

Библиотечка газеты

ТОЛОКА

Выпуск №1 (19), январь 2006 г.

Усадьба

Домашняя
ПАСЕКА



Усадьба

Домашняя пасека

Библиотечка газеты
«Толока»: «Усадьба» –
приложение к газете
«Толока. Календарь-справочник садовода и огородника»

Выпуск №1(19),
январь 2006г.

Домашняя пасека

Содержание:

От автора	2 стр.
С чего начать?	3 стр.
Пчелиная семья	4-5 стр.
Матка	6-7 стр.
Трутень	8 стр.
Гнездо пчел	9-10 стр.
Улей	11-13 стр.
Размещение пасеки	14-15 стр.
Приобретение пчелосемей и пчелопакетов	16-17 стр.
20 основных правил обращения с пчелами	18-20 стр.
Получение и замена маток	21-22 стр.
Роение	22-24 стр.
Пчелиная семья	25-26 стр.
Кормовая база	27 стр.
Дрессировка	28 стр.
Кочевка	29-30 стр.
Враги пчел	31-32 стр.
Болезни	33-34 стр.
Календарь работ на пасеке	35-55 стр.
Первая помощь при ужалении	56 стр.
Продукты пчеловодства	57-58 стр.
Как определить качество меда?	59-60 стр.
Медолечение	61-62 стр.
Заключение	63 стр.

Смоленск

Усадьба

Домашняя пасека

От автора

Мой многолетний опыт занятия пчеловодством, работа среди пчеловодов и постоянное общение с ними показывают, что люди, занимающиеся пчеловодством, — это постоянные исследователи, увлеченные фанаты со страстной любовью к природе. Они наблюдательны, быстро анализируют ситуации, выдержаны, аккуратны, бережно относятся к природе и ... более здоровы, чем другие люди.

Мой лозунг: «Пчеловодство — это реальный путь к хорошему здоровью, активному долголетию и сладкой жизни».

В пределах ограниченного объема брошюры постараюсь кратко изложить азбуку современного практического пчеловодства.

*Владимир КАМЕНКОВ,
мастер-пчеловод,
председатель клуба пчеловодов
«Белорусские пчелы».*



С чего качать?

Прежде всего, необходимо иметь желание, очень большую любовь к пчелам и вообще к природе, терпение, добрый и спокойный характер. А еще — внимательно изучить эту брошюру.

Следующий шаг — стажировка на пасеке опытного пчеловода.

Для получения консультаций, полезной информации, обогащения знаний и умений желательна участие в работе любительского клуба пчеловодов, где ведутся обсуждения различных проблем, даются ответы на вопросы, консультации по различным темам современного пчеловодства. Обязательно также для начинающего пчеловода и постоянная работа со специальной литературой.





Пчелиная семья

В течение миллионов лет в жестокой борьбе за существование пчелы достигли общественного образа жизни и постоянно его совершенствуют в зависимости от условий окружающей среды.

Все медоносные пчелы живут большими семьями, общинами, сообществами, поэтому их называют общественными насекомыми. И как в каждой семье, есть здесь и родители, и дети. Основу семьи составляет матка. В одиночку пчела долго не может жить. Одна пчела не может сохранить необходимую температуру тела и при +8 град. коченеет, а в пчелиной семье, особенно большой, даже при сильных колебаниях температуры от -50 град. мороза до +45 град. жары пчелы живут. Только общими усилиями сильная пчелиная семья при наличии достаточного количества пищи формирует необходимую для себя среду обитания, независимую от наружной, окружающей погоды.

Каждая пчелиная семья живет самостоятельно, независимо от других семей, даже если они соседи; строго оберегает свою индивидуальность и относится нетерпимо и беспощадно к пчелам другой семьи.

Семья медоносных пчел состоит из матки и ее детей — нескольких десятков тысяч рабочих пчел и трутней (в летнее время). Члены семьи медоносных пчел единоплеменны и находятся между собой в близком родстве. Каждый член семьи имеет свои обязанности и выполняет опре-

деленную работу.

Семья пчел — это не случайное скопление насекомых, а строго организованный, управляемый и действующий по своим законам, как единое целое, биологический организм, где пчелы, в зависимости от возраста, состояния семьи, погоды, времени года выполняют определенную работу. В летний период «профессиональная специализация» рабочих пчел определяется в основном их возрастом. Более молодые выполняют внутриульевые работы, а более старшие работают чаще вне улья: собирают нектар, пыльцу, прополис, носят воду. Самые молодые пчелки (в возрасте 3-4 дня) чистят ячейки, пчелы постарше кормят личинок, много раз заглядывают в ячейку с яйцом, контролируют его состояние. Личинкам дают корм 1300 раз в день. Это открытый расплод.

Когда личинка переходит в стадию куколки, пчелы запечатывают ячейку восковой воздухопроницаемой крышечкой. Это закрытый (печатный) расплод.

Для нормального развития как открытому, так и закрытому расплоду нужно тепло, поэтому пчелы независимо от внешней температуры должны постоянно поддерживать в зоне

Домашняя пчелка

расплода температуру 35 град. до полного развития и выхода насекомых из ячеек.

За свою жизнь одна пчела может выкормить две-три личинки (перезимовавшая пчела способна выкормить только одну личинку).

Обычно в двухнедельном возрасте у пчел начинают функционировать восковыделительные железы, и они начинают свою строительную деятельность: ремонтируют поврежденные и строят новые соты из воска, запечатывают крышечками ячейки с личинками и зрелым медом. Пчелы этого возраста выполняют еще ряд важных дел: принимают нектар у пчел-сборщиц, раскладывают его по свободным ячейкам и перерабатывают в мед; утрамбовывают в ячейках цветочную пыльцу и залива-

ют ее медом; чистят улей и удаляют сор умерших пчел; охраняют летки и пропускают своих пчел в улей.

Обычно пчелы в трехнедельном возрасте начинают внеульеовую работу — вылетают на поиск и сбор нектара, пыльцы, прополиса и доставку в улей воды. В среднем в день за водой пчела-водонос вылетает до 100 раз; за пыльцой пчела-пыльценок — более 30-ти раз; за нектаром — 10-20 раз.

Срок жизни рабочих пчел в летний период — до 6 недель, а в нелетный — до 6 месяцев.

При особых условиях в природе или в гнезде пчел, затрагивающих судьбу всей семьи, возрастное разделение труда не соблюдается. При этом срок жизни рабочих пчел уменьшается.

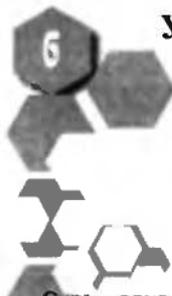
Известно, что пчелы — древнейшие обитатели нашей планеты. Ученые считают, что появились они на свет 60-80 миллионов лет назад.

Население Египта разводило их около 6 тысяч лет назад. На стенах храмов, дворцов, на эмблемах и гробницах фараонов (от первой династии до Римского времени) встречаются изображения пчел, сосудов с медом. За особые заслуги некоторым фараонам присваивали титул «Повелитель пчел». Египетские пирамиды и обелиски подтверждают, что египтяне использовали мед не только в пищу, но и как профилактическое, лечебное, косметическое и консервирующее средство.



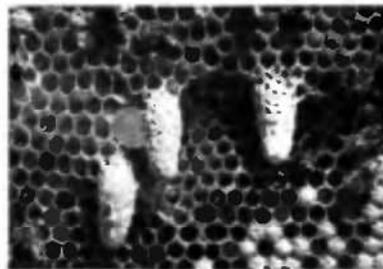
* * *

В мифах Древней Греции говорится, что верховного бога Зевса вскормили пчелы. Зевс очень строго охранял секрет сладости и даже превратил очаровательную нимфу Мелису в пчелу.



МАТКА - ЦАРИЦА ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ

Она — одна-единственная мать всего огромного пчелиного семейства. Без матки пчелиная семья долго существовать не может. При необходимости пчелы сами выращивают матку в особых ячейках-маточниках. В маточнике, благодаря обильному кормлению, обычная личинка очень быстро растет и через 16 суток из маточника выходит неплодная матка. В определенный момент она вылетает из улья на спаривание. Во время брачного полета за маткой устремляются сотни трутней, окружая ее плотным кольцом и тем самым оберегая от птиц. В полете среди трутней идет настоящее состязание в силе, ловкости и выносливости. Счастье быть продолжателем пчелиного рода улыбается только самым сильным. Матка оплодотворяется в полете с 6-12-ю трутнями и при спаривании накапливает в своих резервуарах от 6-ти до 10-ти миллионов спермиев генетически различных наиболее здоровых трутней, что в последующем позволит пчелиной семье иметь более жизнеспособное потомство. Трутни после передачи своей спермы сразу гибнут. Оплодотворенная матка возвращается в улей и через 3-5 дней приступает к яйцекладке. Оставшиеся в живых трутни возвращаются в улей и дальше будут делать попытки соперничества за другую избранницу.



Внешне матка отличается от рабочих пчел: она почти в 2 раза больше рабочей пчелы; имеет длинное полное, в конце округленное брюшко; крылья прикрывают лишь половину ее тела.

Матка не собирает корм, не вскармливает потомство, не строит соты. Она постоянно находится в центре внимания (свиты) — группы из 8-10-ти рабочих пчел, которые располагаются со всех сторон в виде круга головками к царице. Они кормят ее и постоянно ухаживают за ней, мгновенно реагируют на все ее сигналы. Благодаря матке действия многотысячного пчелиного сообщества слаженны и организованы. Она постоянно управляет семьей. Но главная функция матки — откладывание яиц для появления новых поколений пчел, продолжения рода семьи.

Перед откладыванием яйца в ячейку матка проверяет ее (подго-

Домашняя пчелка

товлена ли она?), после чего опускает в нее брюшко и на дно ячейки откладывает яйцо. На это уходит около 10 сек. В сутки хорошая матка откладывает 1800-3000 и более тысяч яиц, что по массе значительно превосходят массу самой матки. Это чрезвычайная нагрузка на нее.

Качество матки определяется в скорости кладки яиц и компактности их размещения. Лучше свои функции выполняют молодые одна- и двухлетние матки. Матка может прожить до 6-ти лет, то есть в 40-50 раз больше рабочей пчелы. Однако с третьего года жизни у большинства маток плодовитость снижается, их физиологические ресурсы постепенно истощаются и главная функция матки — откладывание яиц — уменьшается.

В нормальной семье бывает только одна матка. Если в какой-то период в семье окажутся две (или более) матки, они вступят между собой в борьбу, в результате чего в семье останется одна.

Пчелиная семья без матки или с неплодотворенной маткой (маткой — девственницей) обречена на гибель, если пчеловод не придет ей на помощь.

Плодные матки регулируют структуру семьи, то есть количество в ней самок и самцов. Делают они это путем регуляции процесса оплодотворения яиц. Матки одновременно могут откладывать яйца двух видов: **оплодотворенные**, из которых развиваются женские особи — рабочие пчелы (в особых случаях — при откладывании яйца в маточники выходят новые матки) и **неоплодотворенные**, из которых развиваются трутни — мужская часть семьи.

В хорошей семье весной выводится молодых пчел больше, чем умирает и гибнет старых, и семья растет. На темп ее роста оказывает влияние много факторов. Один из них — температура в гнезде, которую пчелы, независимо от внешних условий, обязаны в расплодной части гнезда поддерживать в пределах 34-35 град. Даже при незначительном температурном отклонении развитие расплода задерживается, или он может заболеть и даже погибнуть полностью. Поэтому при наличии расплода в холодные дни нельзя открывать и пересматривать все гнездо пчел. Как и вообще нельзя долго вне гнезда держать рамки с расплодом.



Издrevле пчеловодство широко было развито в Индии. В музеях этой страны есть экспонаты, подтверждающие, что пчеловодством здесь занимались более 4-х тысяч лет назад и пчелы ценились очень высоко. Так, наиболее почитаемый индийский бог Вишну изображался в виде пчелы, отдыхающей в чаше цветка лотоса.

«Трутень жирен телом, да худ делом»

Каждая пчелиная семья под влиянием инстинкта размножения вырастает от нескольких сотен до 2–х тысяч трутней. Обычно они появляются в конце апреля-мае и находятся в семье 2-3 месяца или до окончания взятка в природе. Трутни внешне более крупные, чем рабочие пчелы. Они сильнее самок, летают с большой скоростью, хорошо и быстро ориентируются в воздушном пространстве. Никаких работ трутни не выполняют ни в гнезде, ни в поле. Они даже не принимают участия в защите собственного гнезда и охране запасов меда в своей семье, борьбе с врагами. У трутней нет жала и яда. Кормятся они медом и пыльцой, заготовленными рабочими пчелами. Большую часть времени проводят в гнезде на сотах, там, где прохладнее и есть обилие корма. Свободно посещают и другие семьи — входят, как «домой», в любую другую семью. Недаром в народе говорят: «Трутень жирен телом, да худ делом».

Единственное назначение трутней — осеменять неплодных маток.

Вернувшись в улей трутней после прекращения взятка рабочие пчелы беспощадно оттесняют от корма и изгоняют.

Трутни, как и матка, передают потомству свои генетические качества. По специфическим запахам, выде-



ляемым неплодной маткой, трутни даже на высоте 20 – 30 м и до 5 км от пасеки довольно быстро находят матку.

Трутни, как и матка, рабочие пчелы, — тоже нужные и важные члены семьи, но чрезмерное их количество в семье говорит о недоброкачественности матки.

Необдуманное поголовное уничтожение трутней пчеловодом нежелательно, так как это приводит к вялости семьи, снижению деятельности пчел и недобору меда. Советую помнить такое выражение: «Трутень — бездельник, а без него нет полноценной семьи».

Трутни живут 2-3 месяца. В нормальной семье пчелы ни одного трутня не оставляют в зиму. В случаях, если матка неплодная, трутни могут находиться в семье осенью и даже зимой.

Летно пчел

Жизнь пчелиной семьи всегда связана с сотами — двухсторонней постройкой из шестигранных ячеек, расположенных в строгом порядке. В одном соте насчитывается около 9-ти тысяч ячеек. Из них для выаода расплода пригодны около 8 тысяч.

В естественных условиях пчелы чаще всего селятся в дуплах, где обычно строят 6-8, реже — 10 пластов (сотов), состоящих из множества шестигранных ячеек диаметром 5,4 мм и глубиной 12 мм. Поэтому пласти сотов имеют толщину 25 мм. Они строятся чаще всего параллельно друг другу на строго определенном расстоянии — 12 мм. Это в два раза больше высоты пчел, что позволяет им одновременно — спинка к спинке — двигаться по

двум, рядом расположенным сотам. Межсотовое пространство называется улочками, по которым перемещаются пчелы внутри гнезда по обеим сторонам сота, не мешая друг другу. Движение по улочкам многорядное, двухстороннее, поэтому пчеловод должен между сотами (рамками) обязательно оставлять пространство шириной 12 мм, иначе пчелы сами будут его расширять до нужной величины, сгрызая часть ячеек; а если пчело-



вод оставит большее расстояние между сотами — пчелы его застроят до 12 мм.

Для скрепления сотов между собой пчелы местами устраивают из воска перемычки.

Совокупность сотов вместе с пчелиной семьей называется **гнездом**.

Восковые соты по своему строению уникальны, по назначению — универсальны: служат колыбелью для выращивания нового потомства, хранилищем меда и перги, укрытием для пчел зимой.

В настоящее время для отстройки сот в используются рамки, оснащенные искусственной вощиной — восковыми листами определенных размеров с отпечатанными на них заводским способом донышками ячеек, что позволяет пчелам быстрее отстраивать соты.

Искусственная вощина для гнездовых рамок имеет размер 410х260 мм, должна быть такой толщины, чтобы в 1 кг ее было 15-16 листов. Качество вошины определяется еще и по одинаковой просвечиваемости трех ромбиков, составляющих дно ячейки. Искусственная вощина должна быть с приятным восковым запахом, прозрачной и по краю с указанием номера вальцев, на которых она изготовлена. Мутность вошины указывает на изготовление ее из воска, содержащего эмульгированную воду.

Незаполненные (пустые) соты называют сушью.

Для ведения прибыльного пчеловодства на каждую пчелосемью желательно иметь 50 и более рамок с сушью.

Цвет сотов в пчелином гнезде со временем изменяется. Свежие от-

строенные соты белого цвета, иногда — со слегка слабой желтизной. После вывода нескольких поколений пчел соты становятся желтого цвета, далее приобретают светло-коричневый цвет. После вывода 10-12-ти поколений пчел соты становятся темно-коричневыми, а далее делаются черными, не просвечивающимися на свет. Объем ячеек уменьшается. Если в новом соте диаметр ячейки равен 5,6 мм, то после выхода 15-ти поколений пчел он уменьшается до 5,2 мм, а объем ячейки становится значительно меньше. Кроме того, в сотах черного цвета содержится больше болезнетворных элементов, поэтому соты черного цвета надо перетапливать на воск. А гнездо пчел необходимо ежегодно обновлять на 30-50% вновь отстроенными сотами.

В пчелином гнезде пчелы размещают все в строго определенном порядке. Вверху жилища — верхней части сотов (в самом безопасном месте) пчелы складывают мед. При этом они с уклоном кверху удлиняют стенки ячеек этой части сотов до 16 мм, в результате ширина улочки сокращается до 6,5 мм (прохода одной пчелы), а общая толщина сота в верхней части увеличивается до 30-32 мм.

Под медом, куда через летки поступает свежий, богатый кислородом воздух, семья располагает расплод — выращивает новое потомство пчел. Расплодную зону сота пчелы окружают пергой — пыльцой, уложенной в ячейки и залитой медом, располагают ее поближе для корма личинок. Боковые (крайние) соты пчелы также заполняют пергой — белковым резервом семьи.

В полноценных пчелиных семьях расплод имеет вес весной, летом и в начале осени.

Улей: какой лучше

С тех пор, как человек начал разводить пчел, он стал делать для них жилища: в виде дуплянок, колод, сапеток, корзин (плетеных из хвороста, соломы или камыша), а также использовать пустые деревянные бочки. Для получения меда соты вырезали или выламывали. Пчелам каждый раз приходилось отстраивать их заново.

В 1814 году русский пчеловод Петр Иванович Прокопович изобрел рамочный, разборный улей. Гениальный принцип его — подвижность заключенного в рамку сота — стал отправным пунктом для всех последующих усовершенствований рамочных ульев. Изобретение рамочного улья Прокоповичем П.И., медогонки Грушкой Ф. и искусственной вошины

Мерингом И. сыграло большую роль в развитии совершенно новых приемов пчеловодства. Эти три открытия послужили основой для развития рамочной системы пчеловодства во всем мире.

Применение рамочных разборных ульев позволило пчеловодам активно влиять на жизнедеятельность пчелиной семьи и в значительной степени



управлять ею, т.е. получать значительно больше меда; уменьшать или увеличивать объем гнезда в зависимости от силы пчелосемьи и времени года; сохранять соты в гнезде; давать возможность пчелам строить новые соты; — увеличивать сотовый запас; забирать старые соты; забирать излишки меда, а при необходимости давать подкормку; получать различные продукты пчеловодства; прерывать роевое состояние семьи; делать отводки, делить и выравнивать семьи; менять маток; проводить профилактику и лечение пчел и т.д.

Обычно улей состоит: **из дна, которое может быть отъемным и неотъемным; одного или нескольких корпусов; магазинных надставок; подкрышника; крыши; комплекта гнездовых рамок и полурамок; 1-2-х разделительных досок.**

Кроме того, в комплект улья входят потолочины или холстики, диафрагмы, разделительная решетка, рамки, утеплительные подушки, прилетная доска и подставка под улей.

В передней части улья делают летки — отверстия, через которые пчелы выходят из улья и входят в него. Летки бывают нижние и верхние. Нижние обычно представляют собой щель высотой 10-12 мм и длиной 200-250 мм.

В вертикальных ульях нижний леток, как правило, занимает всю ширину передней стенки. Верхние летки обычно имеют меньшие отверстия и делают их над серединой нижних летков на высоте примерно 2/3 высоты передней стенки. Чаще всего верхние летки бывают в виде отверстия диаметром 25-30 мм, но могут быть и в виде щели 60-120 мм. Ульи с несколькими корпусами имеют верх-

ние летки в каждом корпусе. Отверстия как нижних, так и верхних летков регулируются задвижками.

Изменения объема гнезда можно проводить вертикально и горизонтально. В первом случае это будет вертикальная технология содержания пчел. Ульи, корпуса которых вмещают 12 и меньше рамок, называются вертикальными (стоячками). К ним относятся: многокорпусный улей (на рамку размером 435x230 мм); двухкорпусные ульи по 12 рамок (на рамку 435x300 мм); ульи, корпуса которых вмещают меньше 12-ти рамок, как на рамку размером 435x300 мм, так и других размеров.

Лежаки — горизонтальные ульи вмещают по 16, 18, 20, 24 и более рамок размером 435x300 мм или других размеров.

Гнездо пчел в лежаках расширяется не по вертикали, а по горизонтали, для получения меда предусматривается постановка магазинной надставки сверху на полурамку размером 435x145 мм.

Объем улья зависит от силы пчелиной семьи, ее кормовых запасов и регулируется количеством поставленных в него рамок.

Конструкций ульев так же много, как много и пчеловодов, каждый из которых постоянно вносит дополнения и изменения в ульи.

Существенная деталь улья — рамка. Она может быть квадратной, низко-широкой, узко-высокой и даже круглой. Рамки улья предназначены для отстройки в них сотов. Они должны быть строго определенных размеров, соответствующих системе ульев на пасеке.

Многолетний опыт пчеловодов говорит о том, что по большому счету

Домашняя пчелка

Но всем пчеловодам, прежде всего, надо помнить, что для предотвращения хаоса в размерах рамок и, соответственно, ульев были приняты единые стандарты: размеры гнездовых рамок — 435х300 мм (435х145 — полурамка), 435х230 мм — рамка многокорпусного улья. Под эти стандарты выпускают определенного размера листы вошины, кассеты и внутренние размеры медогонок. Изменять размер рамок можно, но при этом должен соблюдаться принцип кратности: например, раскрой листа вошины пополам на полурамку 435х145мм и возможности установки в кассете медогонки двух полурамок 435х145мм.

размер рамки и конструкция улья — не самое главное. Эффективность пчеловодства, в основном, зависит от мастерства пчеловода, его профессиональной подготовки, использования им современных методов пчеловодства по наращиванию сильных пчелосемей и своевременному увеличению объема гнезда, а также от кормовой базы и погодных условий.

Среди пчеловодов есть и сторонники улья в виде дупла.

Могут однозначно сказать: возвращаться к дуплу (воспроизводить в улье дупло) — равноценно, что в современной квартире делать пещеру. Если только для экзотики. Считаю также, что увлечение ульями малых размеров — это колоссальная ошибка, которая ведет к неуправляемому роению. Современный улей должен позволять менять до больших размеров объем улья в зависимости от состояния и потребности пчелосемьи.

На вопрос: «**Какой улей лучше?**», — отвечаю кратко: «**Тот, с которым пчеловоду удобно и хорошо работать**».

Таким образом, тип улья определяет сам пчеловод.

Начинать пчеловоду-любителю надо с 2-3-х пчелосемей. Из своей практики рекомендую на каждые 5 пчелосемей иметь один запасной улей — резервный.

К сведению: опытные пчеловоды содержат от 15-ти до 75-ти пчелосемей, а пчеловоды-профессионалы — сотни, а иногда и более тысячи пчелосемей.



Первым «небесным» пчеловодом был бог виноделия Бахус. Прогуливаясь в покрытой цветами долине, он обратил внимание, что на звуки цимбал стали слетаться пчелы. Бахус собрал пчел и посадил в дупло, в котором вскоре был собран мед. После этого Бахус занялся медовым виноделием.

Размещение пасеки

Создать небольшую пасеку можно как на приусадебном участке, так и на даче. Нужно лишь учитывать то обстоятельство, что запахи близко находящихся животных (кроликов, коров, лошадей, птиц, собак и др.) раздражают пчел, и они начинают жалить их. Вот почему размещать пасеку надо на определенном расстоянии от жилища. При близком расположении (на дачах, в населенных пунктах и т.д.) необходимо разводить только миролюбивую породу пчел. Пасека должна быть обнесена забором или живой изгородью из растений высотой не менее 2 м или поставлена на высоте более 2 м: например, на крыше здания. В результате этого трасса взлета и посадки пчел будет выше роста человека, и пчелы не будут раздражаться, что на пути их лета есть какое-то препятствие (пчелы в этом случае летают выше человеческого роста, поэтому не раздражаются и вероятность ужаления снижается).

Кроме того, пчел нужно осматривать только в хорошую погоду и когда около пасеки нет посторонних лиц.

Пасека должна находиться не дальше, чем в 1,5 км от источника медосбора, размещаться на сухом, прогреваемом солнцем месте, быть хорошо защищенной от господствующих и северных ветров. Таким местом может быть юго-восточная или южная сторона дома, сарая, забора. Хорошо размещать пасеку на юго-восточном или южном склоне местности:

весной здесь быстрее тает снег, а солнечные лучи благоприятно влияют на развитие пчелиных семей.

На пасеке ульи лучше ставить в саду между плодовыми деревьями или кустами (смородины, крыжовника), чтобы они летом были в тени — защищены от полуденного солнца и пчелы имели лучшие ориентиры.

Ульи можно размещать в одиночку, парами, группами по 3-4 штуки, в линию или в шахматном порядке. Их желательно покрасить в разные цвета (желтый, оранжевый, синий, фиолетовый, голубой).

Нельзя допускать перекоса ульев при их постановке, иначе пчелы будут неправильно строить соты.

Ульи лучше устанавливать на специальных подставках или колышках высотой 30-60 см, летками — на юго-восток или юг. Вдоль северной части пасеки надо посадить деревья или сделать забор для защиты от холодных ветров.

При отсутствии возможности размещения ульев на участке, их можно поставить на крыше зданий, сооружений, на чердаке, в мансарде или другом строении.

Ульи устанавливают передней стенкой вплотную к стене здания, а напротив каждого летка для лета пчел делают коридорчик наружу.

Для работы на пасеке необходимо иметь следующий, пчеловодный инвентарь:

- пчеловодную стамеску;
- дымарь;

Домашняя пасека

- защитную (лицевую) сетку или специальный костюм;
- рамконос — ящик для переноса и хранения рамок;
- мягкую редкую щетку для сметания пчел;
- клеточки для сохранения маточников, плодных и неплодных маток;
- лекало, каток, проволоку или леску для оснащения рамок диаметром 0,65мм или другие устройства для наващивания рамок;
- роевню для сбора и временного содержания роя;
- кормушки;
- разделительные решетки;
- пасечные ножи или вилки для распечатывания сотов;
- медогонку;
- сетчатые фильтры для процеживания меда;
- специальные емкости для хранения меда;
- воскотопку;
- весы и некоторые другие устройства и приспособления.

Кроме того, рекомендую на каждой пасеке иметь поилку, потому что пчелам требуется вода. В качестве поилки можно использовать любую посуду с краном. Для лучшего нагревания воды поилку надо окрасить в темный цвет и поставить ее на солнечной стороне и там, где нет ветра. Под кран поилки надо поставить широкую доску с небольшим уклоном и на ней заранее зигзагообразно набить реечки или выбрать желобки, по которым будет медленно стекать вода из крана.



Особейности приобретения пчелосемей и пчелопакетов

Пчел можно покупать в течение года, но все-таки лучшим считается период с 10 мая по 10 августа, когда в гнезде имеется расплод всех возрастов и качество матки можно определить как по качеству, так и количеству расплода.

Наиболее целесообразно покупать пчел в мае, когда температура воздуха днем находится в пределах 19-20 град. При такой температуре можно полностью осмотреть гнездо пчел и определить качество семьи. При приобретении пчел в мае-июне можно от них еще и мед получить.

При покупке в августе необходимо учесть такой момент: надо, чтобы семья успела развиться и заготовить себе корм на зиму, иначе придется ее содержать за счет других пчелосемей.

При выборе пчелиной семьи очень важно обращать внимание на качество матки. Хорошая матка откладывает яйца во все ячейки подряд, практически — без пропусков. В хорошей семье сот полностью, от верхнего до нижнего бруска занят расплодом. Если сот изреженный, не сплошной расплод, есть пустые ячейки, значит, матка плохая.

Кроме того, надо следить за количеством пчел в семье и кормовыми запасами.

Приобретать надо одновременно



два и более пакета. В случае гибели матки в одной семье последняя окажется нежизнеспособной и ее надо будет соединить с полноценной семьей в одну более сильную, от которой можно будет получить больше меда.

Домашняя пчелка

Для начала достаточно приобрести три или четыре семьи.

Ульи с пчелами, купленными после весеннего облета, необходимо перевозить на расстояние не менее 6 км, чтобы избежать возвращения летных пчел к прежнему хозяину — на старое место.

Пересадку пчел из пакетов в ульи лучше проводить вечером. Для этого заранее готовят улей, устанавливая его на нужное место, оставив в середине место для четырех рамок, остальное пространство улья ограничивают диафрагмами, за которыми размещают утеплительные подушки. Открыв улей, далее тихо отрываем крышку пчелопакета и спокойно переставляем рамки с пчелами из пчелопакета в

улей в том порядке, в котором они стояли в пакете. Оставшихся пчел нужно вытряхнуть из ящика в улей, рамки накрыть холстиком и утеплительной подушкой и закрыть улей. В последующем надо подставлять в улей рамки с сотами и вощиной в соответствии с развитием пчелосемьи.

Естественно: в первое лето рассчитывать на «большой мед» от пчелопакетов не следует, так как у пчел, кроме заготовки меда и воспитания расплода, будет много работы и по строительству сотов. По мере строительства сотов пчеловод должен изымать их и подставлять рамки с вощиной, чтобы создать запас сотов для использования их следующим летом для этой и других семей.

То, что пчеловодство и мед способствуют укреплению здоровья и продлению жизни, отмечал еще великий философ Аристотель.

Отец медицины Гиппократ занимался пчеловодством и регулярно ел мед. Может, благодаря этому прожил более ста лет.

Звездный математик, ученый и мыслитель Пифагор утверждал, что только благодаря занятию пчеловодством и систематическому употреблению меда он дожил до глубокой старости (более 90 лет) и сохранил при этом ясность мысли.

Более ста лет прожил и великий философ древности, автор атомистической теории Демокрит, который занимался пчеловодством и постоянно ел мед.

* * *



Богата древнерусская история пчеловодства. Начинали с бортничества. В XII веке опубликовано сочинения внуки Владимира Мономаха Евлампии «О пчеловодстве и меде». По преданиям, Илья Муромец слез с печи, на которой просидел 33 года, только тогда, когда выпил лечебного «питья медвяного».

20 основных правил обращения с пчелами

Пчелы не любят вмешательства в их жизнь, поэтому при работе с ними надо соблюдать правила безопасности:

1. С пчелами надо обращаться осторожно, их нужно любить. Как вы будете относиться к пчелам, так и они будут относиться к вам.
2. Часто и без особой надобности нельзя открывать улей. Нельзя нарушать мир, который имат гнезда пчел и мешать им работать. Перед тем, как открыть улей, нужно четко представить, что хотите посмотреть и сделать в гнезде.
3. Открывать улей и осматривать рамки с пчелами можно только при температуре воздуха в тени выше +14 град.
4. Осмотр пчел желателен проводить в середине дня, когда основное количество пчел находится на медосборе. Не следует открывать гнездо пчел поздно вечером, в ненастную и ветреную погоду.
5. В безвзяточный период, чтобы не вызвать воровство, осматривать пчел можно только вечером.
6. Пчел сильно раздражают различные запахи (пота, одеколона, духов и другой косметики, табака, спиртного, чеснока, лука, сельди, свернувшейся крови, бензина, керосина, солянки и др.), а также длинные волосы и углекислый газ, именно поэтому они чаще жалят в волосистую часть головы, а также в область носа и рта.
7. Перед осмотром пчел надо заранее подготовить необходимые инструменты, защитную одежду, все, что надо для постановки в улей. Обязательно надо соблюдать правила личной гигиены (вымыть лицо, руки, желательна принять душ, надеть чистую одежду), а также освободить свою голову от различных забот, тревожных мыслей, психологически настроить себя на встречу с божьими созданиями — пчелами, разжечь дымарь и только затем направиться к ульям.
8. Окончательно определиться с целью: для выполнения каких работ будете вскрывать гнездо пчел, и все ли есть рядом с ульем для выполнения этих работ.
9. Перед открытием улья надо внимательно осмотреть леток и по лету пчел определить состояние пчелиной семьи.
10. Помните: пчелы — как люди. Если вы постучитесь и спросите разрешения войти, вас пустят в свое жилище. Но если будете вламываться в чужое жилище — хозяева начнут его защищать. Так и пчелы. Если вы без предупреждения будете вскрывать их жилище (гнездо), они будут раздражаться и жалить вас и окружающих. Поэтому прежде, чем открыть улей, необходимо предварительно пустить в леток 2-3 клуба дыма и потом, приоткрыв потолок или холстик, пустить под него еще 1-2 клуба дыма, стараясь отогнать пчел с того места, где будете брать рамку.

11. Все надо делать в улье спокойно, плавными, замедленными движениями и с добрыми мыслями в голове. Вьющихся вокруг вас пчел не отгоняйте, не машите руками, вообще не совершайте резких движений. Пчелы, убедившись, что вы спокойны, добры и для них не опасны, могут посидеть у вас на руке, отдохнуть и потом улететь. Чаще всего они жалят злых, нервных, суетливых людей.

12. Никогда не стойте перед летком — направлением вылета и возвращения пчел в улей, иначе будете создавать помехи для них, и они будут раздражаться и могут начать жалить, как бы требуя освободить им путь в улей и из него.

13. Осмотр начинайте с ближайшей к вам рамки. Все гнездо сразу не открывайте, а только по мере осмотра рамок. Рамку чуть-чуть сдвиньте стамеской и очень осторожно достаньте ее, держа обеими руками за концы верхнего бруска, стараясь не придавить ни одной пчелы. Место над взятой рамкой прикрывайте холстиком.

14. Осмотр рамок надо проводить строго над ульем, чтобы упавшие с рамок пчелы падали в улей, а не на траву. Главное — не потерять матку.

Если надо вынуть из гнезда несколько рамок, их вместе с находящимися пчелами нужно временно поместить в переносной ящик (рамконос), который должен быть рядом с осматриваемым ульем. После выполнения необходимых работ рамки с пчелами надо обратно поставить в улей или использовать



их для увеличения других семей, создания отводков или для иных целей. Для удаления пчел с рамки ее необходимо встряхнуть над ульем или рукой слегка ударить по верхнему бруску. Единичных оставшихся пчел смахните с рамки вилей щеткой.

15. Жизнь пчелиных семей уникальна и при открытии гнезда полна всевозможных неожиданностей, сюрпризов, требующих от пчеловода постоянного анализа и оценки реальной ситуации, быстрого принятия наиболее оптимального решения. Пчеловод поэтому должен иметь все наготове для постановки или изъятия из улья.

16. Старайтесь максимально уменьшить время осмотра пчелиной семьи. Осмотр не должен занимать более 8 мин. Лучше уложиться в 3-5 мин.

17. Не следует вблизи ульев развешивать на просушку белье или одежду, развевающуюся на ветру. Это будет сильно раздражать пчел.

18. Все ульи должны быть с номерами.

19. Советую на каждую пчелосемью вести учетную карточку, которую можно хранить под крышкой улья, а также пасечный журнал, а проще — сводную ведомость. В карточке отражать жизнь и состояние отдельной семьи, а в ведомости — данные по всем семьям пасеки. Это помогает знать, в каком состоянии находятся семьи, динамику их развития и что в какой семье необходимо сделать в ближайшее время.

Желательно заранее составить календарный план основных работ.

20. Если ужалила пчела, старайтесь сохранять спокойствие. Острием скалки, ножа или другим предметом, скользящим движением как можно быстрее удалите жало, стараясь не сдавливать мешочек, чтобы не выдавить в ранку содержащийся в нем пчелиный яд. Для уменьшения реакции организма ранку надо помазать нашатырным спиртом или соком календулы, одуванчика и принять таблетку димедрола. Можно положить на это место холод.

Со временем организм пчеловода вырабатывает иммунитет на пчелиный яд и на последующие ужаления пчел он почти не реагирует.

При сильной реакции организма на ужаления и угрозе развития токсикоза обязательно надо обратиться за медицинской помощью.

Приведенные выше правила обращения с пчелами рекомендуются для начинающих пчеловодов. По истечении некоторого времени каждый пчеловод приобретает свой личный опыт и свои собственные правила осмотра пчелиных семей.

Возьмите на заметку

У некоторых людей (1:100.000) наблюдается индивидуальная, повышенная непереносимость к пчелиному яду — аллергия даже на одно ужаление. У этих людей очень быстро развивается бурная реакция организма на яд: зуд, покраснение кожи, отек слизистых оболочек, тошнота, одышка, повышение температуры, крапивница и т. д., поэтому при посещении пасеки членами семьи или другими людьми пчеловод должен знать, как реагирует их организм на пчелиный яд, быть готовым грамотно оказать первую помощь и при необходимости срочно вызвать скорую медицинскую помощь.

Получение и зажека маток

Май-июль — самые благоприятные месяцы для вывода и замены маток. Технология искусственного вывода маток сложна, требует специальной подготовки и оборудования, поэтому начинающим пчеловодам в домашних условиях этим заниматься не советую. Лучше — приобрести молодую матку в специальных питомниках, магазинах, у матководов. Для улучшения наследственных признаков прилива «свежей крови» рекомендую обмениваться матками с пчеловодами с пасек, удаленных на 100 км и более. В то же время для лучших генетических данных пасеки не рекомендую приобретать в одном месте одновременно много маток-сестер. Лучше купить их в разных местах. Пчеловод-любитель может использовать молодых маток, выведенных самими пчелами. Естественный вывод маток происходит в пчелиной семье при вхождении семьи в роевое состояние (семья закладывает

от 8-ми до 15-ти и более маточников, обычно — у края сотов). При решении пчелиной семьи заменить больную или чем-то неустраивающую их старую матку (так называемая тихая смена матки) пчелиная семья готовит до 6-ти маточников. При случайной гибели матки пчелы закладывают свищевые маточники, обычно — на середине сота.

Молодых маток временно содержат в специальных клеточках или нуклеусах (микроульях). С маткой нужно обращаться очень осторожно. Нельзя ее брать за брюшко. Для ловли, переноса и помещения в клеточку, нуклеус или под колпачок лучше и удобнее пользоваться специальной стеклянной трубкой.

В литературе описано множество способов замены и подсадки новых маток в семью пчел, как с помощью разных клеточек, колпачков, так и без них. **Приведу один из самых простых способов замены:**

— необходимо открыть гнездо

В Китае занимаются пчеловодством с древних времен. Еще в третьем и втором тысячелетиях до нашей эры китайской медициной мед рекомендован как уникальное лечебное средство.

Хорошими пчеловодами были и магомедтяне, собиравшие и потреблявшие большое количество меда. Сам Магомед говорил больным: «...ешьте мед и выздоровеете».

В Римской империи пчеловодство тоже процветало. Римский поэт Вергилий воспевал в своих произведениях большую любовь его современников к пчелам и меду.

пчел, найти старую матку и накрыть ее колпачком с пчелами, поставить эту рамку на прежнее место в гнездо и сделать метку на ее верхнем брусье, закрыть гнездо и улей;

б) через сутки необходимо удалить старую матку из-под колпачка и тут же под колпачок поместить новую «общество» пчел, окруживших старую матку;

в) на следующий день открыть улей, подняв над ним меченую рамку, посмотреть на колпачок;

г) если пчелы прогрызли отверстие в соте и выпустили матку — это хорошо, остается только удалить колпачок, поставить рамку на место и закрыть улей;

д) если матка осталась под колпачком, приподнимите его и понаб-

людайте за поведением пчел. Если они относятся к матке мирно, спокойно, протягивают к ней свои хоботки — предлагают ей корм, удалите колпачок, поставьте рамку с новой маткой в гнездо и закройте улей;

е) но если вы приподняли колпачок, и пчелы взяли матку плотным комом, который сжимают, чтобы убить ее, это говорит о неприятии матки. В этом случае осторожно освободите матку от пчел и снова накройте ее колпачком. Дальше осмотрите все гнездо и уничтожьте все свищевые маточники, которые построили пчелы для вывода маток. Через сутки выпустите подсаженную матку и уберите колпачок.

Есть много других способов подсадки матки.

Роевые и противороевые приемы

Роение — естественное размножение пчелиных семей — процесс, подсказанный пчелам великим инстинктом продолжения рода. Покончить с ним невозможно, да и не нужно, но управлять, использовать этот биологический закон на благо и пользу пасеки по силам всем пчеловодам. Каждый пчеловод должен знать основные причины, приводящие семью пчел в роевое состояние. Вообще гипотез о причинах, вызывающих роение, много, но ни одна из них не объясняет это явление полностью. Период роевания пчел обычно продолжается со второй половины мая по первую половину августа, но пик роевания отмечается с первой декады июня по вторую декаду июля.

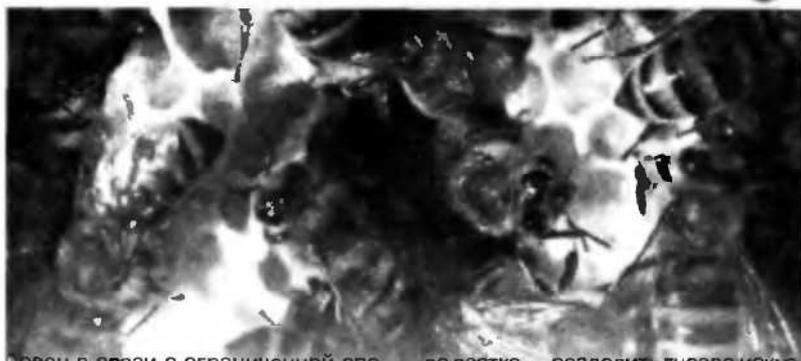
Из своего опыта установил, что после достижения семьей силы около 2,5 кг (10 улочек) в ней появляются свободные от выращивания расплода пчелы, которые при незанятости (слабом взятке, отсутствии вошчины для отстройки новых сотов, малом объеме гнезда) могут прийти в рое-

вое состояние.

В настоящее время считают, что переход семьи в роевое состояние обусловлен в основном:

— накоплением в семье большого количества молодых пчел — переизбытком пчел-кормилиц, физиологический потенциал которых невосстре-

Домашняя пчелка



ован в связи с ограниченной способностью матки откладывать только определенное количество яиц, то есть в семье большое количество пчел-кормилиц, но им некого кормить;

— теснота в улье (несвоевременное расширение пчелиного гнезда);

— сокращение поступления в улей нектара и пыльцы;

— увеличение числа не занятых работой пчел (например, на отстройке сотов);

— содержание ульев на солнцепеке и другие причины.

Чтобы пчелиная семья не вошла в роевое состояние, нужно:

— ставить ульи в затененных местах и оставлять летом сверху на холстиках или потолке утеплительные подушки, чтобы гнездо пчел в жаркие дни не перегревалось;

— своевременно расширять гнездо за счет постановки рамок с сушью и вошиной или дополнительных корпусов, то есть загружать пчел работой;

— отнимать у сильных пчелосемей часть зрелого (печатного) расплода для усиления (выравнивания) других пчелосемей на пасеке;

— содержать молодых маток не старше 2 лет.

Но самый надежный способ сохранить семью в рабочем состоянии

до взятка — разделить гнездо искусственно, сформировать отводок, который перед главным медосбором возвратит в материнскую семью. Если молодой отводок сформировать в начале июня, затем помочь ему несколькими рамками зрелого расплода от другой семьи, такая семья с молодой маткой может порадовать хорошим взятком.

Но если семья все же пришла в роевое состояние и отпустила рой, в этом случае надо быть готовым своевременно снять его и грамотно использовать в интересах пасеки.

Некоторые признаки роевого состояния:

— рабочий лет пчел в семье уменьшается, что хорошо видно, если наблюдать за летком и прилетной доской;

— если открыть гнездо пчел, можно обнаружить маточники;

— в гнезде практически прекращается строительство сотов и резко снижаются сбор и переработка нектара; часть пчел семьи гроздьями свисает с сотов — отдыхает, накапливает силы;

— в вечернее время, если несколько маток готовы к выходу из маточников, на пасеке хорошо слышно их пение.

Выход роя обычно длится от 3-х

до 10 мин. С первым роем вылетает от 45-ти до 60% семьи (в среднем — половина рабочих пчел).

В момент выхода матки из улья ее можно поймать и посадить в клеточку, которую можно закрепить в нужном месте или в открытой роевне, — сюда соберутся роевые пчелы.

Обычно рой висит на одном месте (дереве) несколько минут, редко — несколько часов или суток. После этого улетает в новое жилище. Поэтому, если уж вышел рой, его нужно снять: для этого его надо предварительно обрызгать водой, что будет имитировать дождь, а в дождь пчелы не летают. Разожгите дымарь, наденьте халат и сетку (хотя роевые пчелы жалят редко) и, подведя открытую роевню под рой, резко встряхните ветку, чтобы пчелы попали в роевню. Оставьте ее открытой, еще раз слегка обрызгав пчел водой.

Если матка попала в роевню, остальные пчелы соберутся сюда сами. Если же при стряхивании или сметании матка в роевню не попала, пчелы улетят и привьются в том месте, где находится матка. В этом случае необходимо повторить все сначала.

Снятый рой надо закрыть в роевне крышкой с сеткой и унести в темное прохладное место, например, в подвал. Рой в роевне может находиться без подкормок до трех суток. Главное — не запарить пчел. Но лучше всего вечером того же дня посадить рой в новый улей. Для этого надо заранее установить пустой улей на новом месте и перед посадкой в него роя поставить сюда 3-4 рамки суши, рамки с вощиной — для использования большого строительного потенциала роевых пчел и в центр — одну рамку от другой семьи с открытым расплодом, без пчел. Это делается для того, чтобы рой не улетел из улья. Открытый расплод — это беспомощ-

ные детки, которых надо кормить и ухаживать за ними. Инстинкт и ответственность взрослых пчел за сохранение открытого расплода и выращивание молодых пчел настолько велик, что они обычно не улетают из нового улья.

В ульи рои можно заселять через леток и через верх открытого улья.

При заселении через леток рой из роевни потихоньку высыпает на сходни, поставленные к летку. Сходни делают из фанеры или ДВП. Некоторые пчеловоды накрывают их еще и белой тканью.

При заселении через верх улья пчел потихоньку медленно высыпает из роевни прямо на рамки. После перехода их внутрь гнезда, рамки сверху накрывают холстиком и закрывают улей.

После выхода первого роя в пчелиной семье обычно сохраняется роевое состояние. Чаще на восьмой день после первого из улья может выйти второй рой, но уже с молодой неплодной маткой. Вторые и последующие рои вылетают как в тихие солнечные дни, так и в ветреные и даже пасмурные. Вторики, как их называют пчеловоды, могут прививаться высоко, иногда — в недоступных для их съема местах и долго не задерживаются на пасеке. Со вторым роем улетает из семьи другая половина пчел, оставшаяся после выхода первого роя. В результате роившаяся семья сильно ослабевает и, как правило, выходит из роевого состояния. Но может быть и выход третьего, и последующих роев. В этом случае семья может полностью изроиться. Поэтому, чтобы не допустить дальнейшего роения, в течение трех дней после выхода первого роя надо внимательно осмотреть гнездо роившейся семьи и удалить все маточки, кроме одного, — наилучшего.

Радость и успех пчеловода – в силе пчелиной семьи

Сила пчелиной семьи определяется количеством пчел в гнезде, а также качеством и количеством отстроенных сот, наличием разновозрастного расплода и корма. На практике пчеловоды чаще всего учитывают только количество пчел в гнезде, которое измеряется в килограммах (1 пчела весит около 0,1 г, т.е. в 1 кг около 10 тысяч пчел). Пчел стряхивают в пустую закрывающуюся посуду (например, роевню или ящик) и взвешивают. Из полученного веса вычитают вес роевни или ящика.

В ульях сила семьи определяется количеством улочек, занятых пчелами, или количеством рамок, обсиживаемых ими. Летом на одной гнездовой рамке 435х300 мм, обсиженной пчелами с двух сторон, насчитывается примерно 200, а в осенне-зимний период — 250 г пчел.

Сила пчелиной семьи — величина непостоянная. Она изменяется в течение года. Наибольшую силу пчелиная семья имеет в июне-июле, когда матка откладывает максимальное количество яиц.

Сильными считаются семьи, насчитывающие в конце апреля-начале мая 8-10 рамок (2-2,5 кг), в июне-июле 16-20 и более рамок (5-6 кг), в начале сентября — 10-12 рамок (2,5-3 кг пчел).

Содержать слабые семьи экономически невыгодно, т.к. они требуют дополнительных расхо-

дов, затрат на содержание. Советую два раза в год (после зимовки и после главного медосбора в конце лета) оценивать силу пчелосемей, выявлять слабых и выбраковывать их.

Вообще сила пчелосемьи в основном зависит от качества матки — родоначальницы всего семейства, т.к. именно она воспроизводит рабочих пчел, трутней, молодых маток, а также через свои яйца и сперматозоиды, находящиеся в ее семеприемниках, передает потомству наследственные признаки.

Продуктивность элитных и хороших племенных маток достигает более 2-3 тысяч яиц в сутки. Большая (сильная) семья создает и наиболее оптимальные условия для выкармливания, обогрева и вывода более крупных и сильных рабочих пчел, которые живут дольше и способны заготовить больше кормовых запасов (меда и перги).

Установлено: при обильном медосборе из сильных семей за нектаром вылетают 66% всех пчел семьи, а из слабых — только 15-20%. Причем в сильных семьях в нектаросбор включаются даже молодые (6-дневного возраста) пчелки, оставляя на время свои аутриульевые работы.

И еще.

При хорошей кормовой базе и нормальных погодных условиях семьи с массой: а 1 кг (4 рамки) собирают 5-7 кг меда; в 2 кг (8 рамок) — 15-20 кг; а 4 кг (16 рамок) — по 50 кг меда.

Особенно большие медосборы получают от очень сильных пчелосемей (массой 5-6 кг, то есть занимающих 20-24 рамки). Опытные пчеловоды иногда создают сверхсильные пчелиные семьи (медоаики) за счет объединения в одну семью нескольких роев или с использованием расплода пчел от 2-3-х маток-помощниц. При очень хорошей кормовой базе (включая коччаки), летной погоде, высоком мастерстве пчеловода и большом объеме улья-гиганта сверхсильная пчелосемья может дать 300 кг меда и более. Но для этого пчелосемью, как, скажем, олимпийского рекордсмена, надо долго и специально готовить.

Такая же закономерность, связанная с силой семьи, отмечается и при сборе пыльцы — заготовке перги.

Имеется и прямая зависимость между силой пчелиной семьи и ее восковыделительной способностью. От хорошей пчелосемьи за весенне-летний период пчеловод может получить (в пересчете на отстроенные рамки) более 2 кг воска.

Кроме того, сильные семьи лучше переносят нелетный период (зиму), т.к. они меньше расходуют корма в пересчете на единицу живой массы пчелы. Так, по данным ученых, за зиму семья массой в 1 кг расходует 9,5 кг меда; в 1,5 кг, соответственно, — 8-8,5 кг меда; в 2 кг — 6 кг меда; в 2,5 кг — лишь 5 кг меда.

Объясняется это тем, что чем больше пчел, тем меньше им надо тратить энергии на поддержание зимой температуры в клубе, а значит — и меньше расходовать корма.

Особо хочу отметить, что при наличии на пасеке сильных семей одно удовольствие с ними работать. Большая радость, когда контрольный улей на пасеке дает хорошие привесы.

Основой для получения сильных семей является хорошего качества молодая (не старше 2-3-х лет) матка и постоянная селекционная работа пчеловода на своей пасеке с выбраковкой некачественных семей.

О кормовой базе

Для поддержания жизни, роста и развития пчелиным семьям постоянно нужна пища, содержащая белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины и другие соединения. Все эти вещества пчелы заготавливают, в основном, из нектара и пыльцы цветковых растений.

Нектар состоит из углеводов, воды, минеральных веществ и белков.

Цветочная пыльца — белково-витаминно-минеральный корм.

Собранный корм пчелы перерабатывают и консервируют в виде меда и перги.

Пчелы лучше и теснее других насекомых установили «дружественные» отношения со своими кормилицами-растениями.

Ученые утверждают, что появление высших растений с настоящими цветками связано именно с тем, что в далекую юрскую эпоху было большое число насекомых, собирающих нектар.

Очень важно еще и то, что потомство растений, выращенное из семян, полученных из плодов, цветки которых опылили пчелы, значительно урожайнее и более устойчиво к внешним условиям.

При благоприятной погоде за один полет одна рабочая пчела при каждом посещении цветущих растений опыляет 100-150 цветков, а за летний день — до 4000 цветков. Благодаря такой работоспособности, пчелы только одной средней силы семьи способны опылить за день 50-70 миллионов цветков.

Основными нектароносами являются:

— весной — разные породы ив, одуванчик, многие садовые деревья и кустарники;

— летом — липа, иван-чай (кипрей), крушина, малина, клевер (белый и розовый), гречиха, рапс, фацелия, мелисса, синяк, василек, душица, донник, люцерна, эспарцет, вика и другие, как сельскохозяйственные, так и дикорастущие и разнообразные насаждения, выделяющие нектар.

Установлено: цветение растений каждый год происходит практически в определенной последовательности и очередности с малыми отклонениями по годам. Например, если орешник зацвел 22 апреля, то кипрей начнет цвести 22 июня, т.е. через 60 дней.

Каждый пчеловод может самостоятельно определить основные нектароносы своей местности и составить календарь сроков и последовательности их цветения. Пользуясь им, можно будет установить, когда будет главный и другие взятки и, соответственно, к этому времени наращивать силу семей и формировать семьи-медовики для максимального использования местной кормовой базы. Наиболее продуктивный сбор нектара — в радиусе до 2 км, поэтому очень важно создавать и постоянно поддерживать конвейер нектароносного цветения растений в этом радиусе, т.е. здесь следует сеять нектароносные растения: мелиссу, фацелию, огуречную траву, синяк и т.д.

Дрессировка

Дрессировка пчел — это искусственное формирование у них условного рефлекса и усиление их летной активности на запахах цветков определенного (конкретного) растения.

В обычных условиях пчелы-разведчицы в окружающей местности ищут цветки, обильно выделяющие нектар. После обнаружения сообщают с помощью специальных сигналов, танцев и передачи на пробу принесенного нектара пчелам-обороткам направление, расстояние и запах нектара, выделяемого определенными цветами. Но пока пчелы-разведчицы обнаружат цветы, выделяющие нектар, проходит значительное время. Для ускорения этого процесса и сбора большего количества нектара, а значит, и получения большего количества меда с цветков конкретных растений опытные пчеловоды применяют **дрессировку пчел на запах определенного растения.**

Проводят ее следующим образом. Вначале готовят сахарный сироп: сахар растворяют в кипяченой воде (1:1). Готовят его в чистой эмалированной, стеклянной или алюминиевой посуде, не имеющей посторонних запахов. После охлаждения сиропа до температуры парного молока погружают в него венчики свежесорванных цветов, на сбор нектара которых необходимо направить пчел. Предварительно оборвав зеленые чашечки, цветки в посуду закладывают так, чтобы они занимали 1/3 или 1/4 часть объема,

настаивают в закрытой посуде в течение 6-8 часов (например, в течение ночи). Рано утром (до начала вылета пчел из ульев) готовый сироп раздают пчелиным семьям, наливая каждой из них в кормушку по 100-200 мл. Лучше — в небольших стеклянных банках, накрытых 3-мя слоями марли и зафиксированных резинкой, или закрытых крышками с дырочками. Эти банки ставят в ульи поверх рамок марлей вниз.

Такую дрессировку пчел желательно проводить ежедневно в течение всего периода цветения данной культуры.

Дрессировка на запах бывает наиболее результативной в случае, когда ульи с семьями пчел располагаются рядом с нектароносной опыляемой культурой, и тогда, когда цветки данной культуры выделяют хотя бы немного нектара.

Для приготовления ароматизированного сиропа можно использовать и пыльцу того растения, на опыление которого необходимо направить пчел. В этом случае на 1 л сахарного сиропа берут 10-15 г пыльцы. Такой сироп готовят непосредственно перед раздачей его пчелиным семьям.

Своевременно надрессированные пчелы (например, на аромат малины) принесут нектара с нее почти на 50% больше, чем недрессированные.

К медоносам надо ехать (кочевка)

Пчеловод всегда должен помнить поговорку: «Молоко у коровы на языке, а мед у пчеловода — на возке», то есть, если пасека находится на одном месте — много меда не соберешь. Для получения большого количества меда надо грузить пчел на возок и везти к цветущим медоносам.

За медом пчелы могут летать за 3-4 км и даже дальше. Конечно, лучше, когда медоносы находятся рядом. В этом случае пчелы будут затрачивать меньше сил и времени и расходовать меньше меда на дорогу. Ведь пчела, умея довольно точно определять расстояние до медоноса, запасается в улье на дорогу сладкой пищей так, чтобы ее хватило в оба конца. Чем дальше находится источник нектара, тем более наполняет она свой медовый зобик. В итоге с отдаленных массивов растений каждый раз она

приносит меньше нектара. Снижается в этом случае и количество пчелиных рейсов. И, наоборот, чем ближе находится медонос, тем больше будет заготовлено меда. Вот почему для получения большого количества меда пчеловоду надо кочевать с пасекой, то есть периодически перевозить ульи с пчелами к новым нектароносным массивам растений. Поэтому пчеловоду следует знать и то, когда и где сельхозпредприятия планируют посеять или уже высеяли сельскохозяйственные нектаронос-



ные культуры — например, яровой и озимый рапс, клевер, гречиху и другие. Это позволит своевременно подвозить к ним пчел и получать хорошие взятки меда и других продуктов пчеловодства.

Советую обязательно учитывать не только площадь медоносов, но и состояние растений, рельеф местности, влажность почвы и особенно близость других — конкурирующих асек.

За весну и лето пчел можно перевозить несколько раз. Сначала — на лесные ранцветущие растения, затем — в сады, на луговое разнотравье, после этого — на липу, а потом — на гречиху, подсолнечник, вереск или другие сильные медоносы.

К перевозке пчел надо тщательно готовиться. Накануне необходимо прочно зафиксировать рамки в улье. При перевозке приходится закрывать выход пчел из гнезда. В леток лучше вставить кусок поролона размером немного больше леткового отверстия. Он прочно удерживается, удобен и надежен. Следует знать, что от такой временной перемены условий жизни пчелы сильно возбуждаются. В ульях быстро поднимается температура. Значительно — почти в два раза, увеличивается потребность пчел в кислороде. Насекомые начинают быстро поедать корм, воздух в улье перенасыщается водяными парами. В результате пчелы могут погибнуть от недостатка кислорода, избытка углекислоты и влажности, т.е. могут «запариться» — становятся мокрыми и черными, как будто их ошпарили кипятком.

Чтобы исключить все это, необхо-

димо обеспечить свободный доступ воздуха в гнезда. Для этого вместо потолков на ульи кладут кочевые сетки — рамы высотой 40 мм по размеру корпуса улья, с проволочной или капроновой сеткой с ячейками 2x2 или 3x3 мм. Через нее влажный горячий воздух улья с помощью пчел-вентиляторщиц будет удаляться, а прохладный — поступать снаружи. Во время движения встречный ветер обдувает улей, охлаждает его и еще более усиливает вентиляцию гнезда. Создаются вполне нормальные условия. Кочевую сетку можно вмонтировать в дно. Нижняя вентиляция действует так же, как и верхняя. Причем, свет не сильно беспокоит пчел.

Так как ульи разборные и состоят из отдельных частей, их надо связывать, чтобы не рассыпались при погрузке и транспортировке, скреплять специальными лентами, прорезиненными или капроновыми лямками.

Ульи готовят к перевозке вечером, после того как летные пчелы возвратятся домой. В зависимости от того, какой высоты ульи (летом они выше, чем весной), их располагают в кузове машины в два или три яруса. Для лучшей вентиляции между ярусами хорошо положить длинные бруски. Чтобы ульи не сдвигались, их привязывают.

На новом месте ульи ставят на подставки-бруски и открывают летки. После ориентировочного облета пчелы довольно быстро включаются в медосбор.

Большое число ульев на одном месте ставить нежелательно — пчелам может не хватить нектара в радиусе их продуктивной работы.

Враги пчел

Мыши. Если они пробрались в улей, доставят много неприятностей пчелиной семье, особенно — зимой. Поэтому с осени надо защитить ульи от их посягательств — препаратами против грызунов или растениями, запах которых отпугивает их (например, ветки бузины, багульник, еловые веточки).

На летки ульев надо установить летковые заградители.

В борьбе с мышами хорошо помогает такой способ ловли: в ведро или другую посуду наливаем воду; на край ведра ставим один конец доски, на котором на шарнире (завесе) прикреплена небольшая подвижная площадка, а над ней закреплена приманка для мышей. Когда мышь по доске бежит к приманке, с подвижной площадки она падает в ведро с водой и тонет.

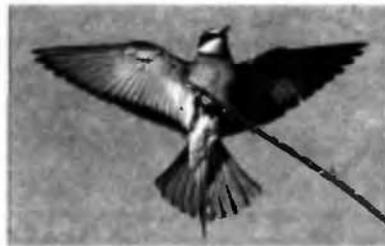
Щурка золотистая — птица, которая на лету ловит пчел для выкармливания ими своих птенцов. Поэтому нельзя размещать пасеки около гнезд щурок. Различные способы борьбы с ними малоэффективны.

Птицы-пчелоеды, сорокопеты. Они размещаются около пасек по направлению главного лета пчел и в больших количествах ловят их. Различные способы борьбы с ними малоэффективны или вообще безрезультатны.

Вредят пчелам и **синицы**, особенно — зимой. Они садятся на прилетную доску и клювом стучат по улью, выманивая пчел. Выманив, тут же поедают.

Поэтому зимой перед летком полезно устанавливать щитки.

Муравьи. Они пробираются в кормовые запасы пчел и расхищают их, могут устроить свои гнезда



Щурка золотистая.

в ульях. Меры борьбы — в радиусе 100-150 м от пасеки не должно быть муравейников.

Муравьи не любят золу и багульник. Посыпьте золу вокруг улья и под ним, а на холстик тонким слоем положите багульник.



Сорокопут.



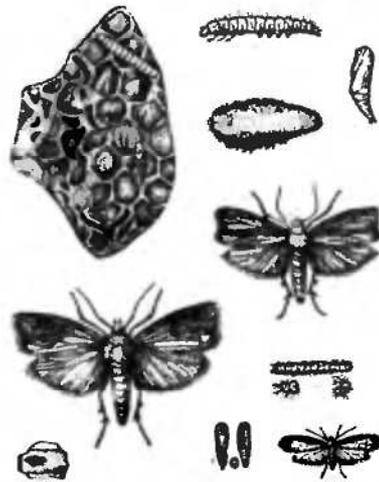
Оса.

Осы самым наглым образом пытаются проникнуть в улей и добраться до меда, которым питаются. Воспользуйтесь их пристрастием. Поскольку осы очень любят запах забродившего варенья или вина, наполните ими пустые бутылки из-под шампанского или пластиковые бутылки на 1/3-1/2 и расставьте их на пасеке недалеко от ульев. Забравшись в бутылки, осы гибнут.

Восковая моль

а) Большая восковая моль — ночная бабочка. Из ее яиц выходят гусеницы, которые в сотах (обычно с двух сторон) делают ходы, в том числе и под расплодом. Одна гусеница восковой моли может уничтожить более 500 пчелиных ячеек. В слабых семьях гусеницы этой моли могут полностью уничтожить все гнездо.

б) Малая восковая моль отлича-



Восковая моль.

ется от своей «родственницы» размерами и тем, что делает ходы лишь с одной стороны сота.

При неправильном хранении сотов восковая моль может превратить их в полную труху.

Хорошие результаты против моли дает понижение температуры (ниже 10 град.), опудривание сотов энтеробактерином, вызывающим гибель гусениц моли. Моль не переносит запаха чабреца, полыни, апельсиновых корок, бузины и др.



В Испании, Италии имеется много исторических материалов, посвященных пчеловодству. На многих картинах, скульптурах, рисунках на авзвх, в мифах и легендах впечатляюще и трогательно изображены пчелы. Например, на одной из таких картин запечатлен бог Аристарх, сын Аполлона, обучающий престолюдинов пчеловодству.

Некоторые болезни пчел

В течение года постоянно умирают и гибнут пчелы — это естественный процесс. Поэтому при осмотре предульеваоой площадки иногда можно видеть выброшенные из улья пчелиные трупки. Однако если весной или летом около улья насчитывается больше 20-ти погибших пчел, их нужно внимательно осмотреть и направить пробы пчел в ветлвборвторию нв анализ.

Чаще других распространены следующие болезни пчел:

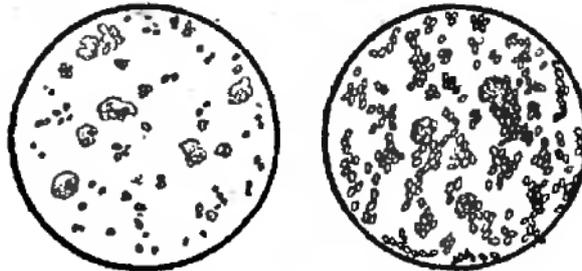
Варроатоз — клещевое заболевание, настоящий бич пчеловодства. Клещи Варроа паразитируют как на взрослой пчеле, так и на личинках. При этом часть личинок гибнет, а если вышли пчелы, многие из них имеют различные дефекты и не могут в полной мере выполнять свои функции. Кроме того, клещи Варроа сокращают жизнь взрослых пчел. В результате пчелиная семья тает (слабеет) и при сильном поражении клещом может полностью погибнуть.

Для лечения пчел можно использовать различные способы и всевозможные химические препараты (согласно инструкций), реализуемые в специальных магазинах. Чаще

всего пчеловоды частично вырезают трутневый расплод и используют химический препарат «Бипин-Т». Применяют его дважды с интервалом в семь дней. Клещеуловители при этом не нужны. Эффективность курса лечения при первичной обработке — 95- 99%. В последующем надо менять химические препараты, чтобы избежать устойчивости (привыкания) клеща. Но на сегодня нет средств, полностью и надолго излечивающих пчел от клеща Варроа.

Нозематоз вызывают бактерии, болезнь проявляется поносом у пчел, обычно — во время зимовки. Гнездо, рамки, потолочины, стенки улья изгажены испражнениями пчел и в улье стоит резкий запах кала.

Семью надо переселить в чистый



Бактерии нозематоза (справа).

улей на здоровые рамки и пролечить фузагиллином или другим средством, согласно инструкции.

Европейский гнилец — инфекционное заболевание открытого расплода. Заболевшие личинки меняют свое положение в ячейках, желтеют, сморщиваются, а затем буреют. Численность пчелиной семьи уменьшается из-за малочисленности молодых пчел. Семья слабеет и не может дать доста-

точное количество пчелопродуктов.

Пчел надо переселить в чистый улей на здоровые рамки и пролечить антибиотиками, согласно инструкции.

Ульи, рамки, холстики и прочий инвентарь надо тщательно продезинфицировать. Мед заболевших гнильцом пчел скармливать пчелам нельзя, людям употреблять — можно.

Примечательно: во все времена и в самых разных, в том числе отдаленных странах, пчеловодство везде и всегда описывали, как интереснейшее и очень полезное занятие.

Даже в священных книгах — Библии, Коране, Талмуде — нашлось место для высокой оценки свойств меда и занятия пчеловодством. В Библии есть строки удивительной красоты и выразительности: «Сотовый мед квплет из уст твоих, невеста; мед и молоко под языком твоим» («Песня песней»). Сам Иисус Христос ел мед в янтарных сотах, когда воскрес. Какой же рай без меда!

По убеждению мусульман: «без пчел нет меда, без меда нет рая».





**Календарь
работ на пасеке**



ЯНВАРЬ

В январе надо периодически наведываться к пчелам. В омшаник, подвал или сарай, где стоят ульи, входить тихо, стараясь не шуметь. Свет включать не надо. Достаточно красной лампы, цветного фонаря. Войдя к пчелам, постойте и прислушайтесь. Какой звук они издают? Если в ульях слышен ровный, спокойный гул, значит, зимовка проходит нормально, беспокоиться не стоит. Некоторые пчеловоды слегка ударяют пальцем по стенке улья и слушают, как отзовется семья. Благополучная отвечает дружным, быстро затихающим шумом. Недружный и долго не замолкающий шум с отдельными завывающими нотками указывает на безматочность семьи. Слабый шум, напоминающий шелест листьев, служит признаком того, что пчелы голодают. А если пчелиная семья сильно шумит или слышно, как в клубе встревоженно гудят отдельные особи, это говорит о каком-то другом неблагополучии.

Причин беспокойства пчел может быть несколько: духота и сырость в улье, забравшиеся сюда мыши, плохой корм, возможно, — болезнь. Теперь надо уточнить причину тревоги в гнезде. Для этого в ульях сзади открывают втулку и осторожно вынимают планшет, на котором, как в зеркале, видно состояние пчелиной семьи.

- Если в ульях нет открывающейся втулки, в этом случае надо прочистить нижние летки, кочергой из проволоки выгрести подмор и мусор и осмотреть их. Пробы из каждого улья необходимо отбирать отдельно.

- Если в соре обнаружите кусочки сахара — значит, мед в сотах закристаллизовался. Мертвые пчелы, остатки разгрызенных трупиков «говорят» о наличии в гнезде мышей.

- Влага — знак сырости и духоты.

Меры помощи

В сырых ульях шире открывают летки, отгибают холстики, в помещении распахивают на ночь двери, на полную мощность «включают» вентиляционные трубы.

В сухом помещении, чтобы сбить температуру, раскладывают мокрые тряпки, приносят снег или куски льда.

В ульи, которые «жалуются» на плохое качество корма, его отсутствие, сверху рамок дают кандий (сахаро-медовые лепешки), мед в рамках или завернутый в марлю.

Чтобы прогнать мышью, если она не выскочила из летка от «вмешательства» кочерги, в улей надо поставить мышеловку.

Нормальная температура зимовки: от 0 до 4 град. тепла, оптимальная влажность — 75-80%. Ее определяют специальным прибором — психрометром.

Зимой пчеловоду можно заняться ремонтом и изготовлением новых ульев, рамок, изучить литературу по пчеловодству.



ФЕВРАЛЬ

Для пчелиной семьи пора зимнего покоя закончилась. Начался рабочий сезон!

- Если в ноябре-январе достаточно было наведаться в омшаник раз в месяц, то сейчас к пчелам надо приходить каждую неделю.

- В середине клуба начинает подниматься температура: если на холстик положить ладонь, рука почувствует тепло. Рабочие пчелы чистят, полируют ячейки; королевская свита подкармливает царицу улья — матку, принуждает ее к исполнению высшего материнского долга — откладывать в ячейки яйца. Естественно, в гнездах увеличивается расход корма: ульи нуждаются в усиленной вентиляции, наличии воды, чтобы пчелы могли «разбавить» пыльцу, загустевшие за зиму запасы корма.

- Нужно побеспокоиться о подкормке. Прямо на пчел, которые наверняка поднялись под холстик, нужно положить килограмм меда, завернув его в марлю, или дать лепешку сахарно-медового канди, покрыв ее сверху полиэтиленовой пленкой. Если меда и канди нет, пчелам дают сахарный сироп. Его готовят из расчета 2 части сахара на 1 часть воды. Этой подкормки хватит на 2-3 недели.

- Начинают готовиться к облету семей, оставленных на воле. Удаляют снеговую шапку с ульев, разбрасывают золу по пасеке: солнце в теплые весенние дни быстро сгонит снег. Пчеловоду останется лишь ждать теплых дней первого месяца весны.





МАРТ

Срок весенней выставки пчел на волю определяют не пчеловод и погода, а сами пчелы. Спокойные семьи ранним облетом тревожить не следует, а шумливые ульи, из которых пчелы вылезают на прилетную доску, из омшаника лучше вынести не мешкая и позволить торопыгам облетаться.

● Перед выносом ульев из зимовника на пасеке заранее готовят территорию: разгребают снег, разбрасывают ветки ели, солому, прутья, маты, побеги прошлогодней малины, торф, золу.

● Летки ульев закрывают, плотно укрывают холстики, утеплительные подушки и с утра выносят ульи на волю. Ближе к полудню, когда пчелы успокоятся от тряски, да и потеплеет, летки открывают.

Первый же облет покажет, как пчелы перенесли зимовку: хорошие семьи совершают облет дружно. А если пчелы вялые, пачкают прилетную доску, падают или беспокойно бегают по стенкам улья — значит, с семьей неладно. Причиной беды могут быть слабость пчел от бескормицы, гибель матки, первая сезонная болезнь — нозематоз.

● В начале весны в семье средней силы должно быть 8-13 кг меда и 1-2 рамки перги — такое довольствие обеспечит нормальное весеннее развитие семьи. Недостающие корм и пергу добавляют из осенних запасов, рамки с медом прогревают до комнатной температуры. Запачканные, лишние соты, которые пчелы не покрывают, из улья убирают, а в гнездо подставляют рамки с кормом. Если запасов меда нет, семье дают кандий или скармливают теплый сахарный сироп.

● Весной пчелы больше, чем в пище, нуждаются в воде. Бескормица — проблема только голодных семей, а жажда мучает все семьи без исключения. В эту пору года в гнездах уже есть расплод, надо кормить детку. Мед и пергу пчелам нужно разводить пожиже, а влаги взять негде. Семье каждый день надо 45-50 г воды. Чтобы «напоить» семью, пчелы-водоносы вылетают из улья при температуре +4 град. Для пчел-одиночек такая

Домашняя пасека

температура погибельна. Однако великий инстинкт продления рода гонит пчел из теплого жилища на поиски воды. Многие пчелы-водоноши обратно в гнездо не возвращаются. Поэтому весной может быть большой отход пчел, и семьи значительно слабеют.

Чем холоднее весна, тем хуже развиваются и растут пчелиные семьи. А причина — большой отход пчел, которые погибают в поисках воды. Отсюда — неотложная задача пчеловода: до первого облета пчел (до того, как открыть летки), надо на пасеке поставить поилку — кадку, бачок с краном, установить наклонную доску с лестницей из палочек. Пчелиный водопой лучше всего устроить в теплом месте. Пусть пчелы с первого раза запомнят это место, не пачкаются в лужах и протоках. Если ульев на пасеке мало (пять или десятков), под холстики каждого из них можно поставить индивидуальные поилки.

При сверххранном облете (он бывает в первых числах марта) можно взять соты, налить в ячейки теплую воду и поставить рамку в гнездо, рядом с пчелами. Теперь надо побеспокоиться о тепле. На холстик хорошо настелить газету или полиэтиленовую пленку, отсыревшие за зиму подушки заменить на сухие. Пространство за диафрагмой заполнить утеплительными подушками, пенопластом.

В начале марта как нельзя кстати полиэтиленовая термокабина: пчелы облетываются, не дожидаясь теплых дней. Для них один весенний день стоит многих летних!

● Нормальным сроком выставки пчел из зимовника в средней полосе считается начало апреля. В народном календаре есть специальная подсказка пчеловодам: «На Благовещение — 7 апреля — отбивают омшаники, достают ульи».

Однако год на год не приходится, к тому же одни пасеки устроены на южной стороне, а другие — на северной. Поэтому лучше смотреть не на календарь, а следить за природой. Когда на открытых полянках зацветет мать-и-мачеха, запылит пыльцой орешник, распустятся ивы — это наилучший срок. Пора! Каждый день промедления — не задержка, а непоправимая ошибка!

Ульи из зимовника, подвалов выставляют в тихий солнечный день при температуре +10-12 град.

Дальнейшие весенние пчеловодные работы напрямую зависят от состояния погоды.



Апрель

Весной у пчеловода велико желание поскорее устроить ревизию в ульях. А до года? Если температура ниже +12 град., гнезда лучше не разбирать. Достаточно ограничиться беглым осмотром. Хорошо перезимовавшие семьи облетываются дружно, весело. Ослабленные весну встречают вяло: пчелы падают на землю, пачкают прилетную доску. В таких случаях можно на погоду не смотреть — как можно скорее проверить наличие корма в гнезде, его качество — не засахарился ли, не закис...

Первый знак пропажи матки в семье — в гнезде отсутствует расплод. В такие семьи для проверки от другой семьи ставят контрольную рамку с однодневными личинками. Если с маткой случилась беда, пчелы сразу заложат маточники. Однако ранней весной выводить матку бессмысленно, т.к. она будет слабой, во-вторых, на пасеке в эту пору года нет трутней, чтобы обгуляться с будущей царицей улья. Поэтому лучше всего безматочную семью объединить с другой семьей, а позже получить от нее ранний отводок или, получив рой, восстановить число семей на пасеке.

Другая обязательная цель осмотра гнезд — забота о тепле в семьях, чтобы пчелы в расплодной части улья могли поддерживать температуру +35 град. На холстик (потолочины) дополнительно кладут утепление, уменьшают леток. В слабых семьях летки открывают на 2-3, в сильных — на 5-7 см.

Важно не упустить драгоценное время: как можно скорее провести весеннюю ревизию, принять меры к ускоренному развитию семей. Ведь времени у пчеловода в обрез! В конце июня-начале июля начнется главный взятки. От того, как возрастет к этому сроку сила семей, зависит, сколько будет в ульях меда.

Правила весеннего осмотра

- Семьи, больные нозематозом, надо пересадить в чистые ульи; гнезда здоровых семей достаточно вычистить и вытереть, убрать лишние рамки, оставив только те, которые покрывают пчелы.

- Удобно работать с ульями, которые имеют съемные днища. Корпус с пчелами переставляют на чистое дно, а грязное чистят, моют щелоком (например, отваром золы) и, высушив, ставят под другой улей. В ульях с глухими днищами несколько рамок убирают в переносной ящик, оставшиеся соты передвигают

в одну половину улья и, вычистив свободную часть, рамки возвращают обратно. Затем такую же операцию проводят в другой половине гнезда.

● Ревизия — значит, проверка. Проверьте, как откладывает яйца матка. Если расплод с пропусками, то ее лучше заменить на молодую матку, которая должна быть в запасном нуклеусе. Рамки с деткой и рамки, где будет откладывать яйца матка, располагают напротив летка, чтобы был побольше приток свежего воздуха. Гарантийный запас корма: 8-13 кг меда и 1-2 рамки перги. Теперь семья спокойна за свое будущее и будет принуждать матку к усиленной яйцекладке. Это как раз то, что нужно пчеловоду. При нехватке кормовых запасов матка прервет яйцекладку, семья может даже начать выбрасывать из гнезда запечатанные личинки. Угроза голода принуждает пчел идти на крайние меры!..

● Беда многих пчеловодов, особенно начинающих, — желание как можно скорее заполнить гнездо сотами. Однако что толку в рамках, которые не покрывают пчелы? Большое гнездо требует много тепла. Слабой семье обогреть такое просторное жилище не хватит сил. В холодном гнезде расплод развивается плохо, начинаются болезни. Семья не только не прибавляется, но и слабеет, может вообще погибнуть.

● Ранней весной в гнезде должно быть столько рамок, сколько покрывают пчелы. С наступлением теплых дней (+14-18 град.) надо своевременно ставить новые рамки тогда, когда пчелы занимают предпоследний сот от диафрагмы. До теплых дней было рано, а сейчас — пора. В семьи, занимающие 5-6 улочек, подставляют по одной рамке суши. Когда пчелы начнут покрывать 8-10 рамок, можно добавлять по две рамки, одну из них поставить в середину гнезда.

● В апреле в улье происходит смена поколений, в семьях появляются молодые особи. В конце месяца в гнезда можно ставить рамки с листами вошны.

Если уже открыли гнездо, постарайтесь выполнить как можно больше операций, чтобы затем меньше тревожить пчел. Аккуратный, расчетливый пчеловод гнезда разбирает 2-4 раза в сезон. Бестолковый и суетливый в улье лазит каждую неделю, а в конце лета разводит руками: почему соты пустые и почему его пчелы не собрали много меда. А потому, что пчелам бестолкового пчеловода надо было, в первую очередь, микроклимат и порядок в гнезде восстанавливать, а только потом заниматься заготовкой меда.



Май

В сильных семьях в конце апреля бывает 6-7 рамок разновозрастного расплода, пчелы занимают 9-11 улочек. Поэтому главная майская забота пчеловода — чтобы ничто не сдерживало производительную работу матки. С каждым днем она должна трудиться больше и больше — за день откладывать по 1,8-3 и более тысяч яиц.

Есть точная профессиональная примета пчеловодов: **«Скупой пчеловод — всегда нищий»**. Май — месяц капризный, недаром про него говорят, что он теплом поманит, а сам в лес уйдет. Ненастье может быть кратким, всего на один день, а может продлиться целую неделю. В 2005 году, кстати, затянулось на 6 недель. Во время цветения черемухи, как правило, возвращаются затяжные холода. В такую погоду пчелы за взятком не летают. Выглянут из летка, узнают, какая температура, и снова возвращаются в тепло нагретого жилища. Если в эту пору года пчеловод поленится, пожадничает дать пчелам достаточно корма, белковой приправы (в гнезде всегда должно быть 8-10 кг меда и 2-3 кг перги: это — страховой запас), семья немедленно подрегулирует свое деторождение. Мало того, что матка тут же ограничит свою работу или вообще может прекратить яйцекладку, пчелы начнут выбрасывать из ячеек взрослых личинок. Страх гибели рода от бескормицы сильнее родительского инстинкта сохранения семьи!

● До гибели пчел дело доходит редко, однако задержка с развитием бывает часто. После того, как матка однажды замедлит набранный темп яйцекладки или вообще прекратит червление, выйти на прежние графики работы ей бывает трудно, а иногда — невозможно. Поэтому в начале мая на пасеке нет заботы важнее, чем пополнение кормовых запасов в гнезде. По мере уменьшения продовольственных ресурсов в семье надо подставлять маломедные рамки, давать белковые и витаминные добавки. Чаще всего для этих целей используют цельное молоко, пищевые дрожжи, хвойный экстракт.

Домашняя пчелка

● Пчелы любят, когда им в улей за диафрагму подставляют теплые медовые рамки с открытой печаткой. Это помогает им скорее нарастить мощь семьи. Нужно иметь в виду: именно майские пчелы будут участвовать в главном медосборе.

● В мае важно не просмотреть роевое состояние, вовремя расширить гнезда, подставлять пчелам вощину, сушь, надставлять вторые корпуса. Как только в семье будут 8 - 9 рамок расплода, пора ставить второй корпус. Хорошая, сильная семья, которая за лето может дать обильный взятки, к середине мая занимает 2 корпуса, 20 полных улочек в многокорпусном улье или 16 и одну магазинную надставку — в обычном улье.

● В мае некоторые пчеловоды приступают к самой тонкой операции — выводу маток. Лучший срок — начало месяца.

● Во второй половине мая от сильных семей, имеющих по 7-9 рамок расплода, делают отводки, в которые дают выведенных или приобретенных маток. Разумеется, к этому сроку на пасеке должны быть трутни, иначе маточки не обгуляются, останутся неплодными «старыми девами».

● В лежке вспомогательный отводок формируют в боковом «кармашке» с глухой перегородкой и автономным летком. Перед главным взятком перегородку убирают и семьи объединяются, выбрав хорошую, сильную матку. При работе с 10-12-рамочным ульем берут второй (свободный) корпус, прикрепляют временное фанерное или картонное дно, с противоположной стороны делают леток и помещают в него отводок. В основную семью взамен отобранных рамок дают вощину, рамки суши, а корпус с отводком ставят поверх холстины основного гнезда. За полтора месяца автономной работы две матки одного гнезда вырастят такое количество сборщиц нектара, что семье после объединения придется ставить и третий, и четвертый, а иногда и пятый корпуса. Но это еще впереди — в июне-июле.



Июнь

Июнь для пчел — самый благоприятный месяц года. Семьи обновлись, в гнездах с каждым днем прибавляется количество молодых рабочих пчел, матки набрали высокие темпы яйцекладки: за день засевают по 1800-3000 и более тысяч ячеек. Пчелы с первыми утренними лучами солнца отправляются за взятком и летают до позднего вечера. А ночью распределяют принесенный нектар по восковым кладовкам рамок.

● Вслед за ранними медоносами зацветает и множество других. В ячеек поблескивает напрыск свежего нектара. **Пришел месяц упорной, горячей работы, стараний, венчающих усилия целого года.**

● Главная июньская забота пчеловодов — удержать семьи от стихийного роения, чтобы пчелы не отвлекались от наращивания мощи семьи, в гнезде к началу основного взятка вывелось как можно больше рабочих особей, которые и возьмут на себя основную ношу медового сезона — залить соты медом.

● Если в апреле-мае пчеловоды боятся поставить в семьи лишнюю рамку, то в середине июня придерживаются другого правила: лучше лишний корпус, чем один недостающий сот.

● Если в улье недостаточно места для складывания нектара и его переработки, пчелы полеты за нектаром прекращают. Чтобы нектар не «закис» в теплом гнезде, пчелы приносят его в улей столько, сколько есть места в улье и сколько семья в состоянии переработать. Поэтому в июне нормальные семьи расширяют не рамками, а целыми надставками и корпусами. Это легче, производительнее. Самое важное — точно определить, когда на пчелиный домик поставить надставку или второй корпус. Время постановки вторых корпусов — 8-9 рамок расплода и 12 улочек пчел. В верхний корпус из нижнего поднимают 2-3 рамки с разновозрастным расплодом (теперь пчелы скорее освоят новое пространство), а на нижний корпус взамен ставят листы рамки с вощиной или сушью. Во втором корпусе улья рамки с расплодом помещают в середину корпуса, в самое теплое место гнезда, по краям располагают вошину, сушь.

Домашняя пчелка

В зависимости от силы семьи, второй корпус можно заполнить рамками наполовину, а остальную часть заставить в следующий прием.

● Обычно матка предпочитает работать в более теплом верхнем корпусе. Когда большинство рамок второго корпуса будет занято расплодом и медом, можно поменять корпуса местами: нижний — наверх, а верхний — вниз. В следующее расширение гнезда третий корпус ставят между первым и вторым.

● Одна из причин роения семьи — теснота в улье, вынужденное безделье молодых пчел, которые не заняты воспитанием расплода, поэтому необходимо загружать пчел строительством сотов. Сначала рамки с листами вошины ставят с края расплода, рядом с перговой рамкой, но по мере роста семьи их помещают в середину гнезда. Ячейки новых соторамок до конца отстраивать не обязательно. Когда восковые гнездышки на вошине поднимутся на треть, эту рамку убирают, а в улей ставят новые рамки с листами вошины. Пчелы за 2-3 дня отстраивают одну рамку. На отстройку сотов они затрачивают много энергии и большое количество меда, поэтому некоторые пчеловоды считают, что в горячую пору медосбора отвлекать пчел на строительство рамок не следует. Я же считаю иначе: во-первых, специальные железы молодых пчел вырабатывают воск независимо от того, есть взятки или нет, а без вошины они надстраивают старые соты. Нормальные семьи должны за лето отстроить 15-20 соторамок, а это — 1,5-2 кг воска. Воск — это товар и вторая статья дохода пчеловода.

● Если семья все же пожелает роиться, на сотах появятся маточники. На борьбу с роевым настроением сил и времени терять не надо. Главное — не упустить рой, поймать и посадить его в отдельный улей или обратно в материнскую семью, предварительно срезав все маточники, кроме одного, самого крупного, и удалив старую матку.

● Июнь — месяц ожидания большого меда. Скоро начнется главный взятки. Это желанное время года каждый пчеловод старается встретить во всеоружии, с сильными, работоспособными семьями.

● В конце месяца отводки объединяют с основными семьями. Старую матку в этом случае можно не отлавливать, пчелы сами выберут лучшую. Но можно старую матку отобрать в отводочек с одной-двумя рамками: пусть она до конца сезона еще поработает на благо пасеки. На зиму получить 2-3 рамки августовского расплода — это же пополнение семьи пчел будущего года, медосбор следующего сезона.



Июль

Обычно в первых числах месяца начинает цвести липа, источают нектар сотни тысячи других растений. Рано утром пчелы отправляются за взятком, а заканчивают лет уже после захода солнца. Спешат крылатые труженицы, стараются сполна использовать прекрасные дни медосборного сезона!

Главный взяток длится примерно 3 недели, однако максимальный принос нектара — когда могучие семьи-медовики за день тяжелеют на 5-10 килограммов, продолжается и того меньше — где-то 6-12 дней. Не больше!

● Не зевай, пчеловод! Побольше рамок подставляй! Упущенное за сезон уже не наверстаешь. Наверное, не исправить и текущие ошибки, но помочь семьям во время медосбора, чтобы ничто не препятствовало носить в ульи сладкую дань, можно. Во-первых, важно определить перемену настроения обитателей улья, что на смену инстинкту размножения (роения) пришла другая потребность — как можно больше собрать и заготовить медовых запасов. К этому сроку пчелосека должна быть мобилизована на сбор нектара. Перед главным взятком отводки объединяют с основными семьями. Если отводки работали в двухэтажном гнезде или в «кармашке» просторного лежака, достаточно убрать перегородки, разделяющие семьи, и пчелы, объединившись, сами выберут лучшую матку.

При объединении семей можно старую матку поместить в нуклеус, чтобы она еще поработала до конца сезона, воспитала несколько рамок августовской детки. При объединении семей пчел обрызгивают отварами душистых трав — мяты, душицы, мелиссы и между ними размещают лист газеты. Чем многочисленнее будет объединенная семья, тем больше она заготовит меда.

● Разумеется, накануне главного медосбора в семьях должно быть погашено роевое настроение, заменены матки, подготовлены полные комплекты соторамок.

● Если в запасе было достаточно рамок для главного медосбора, мед можно откачивать один раз за сезон. Но если рамок мало, мед нужно качать, когда рамки заполнены им. Пчелы в этот день мед не собирают, они исправляют гнездо, так нектар не нарушен пчеловодом.

● Посевы донника, липовый лес, «разлив» иван-чая, белое поле гречихи, клевер помогут пчелам продлить срок большого взятка, собирать нектар в течение всего сезона.

● В июле много жарких дней, поэтому нередко на ульях появляются пчелиные «бороды»: пчелы, собравшись перед летком, машут крыльями, усиленно

Домашняя пасека

вентилируют гнездо. Это значит, что им в гнезде душно. Не мешкая, нужно полностью открыть все летки. Мало будет этого — надо распорными клинышками на 6-10 мм разъединить друг от друга корпуса, магазины.

● Начало главного взятка можно определить по лету пчел. Сборщицы нектара возвращаются с грузом, слышно, как они шлепаются на прилетную доску. Переведут дух и, семеня ножками, спешат в улей передать ношу приемщицам нектара.

● Чтобы пчелы лучше ориентировались среди ульев, не путали гнезда, на пасеке полезно расставлять сигнальные вешки, между ульями ставить ориентиры, перед летками подкашивать траву.

Кажется, велико ли препятствие — зеленая былинка, но пчела летит с грузом, медовый зобик полон нектара. Маленькая летунья, налетев на стебелек травы, падает на землю и с тяжелым медовым грузом подняться не может. Вот почему очень важно скашивать перед ульями траву.

● Первый признак, что в ульи стал поступать нектар — напрыск в ячейках и показатели контрольного улья. Однако с откачкой меда лучше не спешить. Принесенный в гнездо нектар бывает готов дней через 8-10. Рамки отбирают только запечатанные полностью или не менее чем на одну треть. Печатка сотов означает, что мед в улье созрел и даже при долгом хранении не закиснет.

Первые рамки с медом не откачивают, а только убирают — возможно, их придется вернуть в улей. Дело в том, что в конце лета пчелы могут натаскать в ульи падевый мед, залить на зиму ячейки нектаром вереска, сурепки, рапса, который быстро закристаллизуется в сотах и зимой может стать причиной гибели пчел от голода.

Конечно, практичнее мед откачивать один раз в сезон, заодно предварительно начав подготовку семьи к предстоящей зимовке. Однако если соторамок на пасеке не хватает, и все восковые ячейки полностью залиты нектаром, пчелы в азарте медовой страды ограничивают работу матки. В таких случаях полные рамки отбирают во второй половине дня: пусть пчелы днем поработают. Мед откачивают, и рамки тут же возвращают в улей.

● Некоторые пчеловоды считают, что на период взятка нужно ограничить работу матки, чтобы семья не отвлекалась на уход за расплодом. Обычно такую операцию проводят за неделю до главного взятка. Однако трудно сказать, чего больше в этом приеме, — выгоды или ущерба? Матка, раз прекратив червление, на прежний режим яйцекладки уже не выйдет. Из улья ее можно убрать в отводок, заставив поработать, как в основной семье, но пчелы, оставшись без предводительницы семьи, даже если в гнезде есть маточник, будут работать без прежней резвости: им не хватает энергии царицы улья, которую она передает сборщицам нектара.



Август

Поздние мёдоносы еще цветут, однако на большой товарный мед рассчитывать уже не стоит, хорошо, если дневной принос нектара обеспечит хорошее развитие осеннего расплода. В середине августа с гнезд снимают вторые корпуса, магазины, в ульях оставляют столько рамок, сколько покрывают пчелы или с некоторым запасом пространства. Вдруг природа побалует хорошей теплой погодой, подарит несколько дней сильного августовского взятка!...

Пчелы еще летают — спешат использовать краткие дни самой благодатной поры года, несут в ульи нектар, разноцветные комочки пыльцы, однако настроение в семьях переменялось. Теперь пчелы больше озабочены не сбором меда, а пополнением летней убыли пчел, поэтому рабочий ритм улья определяют желание и необходимость вырастить августовскую и сентябрьскую пчелу, которая пойдет в зиму и встретит будущую весну.

Отсюда и августовские заботы пчеловода: помочь пчелам подготовиться к трудным испытаниям предстоящей зимовки, стимулировать маток к откладыванию яиц и обеспечить гнезда свободными пустыми сотами коричневого цвета (в них матка охотнее откладывает яйца).

- Цель наращивания пчел заключается в том, чтобы получить сильные семьи не менее чем с десятью рамками, плотно обсиживаемыми молодыми пчелами в зиму.

- После откачки меда важно правильно собрать гнездо, рамки для зимних запасов корма расположить в таком порядке, в каком это сделали бы пчелы. Определив место зимнего клуба, например, в середине улья, напротив летка формируют будущее ложе. А по летку собирают гнездо. К 15 сентября пчелы должны закончить подготовку кормовых запасов на зиму: залить нектаром медовые и перговые рамки, а ячейки запечатать, потому что открытые соты зимой «дышат» и увеличивают в улье сырость. Отсюда и контрольная дата для пчеловода: **зимнее гнездо пчел должно быть укомплектовано не позже конца августа-начала сентября.**

- Если на пасеке 12-рамочные ульи, а пчелы занимают 8-9 улочек, гнездо

Домашняя пчелка

оставляют такого же объема, ограничив его с боков вставными досками.

● Дальнейшие действия зависят от того, будет ли пчеловод давать пчелам сахар или оставит их зимовать на собранном летом меде. Если планируется сахарная подкормка, рамки с августовским расплодом ставят в середину гнезда, как раз напротив летка. В зависимости от силы семьи, пчелам скармливают 6-10 кг сахара. Сахар дают в виде сладкого сиропа. По мере того, как расплод будет выходить из ячеек, пчелы перенесут в них сироп. При сборке зимнего ложа с краев гнезда ставят полномедные рамки, затем — перговые. В середине гнезда должны быть рамки, имеющие не менее 2-2,5 кг корма. В ячейках напротив летка и устроятся на зимний покой пчелы. В течение зимы, постепенно поедая корм, будут передвигаться вверх.

● В зиму лучше оставлять маток-сеголеток или 2-летнего возраста. Они работают на 6-10 дней дольше более старых маток, которые уже изработались.

● Если в природе нет поддерживающего взятка и дождливая погода не дает пчелам возможности вылетать из улья, после откачки меда пчелам полезно давать побудительную подкормку — каждый день 0,5 кг сладкого сиропа. Сколько бы ни стоил сахар, скопидомничать не надо: осенняя подкормка позволит семьям вырастить рабочих пчел, которые на следующий год с лихвой возместят все затраты пчеловода. Если весной сахарный сироп готовят жидким (1:1), то консистенция осенней подкормки другая: 2 части воды и 3 части сахара. Сахар растворяют в горячей воде, но сироп не кипятят. Разливают его в кормушки и ставят в ульи, предварительно охладив до температуры парного молока.

● Следует помнить, что в безвзяточное время возможно пчелиное воровство, поэтому летки нужно уменьшить, а сироп в кормушки наливать на ночь большими порциями — по 3-5 кг.

● В августе-сентябре еще цветут поздние медоносы, поэтому пчел хорошо подвезти на такие цветущие участки. Одно дело стимулировать осеннее развитие семей сиропом из кормушек, совсем другое — богатым на витамины и микроэлементы нектаром естественных цветов.

Во второй половине этого месяца важно провести профилактику и, если нужно, начать лечение пчелосемей. Особенно важна борьба с клещом Варроа.



Сентябрь

В сентябре пчеловод должен подготовить гнезда к зимовке, постараться выполнить эту работу так, как это сделали бы пчелы.

Для этого надо собрать рамки в гнезде в таком порядке, чтобы пчелы могли устроить себе хорошее ложе — просторное, теплое, сухое. Самое главное — с доступными запасами корма и чтобы был хороший приток свежего воздуха. Для пчелиной семьи нет беды больше, чем духота и сырость в улье!

● В первый месяц осени надо побеспокоиться, чтобы матки хотя бы неделю поработали. Для этого еще в конце августа в середине гнезда оставляют пару свободных сотов, в ячейки которых матки смогут откладывать яйца. Активность семьи прибавит хотя бы небольшой взяток, поэтому пчел хорошо подвезти поближе к поздним осенним медоносам. Ежедневная подкормка сахарным сиропом продлит активное состояние семьи: достаточно каждый день давать 200-500 мл сиропа, чтобы пчелы почувствовали взятки. Конечно, о летнем графике размножения пчел не может быть и речи, но даже тысяча или сотня молодых сентябрьских пчелок все же усилят мощь весенней семьи.

● В это время необходимо закончить лечение пчел.

● Во второй половине сентября проводят главную осеннюю ревизию, окончательно собирают гнездо на зиму. Для этого в тихий солнечный день при температуре воздуха выше +14 град. в тени осматривают семьи пчел.

● Самый главный вопрос сейчас: сколько рамок оставить в улье? Их должно быть столько, сколько покрывают пчелы. С расчетом на осенний отход в гнезде должно быть чуть тесновато. Средние рамки, на которых работала матка осенью, если в них меда меньше 2 кг, из гнезда убирают. Если они еще с расплодом, их ставят с краю и удаляют позже, когда выйдет весь расплод.

● В семьях на 8-9 улочек пчел гнездо можно собрать в таком порядке: с краев — медовые рамки, следующие — перговые, напротив летка — соты, залитые медом наполовину, здесь будет зимнее ложе пчел. Нужно остерегаться, чтобы в середине гнезда не осталась перговая рамка, которая разделит клуб на две части, и пчелы могут не выдержать зимовки. В многокорпусном улье во второй корпус ставят соты с медом, сюда пчелы перейдут во вторую половину зимовки. На 12-рамочное гнездо можно сверху поставить магазинную надставку с медом.

● В сентябре на пасеке делают окончательную выбраковку семьи: решают, как поступить с каждой молодой семьей, какие — объединить, какие — оставить зимовать самостоятельно, какие — сохранить в виде нуклеусов резервных маток. Нуклеусы помещают в секции 12-рамочного улья или лежака, разделив их глухими перегородками из фанеры, устроив отдельные летки. Самые медовые рамки ставят возле перегородки. Зимой пчелы потянутся к теплу соседней семейки и будут зимовать на обильной медовой рамке.

● Если в ульях не используются потолочины, под холстики полезно положить деревянные брусочки. 3-4 такие планки позволят пчелам зимой переходить с рамки на рамку, не спускаясь в нижнюю холодную часть гнезда.

Еще раз напомню: успех зимовки пчелосемей будет обеспечен только тогда, когда будут выполнены следующие основные условия:

— семьи в зиму должны идти сильными, занимая 9-10 рамок пчелами, преимущественно — молодого возраста;

— в семьях должны быть матки не старше 3-х лет, а лучше — сеголетние;

— в гнездах пчел должно быть достаточно доброкачественного корма — перги (1-2 рамки) и меда (не менее — 18-20 кг);

— в гнездах не должно быть маломедных рамок (содержащих менее 2 кг меда), а в середине гнезда — перговых рамок;

— зимой пчелам должен быть обеспечен полный покой. Для этого мышей нужно уничтожать и защитить летки от синиц.



Октябрь

В эту пору года еще бывают ясные погожие дни, когда термометр показывает 10-15 град. тепла. В полдень пчелы устраивают последние вылеты, но в другое время на прилетных досках не увидеть ни одной пчелки. Чем позже бывают последние пчелиные облеты, тем лучше для семьи: короче будут дни и месяцы трудной зимовки, а значит — меньше нагрузка на кишечник пчелы.

● В октябре еще есть возможность помочь пчелам хорошо подготовиться к зимовке. Прежде всего, надо выполнить работы, которые упустили, недоделали в прошлом месяце. Нелишне будет проверить, сколько рамок покрывают пчелы, ведь в сентябре был большой отход. Самый простой способ контроля такой: с улья снимают крышку, по задней стенке отгибают холстик или поднимают крайние потолочины и смотрят, сколько рамок покрывают пчелы. Если ульи будут зимовать в омшанике или подвале, крайняя рамка может быть свободной, а в семьях, до весны остающихся на воле, улочки должны быть заняты полностью. Главное — посмотреть, где клуб пчел. В благополучных семьях пчелы собираются в клуб напротив летка, откуда в гнездо поступает свежий воздух, а если семья поднялась под холстик, пчеловод должен насторожиться. По всей вероятности, на средних рамках после выхода позднего расплода мало корма, и семья поднялась вверх, чтобы быть поближе к зимним запасам. В этом случае лучше подстраховаться и снова перебраться в гнездо. **Помните: клуб зимой не может передвигаться по пустым сотам**, поэтому пустые и маломедные рамки из середины гнезда обязательно надо убрать, а взамен поставить хорошие соты, в которых не менее 2 кг меда. Все, теперь можно быть спокойным: меда в середине гнезда достаточно, пчелам в поисках корма не придется переходить на крайние холодные рамки.

Домашняя пасека

● В октябре в гнездах надо заменить холстики, запрополисованные убрать, рамки покрыть свежей мешковиной или иной воздухопроницаемой тканью. Будет кстати, если пчеловод в конце месяца почистит от мусора днища ульев, а на их дно под рамки положит планшет (картон или лист бумаги), заделает в гнездах щели, чтобы в них не задувал ветер, за диафрагму поместит утеплительные материалы — соломенные маты, подушки, пенопласт.

● Обычно в конце сентября-начале октября расплод в гнездах уже не выводится, поэтому это — наиболее удобное время максимального снижения количества главного пчелиного врага — клеща Варроа. Антиварроатозных средств сейчас много: щавелевая и муравьиная кислота, апистан, варроароль, бипин, бипин-Т и другие, которые следует применять согласно инструкции.

● С осени надо побеспокоиться о сотовом хозяйстве. Рамки очищают от прополиса, черные соты отбирают на перетопку. Предусмотрительные пчеловоды с осени успевают натопить воск, поменять его на вошину. Хорошую сушь складывают в специальные ящики, в гнездовые корпуса, соты ставят так, чтобы они не касались друг друга. Сушь и рамки с пергой лучше хранить отдельно. Очень важно своевременно окурить соторамки серным дымом. Для этого рамки ставят в корпуса, снизу — горшок с горячими углями, на которые насыпают порошок серы из расчета 15-20 г на один корпус, и сверху корпус закрывают брезентом, крышкой. Теперь разорительница сотов — восковая моль пасеке не страшна. При окуривании серой надо быть осторожными, чтобы не отравиться самому.

● Октябрь — пора посадки деревьев. Где только есть возможность (за огородами, на пустыре, за околицей села) сажайте липу, акацию, кустарники. Пройдет несколько лет, и вокруг пасеки вырастет лес цветущих медоносов.



Ноябрь

Ноябрь для пчеловода — время уборки ульев в зимовник, для пчел — начало самого трудного отрезка года. Недаром говорят: искусство пчеловода проверяется зимовкой пчел.

Обычно к этому сроку все работы на пасеке бывают выполнены, но даже опытные пчеловоды еще раз проверяют себя: все ли сделали так, как следует? Положили ли утеплительные подушки, убрали из гнезд мусор, поставили защиту от мышей, проверили и обсушили омшаник?

- С уборкой ульев в зимовник (подвал) спешить не следует. Лучше подождать устойчивой холодной погоды. Важно не упустить редкие погожие деньки поздней осени для последнего облета пчел: верхние летки открыть, чтобы пчелы после вылета не опускались на холодную землю, поставить широкие прилетные доски.

- Перед «заселением» омшаник желательно охладить, чтобы температура воздуха здесь была не выше 3-4 град. тепла. Для этого на ночь распахивают двери, открывают вентиляционные трубы.

Ульи в омшанике располагают в 2-3 яруса. В теплом месте зимовника ставят слабые семьи, в прохладном — средние и сильные. Пчелам дают успокоиться (обычно это бывает в течение дня). При нулевой температуре утеплительные подушки убирают, на рамках оставляют только холстики, летки открывают полностью.

- Пчелы в зимовнике, но успокаиваться рано. Через день-другой надо наведаться к ним, стараясь не шуметь. Для освещения достаточно красного света. Для пчелиных семей губителен яркий свет: зимой он выманивает пчел из гнезда, и бедняги погибают.

Само собой разумеется, что к ульям должен быть доступ, их нежелательно ставить друг на друга, лучше — разместить на стеллажах.

- Ульи должны стоять в темноте.

Домашняя пасека

● Многие пчеловоды склоняются к тому, чтобы пчел на зиму оставлять на пасеке. Но там успешно могут зимовать только достаточно сильные семьи, занимающие 9-10 и более рамок, с хорошими запасами меда, перги. Меда в такой семье должно быть 20-25 кг. Если гнездо собрано правильно, этих запасов хватит на долгую зиму и самую затяжную весну.

Ульи можно оставить на своих местах, однако все-таки надежнее от ветра убрать их под защиту кустов, деревьев или забора. К передним стенкам ульев надо поставить листы фанеры или деревянные щиты. Они защитят летки от прямого солнечного света, снежной вьюги.

Самый главный недостаток зимовки пчел на пасеке состоит в том, что пчелы, зимующие на открытом воздухе, обречены дожидаться весеннего тепла и практически лишены помощи пчеловода. Мой 40-летний опыт занятия пчеловодством абсолютно достоверно подтверждает, что при возможности пчел лучше вносить в омшаник (подвал, сарай). Зимой в помещении они меньше расходуют корма, значительно меньше — подмора. Кроме того, в омшаниках пчелам можно помочь: дать корм, при жажде — напоить, отрегулировать температуру и вентиляцию.



Декабрь

В декабре пчеловоды могут позволить себе отдых. Лучше — совместить его с самообразованием. Разве не поучительно расспросить у знающих мастеров-пчеловодов, почему с пасеки улетел рой; отчего ульи остались на зиму со старыми матками; по какой причине пришлось в самый разгар взятка прерывать работу пчел и откачивать из ульев мед?.. Одно дело — прочитать об этом в книжке, увидеть по телевизору, совсем другое — услышать из первых уст. Если что непонятно — расспросить детали и подробности. Однако хочу предостеречь: начинающим пчеловодам надо верить только советам пчеловодов-практиков, мастеров-пчеловодов, и ни в коем случае не доверять «пчеловодам»-теоретикам, «пчеловодам-сказочникам».

Пчеловодами не рождаются, ими становятся!

Первая помощь при ужалении

Для того, чтобы в кожу попало меньше яда, следует быстрее вытащить жало, строго соблюдая при этом элементарные правила гигиены (чистота рук, предметов, которыми пользуются), чтобы не внести в ранку инфекцию.

После извлечения жала раневую поверхность следует смазать спиртовой мазью календулы. Кроме этой мази, можно использовать также спиртовый фукат (96%-й или 70%-й), раствор марганцовки (слабо-фиолетового цвета), нашатырный спирт, йодную настойку, чистый мед (незакристаллизовавшийся).

Французские ученые Жорж Лайанс и академик Гастон Бонье указывают: «Первое, что нужно сделать при ужалении, это вынуть жало, высосать место укула и сжать кожу вокруг ранки, чтобы выжать из нее яд; потом ужаленное место смочить холодной водой, а ранку натереть кусочком лука; можно также положить на ранку листья петрушки, полыни, мяты, свежие жимолостные ягоды. Уксус с водой, вода с разбавленной в ней негашеной известью, летучая щелочь или капля карболовой кислоты, лизол, тимол также уничтожают боль».

Таджики, узбеки, жители Бухары при пчелиных ужалениях смазывают места укуса луком, прикладывают к нему разрезанную головку чеснока.

По мнению Мухаммеда Хусейна Шерази (XVIII в.) хорошо помогает при укусах пчел одуванчик: примочки из растертого корня.

Как болеутоляющее, рассасывающее, или, вернее, высасывающее яд и удаляющее опухоль средство повсеместно считается подорожник. Свежеистолченные листья его прикладывают к месту укуса.

Как очищающее или высасывающее яд средство используют и плоды дурнишника.

Полезно прикладывать к месту укуса и листья лопуха, потертые до выделения сока.

Хорошо помогают и другие народные средства:

- прикладывать к месту укуса свежие листья петрушки;
- наложить компресс из тертого сырого картофеля или уксуса, разведенного водой (1:1);
- смазать место укуса серой из уха — это быстро успокоит боль;
- приложить компресс из спирта или водки.

Коротко – о продуктах пчеловодства

ЦВЕТОЧНАЯ ПЫЛЬЦА

Некоторые пчеловоды ее называют «обножкой». Когда пчелы внесут цветочную пыльцу в свой улей, сложат ее в ячейки сотов и залыют сверху медом, она незначительно изменит свой состав. Этот продукт называется пергой. Еще его называют пчелиным хлебом — «хлвбиной».

Цветочная пыльца для пчел — незаменимый источник белков, жиров, витаминов и многих других биологически активных веществ. При отсутствии перги в улье пчелиная семья не выращивает расплод и обречена на вымирание.

Перга — ценнейший продукт для восстановления, сохранения и укрепления здоровья человека. Ее очень широко применяют как для профилактики, так и для лечения многих заболеваний, повышения работоспособности.

ПРОПОЛИС

Прополис, или пчелиный клей, — клейкое смолистое вещество, собираемое пчелами с растений различных видов (тополя, березы, хвойных деревьев и др.) и обработанное секретами их желез.

В составе прополиса обнаружено более 50-ти активных веществ. В основном — растительные смолы, бальзамы, эфирные масла и другие вещества.

Биологические действия прополиса весьма разнообразны и обусловлены активным действием всех входящих в его состав веществ. Он обладает антисептическим (противомикробным), противогрибковым, антивирусным, противовоспалительным, ранозаживляющим, регенеративным действием и значительно повышает иммунитет.

Препараты прополиса успешно применяют для лечения самых различных заболеваний.

Как биостимулятор прополис рекомендуют и здоровым людям — для укрепления иммунитета, повышения работоспособности.

Медоносные пчелы обожествлялись всеми религиями и народами. В былые времена пчеловод, не помолившись, не начинал свою работу с пчелами. Это важно и сегодня — на пасеке нечего делать человеку с потным, грязным телом и особенно в нечистой одежде и, конечно же, с грязными помыслами в душе. Уже доказано, что у нечистоплотного человека не будут водиться пчелы и никогда не будет в достатке меда.

Основной же продукт пчеловодства —

Мед

Очень важным признаком хорошего качества меда является его густота — вязкость. 1 л меда весит примерно 1,42-1,44 кг. Температура замерзания меда — -36 град., при этом его объем уменьшается.

При нагревании объем меда увеличивается: например, при температуре 23 град. — на 5%. Температура кипения меда — 107-115 град. При кипячении мед теряет все свои полезные, лечебные свойства.

Натуральный качественный мед с течением времени постепенно кристаллизуется и затвердевает. **Кристаллизация меда — это естественный процесс и один из показателей, свидетельствующих как раз о высоком качестве продукта и низком содержании в нем воды.**

Цвет меда может быть различным: бесцветным, прозрачным, как вода; белым, как молоко; светло-янтарным, светло-желтым, лимонно-желтым, янтарным (желтым), золотисто-желтым, темно-желтым, зеленоватым, оранжевым, коричнево-зеленым, коричневым, темным с различными оттенками и почти черным. Большинство же сортов имеют все-таки светлую окраску. Гречишный мед темно-бурый, вересковый — темный с красноватым оттенком. Полифлерный (сборный цветочный) луговой может быть от светло-янтарного до желтого, коричневого с различными оттенками; лесной полифлерный бывает зеленоватым, темно-желтым, темноватым, падевый может быть темно-зеленым, а акациевый — самый прозрачный (почти как вода).



Как и где хранить мед?

Нельзя хранить мед в дубовой таре, в ней он чернеет; сосновая и еловая тоже не подходят, так как придают меду запах смолистых веществ; в осиновой мед приобретает горечь.

В железной таре он почернеет, в медной и оцинкованной «обогащается» ядовитыми солями.

Хороши для хранения керамическая тара (она должна быть покрыта изнутри глазурью), стеклянная, из полимерных материалов. Длительное время мед можно хранить и во флягах из нержавеющей стали, емкостях из пищевой пластмассы.

Мед — очень гигроскопичное вещество, жадно поглощающее посторонние запахи. Поэтому очень важно учитывать его «соседей» по хранению. Итак, мед нельзя хранить рядом:

- с пахучими веществами (нефтепродуктами, ядохимикатами, мощными средствами, рыбой и рыбными изделиями, пряностями, чаем, кофе, квашеной капустой и т.д.);
- с пылящими веществами (мукой, цементом, гипсом и т.п.);
- с плодами, овощами и продуктами их переработки, если они находятся в негерметичной таре.

При хранении следует учитывать и то, что даже рассеянный солнечный свет действует губительно на качество меда, его противомикробные свойства.

Как определить качество?

По внешнему виду мед должен быть однородной, равномерной консистенции, не расслаиваться на жидкую и плотную части, не пениться и не пузыриться.

Каждому сорту, как уже говорилось выше, присущи определенный цвет, вкус и аромат, поэтому цвет меда может быть от светлого, белого, различных оттенков желтого, золотистого, коричневого до темноватого, почти черного. Вкус — сладкий приятный, без постороннего привкуса. Правда, здесь надо сделать оговорку: табачный, каштановый и ивовый мед имеет горьковатый вкус, а гречишный и вересковый — терпкий.

Покупая мед, его стоит обязательно

попробовать на вкус. Натуральный мед никогда сразу не растворится во рту. Язык воспринимает его как нежный приятный на вкус продукт, а в рецепторах слизистой горла он вызывает легкое першение.

Определить качество, зрелость меда можно следующими простыми приемами:

а) если зачерпнуть доброкачественный, зрелый мед ложкой (деревянной лопаточкой) и круговыми движениями повертеть несколько раз, он будет наворачиваться на ложку или лопаточку, как лента, наслаиваясь складками;

б) погрузить ложку или деревянную лопаточку в мед, а затем, извле-

Сая ее, оценить характер стекания меда. Качественный стекает ровной струей, непрерывными нитями, не разрываясь на капли. При этом на поверхности, куда стекает, он наслаивается лентами, образуя горку, и в нем появляются пузырьки воздуха.

Последняя порция (капля) подтянется, спружинит назад к ложке или лопаточке. Если же мед жиденький, не держится на ложке, а стекает и капает с нее, как вода, он либо недостаточно зрелый, либо уже закис, либо, что еще хуже, фальсифицирован.

МЕД ИМЕЕТ РАЗНЫЙ АРОМАТ

Определенные его сорта (вересковый, клеверный, ивовый и другие) издают запахи цветков, с которых они собраны. Некоторые сорта (например, рапсовый) имеют очень слабый аромат. Падевый мед и мед, полученный при подкармливании пчел сахарным сиропом, не содержит органических летучих веществ и не имеет аромата.

В соответствии с требованиями стандарта, качественный, пищевой мед должен быть сладким, приятным на вкус, без несвойственных привкусов (кислоты, плесени, горечи, карамели и др.).

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЕДА

В нем обнаружено более 400 различных жизненно важных и легкоусвояемых компонентов, благоприятно влияющих на организм. Сто из этих компонентов — постоянные и присутствуют в каждом виде меда. Но **до настоящего времени полностью состав меда не установлен и аналог натурального в лабораториях не синтезирован.**

Мед — настоящая кладовая витаминов. В его состав входят все витамины, которые врачи считают необходимыми для здоровья! Практически вся таблица Менделеева представлена в нем. Здесь и натрий, калий, кальций, магний, фосфор, медь, марганец, содержатся также йод, селен, железо, серебро, фтор, алюминий, кобальт, золото и др. элементы.

К тому же мед — **богатейший источник энергии**: в 1 кг меда содержится 3150 калорий. Как источник энергии он занимает одно из первых мест среди других продуктов.

Никогда не покупайте мед у продавца, у которого нет на него документов. Он обязательно должен быть сертифицирован (иметь протокол исследования). Только наличие документов, подтверждающих соответствие действующим техническим требованиям к натуральному меду (ГОСТу), гарантирует высокую вероятность приобретения натурального и качественного меда.

Медолечение

При приеме меда надо знать, что он должен начинать усваиваться непосредственно слизистой оболочкой рта. Помогает этому слюна. Если же проглотить, он, попав в желудок, просто переварится как любой другой пищевой продукт, и в этом случае пользы от этого натурального вещества как целебного продукта мало. Поэтому мед желателно брать в рот прямо с ложечки небольшими частями, не проглатывая сразу, а максимально задерживая его во рту (1-2 минуты), медленно рассасывая, как конфетку, наслаждаясь его вкусом и ароматом, представляя цветущий сад, поле и множество весенне-летних цветков, с которых пчелки собирают целительную силу растений. Уже в результате только этого снимается напряжение, стресс.

Физиологически часть простых веществ меда начинает всасываться в

кровь непосредственно в ротовой полости. Кроме того, при длительном нахождении меда во рту, он может нормализовать

рефлекторные реакции соко- и желчевыделения. С приемом меда можно выпить теплый чай или молоко. Вот тогда эффект от приема меда будет намного больше.

Наша семья часто использу-



ет настои, отвары лекарственных растений с медом, готовит из них различные напитки, которые можно делать в домашних условиях. В свое время мой отец, Каменков Петр Гаврилович, работал фельдшером в отдаленной сельской местности. Лекарств было мало, да и стоили они очень дорого, поэтому он наряду с традиционными лекарствами широко рекомендовал и применял народные средства, различные лекарственные растения с продуктами пчеловодства.

Приведу некоторые рецепты, которые очень часто использует моя семья зимой, особенно — во время гриппа и при различных простудах:

● Молодые побеги (ветки) малины зимой срезаем и измельчаем секатором. Помещаем в кастрюлю, заливаем водой, доводим до кипения и настаиваем (можно ставить в протопленную русскую печь, где идет медленное томление). Получается прекрасный малиновый настой — чай, который пьем вприкуску с медом или добавляем мед в теплый чай.

● Заготовленные с лета цветки липы (3 ст.л.) помещаем в эмалированную посуду, заливаем 300 мл кипяченой воды комнатной температуры, закрываем крышкой и ставим в протопленную русскую печь или духовку на 1-1,5 часа. Затем процеживаем, а цветки отжимаем в процеженный настой. Доводим его до кипения, заливаем кипяченой водой до 300 мл и добавляем в него 2-3 ст.л. меда. Принимаем по 1,5 ст.л. в теплом виде.

● Настой травы чабреца с медом — прекрасное отхаркивающее и смягчающее средство при простудных заболеваниях верхних дыхательных путей. Для этого в эмалированную кастрюлю поместить 5 ст.л. травы чабреца. Залить 500 мл кипятка, закрыть крышкой, укутать полотенцем. Настаивать 30-60 мин. Затем процедить и добавить в настой 3-5 ст.л. меда. Принимать после еды внутрь по полстакана в теплом виде.

В 1 л воды всыпать 3 ст.л. сушеных ягод шиповника и поставить в русскую протопленную печь или в духовку на 3 ч. (можно довести до кипения и кипятить в течение 15 мин.). Далее залить в термос и настоять в течение 3-5 часов.

Пить вприкуску с медом.

● **Потогонный чай.** В эмалированную кастрюлю нарезать 70-100 г молодых веток малины, прибавить 5 ст.л. сухих цветков липы и влить 2 л воды, довести до кипения и кипятить на медленном огне в течение 10-15 мин. Настоять 30 мин., процедить и принимать по 150-200 мл теплого настоя, добавив 1-2 ч.л. меда. Такой чай оказывает хорошее потогонное действие за счет совместного усиливающего эффекта малины, липы и меда.

● **Настой ассорти лекарственных растений с медом.**

На 3 л воды — 100 г измельченных веток малины, 5 ст.л. липового цвета, 6 ст.л. травы чабреца и 5 ст.л. сушеных ягод шиповника. Эту смесь подержать в воде комнатной температуры в течение 15-30 мин., периодически помешивая, чтобы сухие цветки липы, чабреца, ягоды шиповника и веточки малины намочили (только в этом случае они отдадут больше своих лечебных и полезных веществ). Полученную смесь довести до кипения и кипятить на медленном огне в течение 10-15 мин., затем настоять 30 мин., процедить и принимать по 150-200 мл теплого настоя, добавив 1-2 ч.л. меда. Оказывает хорошее потогонное и отхаркивающее действие при простудах и гриппе.

Заключение

Пчеловод должен знать:

- состав пчелиной семьи;
- роль матки, рабочих пчел и трутней;
- порядок жизнедеятельности пчелиной семьи в течение года;
- строение и биологию отдельных особей пчел, состав их пищи;
- методы содержания пчелиных семей в типовых ульях;
- особенности использования пчел при опылении различных сельскохозяйственных культур;
- основные типы взятка;
- состав и свойства пчелиного меда;
- способы заготовки кормов на зиму и подкормки пчел;
- способы откачки, очистки и хранения меда, заготовки воскосырья;
- меры профилактики и борьбы с болезнями и вредителями пчел;
- правила пользования инструментами, инвентарем, оборудованием;
- правила содержания и работы с пчелами, оказание первой помощи при ужалении.

Пчеловод должен уметь:

- прогнозировать медосбор, правильно подбирать наилучшие для медосбора участки и своевременно подвозить к ним пчелиные семьи;
- использовать пчел на опылении сельскохозяйственных культур для получения высоких урожаев и дополнительного дохода от пчел;
- обеспечить к главному взятку наибольшее наращивание пчел и удержание пчелиных семей в рабочем состоянии;
- создать для пчел наиболее продолжительный период медосбора за счет улучшения кормовой базы;
- обеспечить для пчел оптимальные условия зимовки;
- не допускать на пасеках болезней пчел;
- владеть современными интенсивными технологиями пчеловодства.

Пожелания, замечания, дополнения автор брошюры — председатель клуба пчеловодов «Белорусские пчелы», мастер-пчеловод Каменков В. П. примет с благодарностью и учтет в последующих изданиях. Контактный телефон 8 - 103-7529 6531 - 105.



64

Усадьба

Домашняя пчелка

«Библиотечка газеты «Толока» — «Усадьба» —
приложение к газете «Толока». Календарь-справочник садовода и огородника.
Периодичность в 2006 г. — 4 раза (январь, апрель, сентябрь, ноябрь).

№ 1 (19), январь 2006 г.

Издатель: март 2002 года

Учредитель и издатель ООО «Издательский дом «Толока».

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12924.

Индексы: 15364 (кат. «Пресса России»),

81336 (кат. агентства «Роспечать»),

12670 (кат. «Почта России»).

Редактор Татьяна САНЧУК.

Тел. (8-10-375-222) 32-71-36.

Адрес редакции: 214000 г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 4 «А».

Тел. в Смоленске: (8-4812) 64-75-65 (редакция),

(8-4812) 61-19-80, 61-19-90 (служба распространения).

E-mail: toloka@sci.smolensk.ru

© ООО «Издательский дом «Толока».

Охраняется Законом об авторском праве.

Воспроизведение этого сборника полностью или частично без письменного разрешения издателя запрещено и будет преследоваться в судебном порядке.

Составитель Владимир КАМЕНКОФ.

Ответственный секретарь Юрий ВИНУКурОВ.

Корректор Екатерина ГОНЧАРОВА.

Подписано в печать 10.01.2006 г. Формат 60x84/16. Бумага газетная. Гарнитура Pragmatica.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,72. Тираж 35 000 экз. Заказ № 13350 (к-зд).

Набрано и сверстано в компьютерном центре ООО «Издательский дом «Толока».

Отпечатано на Федеральном государственном унитарном предприятии Смоленский полиграфический комбинат Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.
214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 1.

ВНИМАНИЕ!

**В 2006 году в серии «Усадьба»
выдут в свет брошюры:**

«Ягодная плантация»

(апрель);

«Украшение сада – кустарники»

(август);

**«Лунный календарь садовода
на 2007 - й год»**

(октябрь).

