



Министерство сельского хозяйства РК
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»

Правила и практика организации органического пчеловодства

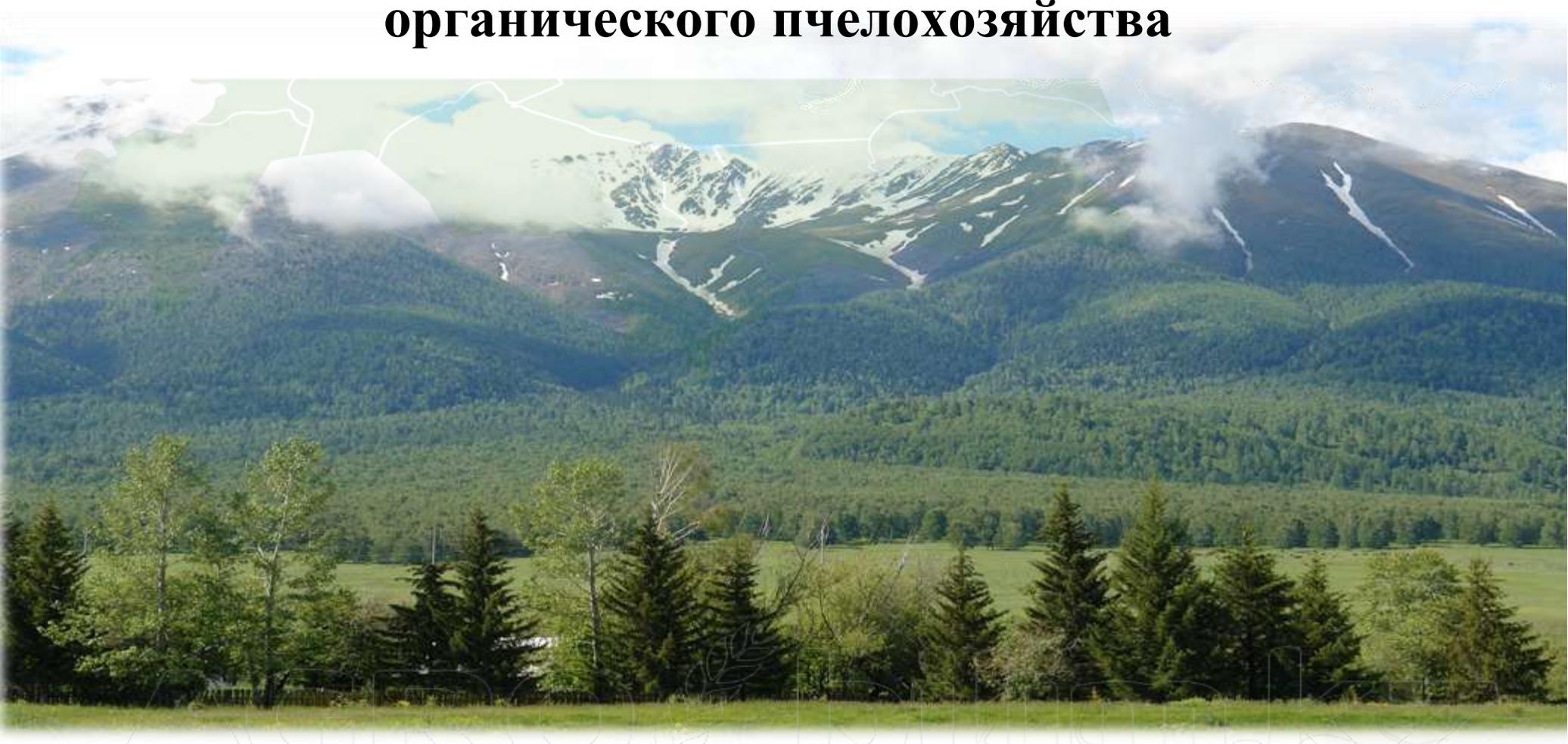
Эксперт

Касымбаев В.М.



ТЕМА СЕМИНАРА:

Правила и практика организации органического пчеловодства



Пчеловодство до сих пор занимает особое положение в органическом земледелии, поскольку оно часто ведется отдельно от остального сельского хозяйства. Однако четкие правила, основанные на принципах органического земледелия, применимы и к органическому пчеловодству. Основными задачами органического пчеловодства являются бережное поддержание и укрепление здоровья и жизнеспособности пчелиных колоний и минимизация негативного влияния окружающей среды. В первом случае требуется знание потребностей и естественного поведения пчел, внимательное наблюдение за колониями и бережные методы работы с ними.

Экономический потенциал органического пчеловодства

В последние годы органическое пчеловодство неуклонно развивается во всем мире. Причиной этого является растущий интерес потребителей к органически сертифицированному меду, особенно в более богатых странах. Доля органически сертифицированного меда, продаваемого в некоторых европейских странах, уже превышает 10%. Также растет спрос на органический мед для производства переработанных органических продуктов, таких как мюсли, злаковые батончики или сладкая выпечка. Перерабатывающие предприятия используют, в целях экономии, органический мед с более низкой себестоимостью. Этим объясняется резкий рост числа органически сертифицированных ульев в Латинской Америке. Но Восточная Европа также стала важным регионом производства органически сертифицированного экспортного меда.

В отличие от меда в обработанных органических продуктах, при покупке органического меда потребители обращают внимание на его региональное происхождение. Как типично местный продукт, он может быть представлен на рынке, в рамках прямых продаж, с высокой добавленной стоимостью. Это также объясняет, почему большая часть органического меда продается непосредственно с пасек или через Интернет. Благодаря длительному сроку хранения мед особенно хорошо подходит для такого типа продаж.

В дополнение к прямому сбыту продажа органического меда в больших количествах в продуктовые магазины или специализированным торговцам имеет большой экономический потенциал. В этом случае производственные затраты на килограмм меда можно поддерживать на низком уровне благодаря более крупным производственным структурам. Более высокая закупочная цена на органический мед компенсирует несколько меньшую урожайность, затраты на сертификацию и более высокие трудозатраты.

Органическое пчеловодство стремится к естественному содержанию, кормлению и разведению медоносных пчел, наиболее подходящим этому виду, а также к высокому качеству продуктов пчеловодства. Поэтому профилактика заболеваний, использование природных материалов и ресурсов, а также стабильное обеспечение хорошими медоносными угодьями имеют большое значение.



A

Z

- **расположение пасек в благоприятной окружающей среде;**
- **изготовление ульев из натуральных материалов;**
- **выносливые породы пчел, адаптированные к местным условиям;**
- **естественное разведение без использования чужих маток, с отбором по жизнеспособности;**
- **как можно меньше вмешательств и адаптировано к колонии пчел;**

- **содействие естественному строительству медовых сотов и естественному роению;**
- **дополнительное кормление только собственным медом или кормом органического качества;**
- **применение мер по профилактике заболеваний и борьбе с вредителями пчел;**
- **прямой контроль заболеваний и регулирование численности вредителей только в случае необходимости и исключительно с помощью природных веществ.**

Принцип управления хозяйством как единым целым, заложенный во многих органических стандартах, предполагает, что пчелы на органической пасеке также должны содержаться органически. Однако часто за пчелами ухаживают родственники или знакомые, а не сами фермеры. Поэтому пчеловодство часто не рассматривается как часть фермерского хозяйства. Пасека на органической ферме может быть организована традиционным способом.

Или можно вести пчеловодство в соответствии с органическими принципами, хотя окружающие поля обрабатываются традиционно. Если органическое пчеловодство ведется на традиционной ферме, то необходимо провести анализ рисков, чтобы исключить заражение продуктов пчеловодства. Это затрудняет органическую сертификацию в зонах с интенсивным сельским хозяйством, где использование пестицидов или генетически модифицированных культур является обычной практикой.

Органическое пчеловодство

Этот тип пчеловодства стремится к компромиссу между безвредным содержанием пчел и хорошим урожаем меда высокого качества. Органические нормы обеспечивают содержание, кормление и разведение медоносных пчел с учетом специфических потребностей этого вида. Кроме того, разрешенные практики направлены на то, чтобы пчеловодство было максимально без загрязнений.

Использование вощины. Применение вощин уменьшает объем работы для пчел. Но этот прием также мешает развитию пчелиной колонии. Это связано с тем, что predetermined структура сот влияет на соотношение различных пчелиных особей в улье. Малый диаметр сот соответствует диаметру ячеек рабочих пчёл и ячеек с мёдом. Для развития трутней необходимы более крупные ячейки. Поэтому такая практика препятствует развитию трутневого расплода. Однако в органическом пчеловодстве трутни играют второстепенную роль, поскольку используются плодные матки с матководных пасек. Желательно иметь мало трутней, так как они только съедают запасы пищи колонии.

Формирование сборного отводка: Пчеловоды отбирают расплод и медовые соты, покрытые пчелами, из разных колоний и помещают их вместе с чужой спаренной маткой в новый улей.

Формирование искусственного роя: Пчеловоды берут пчел из разных колоний без расплода и сот. Помещают их вместе в роевню. Через день они подсаживают новую матку.

Уничтожение маточников. Чтобы подавить естественный процесс роения, пчеловоды уничтожают маточники, вырезая их. Это предотвращает деление колонии. Вся колония остается в улье со старой маткой, и производство меда остается высоким.

Плодные матки с матководных пасек. Для поддержания высокой яйценоскости большинство пчеловодов каждый год используют новых маток, в основном чужих, для замены своих годовалых маток.



Чтобы обеспечить идеальный микроклимат для пчел, пасеки должны обладать следующими характеристиками:

- теплое, защищенное от ветра и сухое местоположение;**
- ориентация летка улья на юго-восток и югозапад;**
- на опушке леса или под лиственными деревьями для защиты от жаркого полуденного солнца летом.**

В холодное время года потребность пчел в пище минимальна, так как их метаболизм снижается. Кроме того, количество пчел в улье сокращается с **40 000** летом до **15 000** зимой. Риск голода возрастает только весной, когда потребление пищи резко возрастает из-за повышенной активности в колонии. В частности, выращивание расплода, которое увеличивается с февраля, потребляет много энергии, так как для здорового развития поверхность сот с расплодом должна постоянно нагреваться до **35–36 °С**. Поэтому зимние запасы должны быть достаточно большими, чтобы пчелы могли потреблять их и весной.

При проверке ульев весной, примерно в середине марта, пчеловод должен оценить запасы корма в улье. Если осталось мало корма, он должен подкармливать колонии. Для этого можно использовать органическое канди или хранящиеся соты с медом. Однако питательные соты следует использовать не более чем за четыре недели до начала сбора основного урожая, чтобы избежать смешивания меда, приготовленного позже из собранного цветочного нектара, с кормом из резервных медовых сот.

Потребность пчелиной семьи в меде в течение года:

- **Зимний период: 20–25 кг**
- **Летний период: > 125 кг**
- **Минимальный запас: 5 кг**
- **Общее количество: 150 кг**

В органическом пчеловодстве можно использовать только органический сахар. Поскольку коричневый сахар или сахар-сырец приводит к дизентерийным заболеваниям пчел и увеличению количества экскрементов в улье из-за высокого содержания минералов, необходимо использовать белый сахар-песок.

Пчеловоды должны содержать не более 30 колоний на пасеке, чтобы ограничить инфекционное давление. Но нужно учитывать не только количество колоний, расстояние между отдельными многокорпусными ульями также должно быть достаточно большим. Это не позволяет пчелам путать соседние ульи, а чужим пчелам – непреднамеренно проникать в улей и передавать болезни. В идеале многокорпусные ульи должны находиться на расстоянии не менее 1 м друг от друга.



Также необходимо соблюдать осторожность при хранении неиспользуемых ульев и таких материалов, как вощина. Они не должны быть доступны для насекомых, таких как восковая моль, иначе эти вредители разрушат стенки улья, соты и деревянные рамки. Продезинфицируйте материал перед его повторным использованием.



Условия для перехода

- **Заключение договора об инспекции с сертифицирующим органом.**
- **С момента заключения договора должны использоваться только органически соответствующие корма и добавки.**
- **Использование незагрязненного воска.**

Есть два способа замены воска:

пчеловоды меняют воск в один прием или поэтапно. Методы различаются в основном по затратам времени и денег. Однако благополучие пчел, профилактика заболеваний и возможности хранения также могут быть важными факторами при выборе способа.

Замена в один прием

Пчеловод размещает все колонии одновременно на вощинах из остатков воска или на естественных сотах. Этот способ применяется в случаях, когда использовался ранее приобретенный обычный старый воск или на соседних полях применялись химические пестициды. Воск меняют либо после сбора первого весеннего меда в середине июня, либо сразу после сбора лесного меда в середине июля.

Преимущества:

- **Быстрый переход, так как замена воска производится в один прием.**
- **Вынужденный безрасплодный период после замены воска позволяет проводить обработку органическими кислотами, которая снижает риск заражения варроатозом.**

Недостатки:

- **Более низкий выход меда в год замены.**
- **Рамки с присутствующим расплодом нужно инкубировать отдельно или продавать как традиционный материал.**
- **Требуется наличие большого количества рам и вошин на складе.**

