

УДК 638.1
ББК 46.91
Т46

Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:
Tatiana Kuzmina, anna42f, Marianna Pashchuk, zhu difeng, Jeff Daniels,
Rattiya Thongdumhyu, Kore, Kuttelvaserova Stuchelova, ggw,
Wilfreda Wiseman, nobeastsofierce / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

В оформлении обложки использованы иллюстрации:
JoyImage, IADA / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Тихомиров, Вадим Витальевич.

Т46 Зимовка пчел: как сохранить пасеку зимой, чтобы не начинать каждый сезон сначала / Вадим Тихомиров. — Москва : Эксмо, 2019. — 144 с. : ил.

ISBN 978-5-699-96494-9

Для любого пчеловода одной из самых серьезных и актуальных проблем остается правильная организация зимовки пчел. Очень часто начинающие пчеловоды отказываются от собственной пасеки после первой неудачной зимы и полной потери пчелиных семей. Известный автор и практик разумного подхода к пчеловодству Вадим Тихомиров предлагает в своей новой книге вспомнить опыт зимовки пчел, накопленный пчеловодами многих стран за все время культурного пчеловодства. Автор раскрывает секреты успешного пчеловодения, основываясь на личном опыте.

УДК 638.1
ББК 46.91

ISBN 978-5-699-96494-9

© Тихомиров В.В., текст, фото, 2019
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2019

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга

Тихомиров Вадим Витальевич

ЗИМОВКА ПЧЕЛ

**Как сохранить пасеку зимой,
чтобы не начинать каждый сезон сначала**

Главный редактор *Р. Фасхутдинов*
Ответственный редактор *Т. Сова*
Младший редактор *Е. Коршунова*
Художественный редактор *В. Брагина*

ООО «Издательство «Эксмо»

123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.

Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Тауар белгісі: «Эксмо»

Интернет-магазин: www.book24.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».

Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию,

в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды

қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Алматы қ., Домбровский көш., 3-а, литер Б, офис 1.

Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ

о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»

www.eksmo.ru/certification

Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 07.08.2019. Формат 60x84¹/₁₆.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,4 + вкл.

Тираж экз. Заказ



ISBN 978-5-699-96494-9



9 785699 964949 >



В электронном виде книга доступна для скачивания
по ссылке www.litres.ru

ЛитРес:
Электронная библиотека



*С благодарностью
Светлане Алексеевне Богатыревой,
помогавшей делом и словом
в мои первые годы пчеловодства.*

Осень





ЧТО ПРОИСХОДИТ В УЛЬЕ

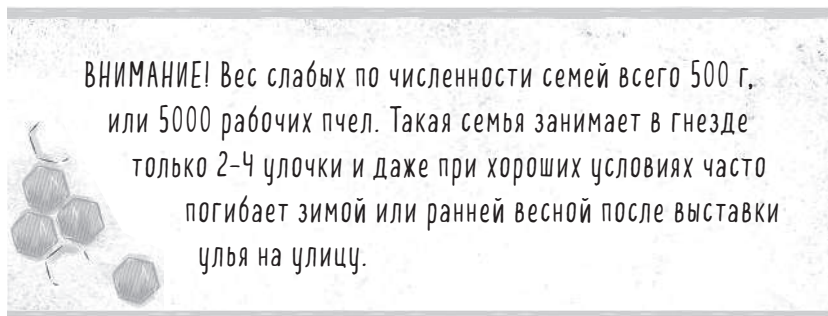
Кприближающейся зиме испокон веков всякое живое существо готовилось заранее. Кто-то улетал в теплые края, кто-то зарывался глубже в землю, кто-то загодя готовил сани, а кто-то запасался медом.

Как пчелы готовятся к зиме? Первым делом, сразу после главного медосбора, они изгоняют трутней, причем делают это без всякой жалости и снисхождения. Кстати, первыми начинают избавляться от своих трутней слабые семьи, самыми последними — сильные. Затем и матки постепенно прекращают червление, т. е. размножение.

С первыми похолоданиями пчелы покидают крайние соты. Чтобы сохранить тепло, они скучиваются и без отдыха продолжают трудиться. Дел в улье, как ни удивительно, еще много. Надо замазать все щели прополисом, мед с крайних сотов переместить и сконцентрировать наверху, над головой, чтобы долгой зимой он был в любой момент доступен, имел оптимальную температуру и ни при каких условиях не испортился.

Принято считать, что зимовка начинается в тот момент, когда в гнезде выходит последний расплод и образуется клуб. В средней полосе России это обычно вторая половина октября. И именно тогда же и для пчеловода сезон подходит к концу.

Впереди почти полгода. У пчеловода есть время подготовить свою пасеку к зимовке.



Приступая к обустройству первой собственной пасеки, наивный начинающий пчеловод часто представляет свою жизнь на ней «наскоком». Опираясь на некое «сезонное» представление, он рассуждает примерно так: «Когда и потружусь, а когда и вовсе касаться не буду дел пчеловодческих. Ну, вот весной немного поработаю, выставя ульи на точку да расширяя гнезда надставками, в июне рои половлю и заодно новые семьи сформирую, а в августе наконец скачаю мед!

А там и осень с незначительными заботами, и не за горами длинные зимние каникулы. Пчелы полгода будут сами по себе, а я сам по себе. Ну да, может, и не все пчелы доживут до весны, но это не беда. Какие семьи выживут, с теми и начнем новый сезон. После — новое роение, и общее количество ульев на пасеке у меня вроде как меньше и не станет...»

Но если бы все было так просто... Это иллюзия, за которую потом приходится дорого расплачиваться. Осень и зима и в жизни пчелиной семьи, и в труде пчеловода не менее важны, чем весна и лето. Особенно зима. Иногда она куда сложнее, чем кажется, потому что чаще всего пчелиные семьи гибнут как раз именно в период зимовки. Это наносит серьезный удар и по численности пасеки, и по бюджету и авторитету (или самооценке) пчеловода.

А те пчелосемьи, что чудом выжили, но ослабли по разным причинам, очень редко набирают силу даже к главному медосбору. За ними с ранней весны требуются дополнительный уход, подкормка, а иногда и просто медикаментозное лечение, но гарантий, что подобная семья станет полноценной и окупит все затраты, нет никаких. А поработал бы плотно пчеловод осенью, не поленился бы подготовить пчелосемьи к зимовке, да и зимой не оставлял бы пасеку без присмотра, глядишь, в августе сидел бы с медом, деньгами и чувством глубокого удовлетворения. Но увы...

Да, люди уже полетели в космос и погрузились в морские глубины, познают микромир и создают искусственный интеллект. Мы решаем многие серьезные проблемы, а вот жизнь пчелиной семьи в зимнее время изучили до сих пор недостаточно.

Научных исследований зимующих пчел проводится очень мало, а уж пчеловодам-любителям их результаты становятся известны в последнюю очередь, если вообще становятся.

Да еще к тому же и ученые, как ни странно, в своих рассуждениях частенько приходят к противоположным выводам.

Пчелиный мир при всей своей кажущейся простоте оказывается на поверку чрезвычайно сложным и даже где-то в чем-то загадочным.

Цель нашей книги — вспомнить опыт зимовки пчел, накопленный пчеловодами многих стран за все время культурного пчеловодства, или, как любят говорить многие пасечники, пчеловождения.



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭВОЛЮЦИИ ПЧЕЛ

По одной из теорий, история медоносных пчел началась с Индии.

Там до сих пор можно встретить несколько видов пчел: есть и медоносная, и индийская, и карликовая, и даже гигантская. Считается, что благодаря климату этой страны, где соседствуют тропики с субтропиками, и происходило формирование биологических особенностей пчелиной семьи. Мягкий климат с резкими ночными похолоданиям в горной местности заставил отдельных особей объединяться для производства и сохранения тепла в гнезде.

Пчелы-одиночки не имеют подобного признака, а у пчел, приобретших и сохранивших его благодаря естественному отбору, срок развития личинок и куколок не зависел больше от перепадов температуры и стал постоянным.

Неблагоприятные погодные условия научили пчел делать запасы корма, вначале небольшие, всего на ночь или несколько дней, а затем и на более длительный срок. Современная среднерусская пчела может более полугодом находиться в состоянии зимовки. В процессе эволюции пчелы стали приспособляться к сложным климатическим условиям, теперь ареал их обитания достаточно широк. И там, где зимой мороз

достигает минус 50 °С, и там, где летом доходит до 45 °С. Будет нектара в нужном количестве, будут и пчелы. Пчел находили даже в Гренландии, где лето длится всего пару месяцев. Они есть на всех континентах, кроме разве что Антарктиды.



ПОДГОТОВКА ПАСЕКИ К ЗИМОВКЕ

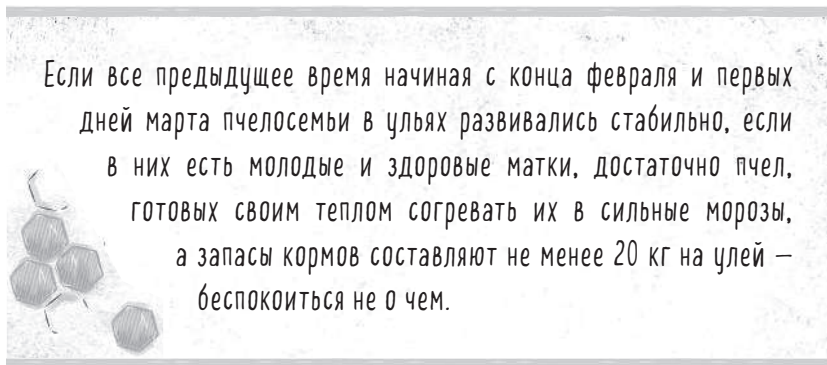
Внашей средней полосе определенно наблюдается дефицит лета. То в июне зарядят дожди, то в июле ночи слишком прохладные, а уж когда сентябрь сменяет август, возникает стойкое ощущение, что лето хоть и было, но на месяц короче, а жара снова обошла наши края стороной. Редко когда все три летних месяца выдаются на славу, когда солнца и тепла хватает на всех.

А когда приходит осень, природа начинает менять свои краски. День ото дня везде становится больше оттенков красного и желтого.

Деревья сбрасывают листья, приходят ночные заморозки, птицы спешат на юг. И в октябре уже не верится, что еще совсем недавно было лето, поля и луга устлал разноцветный ковер медоносов, а пчелы с утра до позднего вечера — целый день собирали нектар.

Для пчеловодов самое жаркое время уже позади. Большая часть дел сделана. После июня, когда надо было быть все время начеку, то и дело отлавливая пчелиные рои, после августа, когда целый день вы качали мед, просто не верится, что почти все работы на пасеке уже закончены. Осенние хлопоты размеренны и несуетливы, по сравнению

с летними заботами кажутся пустяковыми, но время для отдыха еще не пришло. Нужно переработать в воскотопке старые, потемневшие соты и снять прополис стамеской с рамок и надставок. А впереди самый ответственный период — зимовка, и к ней необходимо готовиться не только пчелам, но и пчеловодам.



Если все предыдущее время начиная с конца февраля и первых дней марта пчелосемьи в ульях развивались стабильно, если в них есть молодые и здоровые матки, достаточно пчел, готовых своим теплом согревать их в сильные морозы, а запасы кормов составляют не менее 20 кг на улей — беспокоиться не о чем.



ПОДГОТОВКА ПЧЕЛ К ЗИМОВКЕ



Большинство пчеловодов-любителей в отличие от тех, для которых пчеловодство стало профессией, не слишком обременяют себя работами по подготовке пчел к зимовке. Хотя и стоит (в теории) перед ними задача обеспечить каждую пчелиную семью хорошей маткой, правильно отстроенными сотами и доброкачественным кормом, на практике так бывает не всегда. А жаль! Принятие этих мер в весенне-летний период просто необходимо для успешной зимовки. По силам это пчеловоду-любителю? Конечно! Но это лишь первая часть подготовки.

Вторая часть начинается ближе к осени, когда заканчивается медосбор. Что считается у профессионалов обязательным для хорошей зимовки?

- Большое количество молодых пчел. Не менее 5–6 рамок.
- Пчелки должны быть выведены после главного медосбора.

Необходимы: плодная высококачественная матка, соты светло-коричневого цвета, в которых вывелось от трех до шести поколений пчел, запас цветочного меда и, наконец, подготовленное помещение без резких колебаний температуры и защищенное от сквозняков.

Состояние семьи осенью может определить и начинающий пчеловод. Но стоит ли ему это делать, большой вопрос. Раздав нечаянно матку, на улье он может ставить крест.

Но если за плечами несколько лет пчеловодства и руки действуют уже достаточно аккуратно, тогда смело приступайте к осенней ревизии пчелиных семей. Она расскажет о состоянии вашей пасеки лучше, чем любой рентгеновский аппарат. Так что же мы должны выяснить для себя?

- 1. Убедиться, что матка в семье качественная. Делается это по количеству и плотности расплода.**
- 2. Оценить силу пчелиной семьи (слабая, средняя или сильная). Чем больше пчел и расплода разного возраста, тем лучше. Для усиления осеннего червления семью следует подкормить сахарным сиропом.**

3. Оставить по возможности в улье лишь качественные соты.
4. При наличии осеннего, хотя бы небольшого, взятка или при осеннем подкармливании пчел на черву* в слабые семьи дать в гнезда по 1–2 рамки вошины для осенней отстройки сотов.
5. Проверить качество печатного и особенно вновь приносимого меда, так как часто осенью пчелы приносят падевый мед. Падевый мед определяют с помощью известковой пробы, предложенной А.Ф. Губиным. Методика заключается в следующем: к одной части меда добавляют дистиллированную воду и известковую (1 : 10), смесь нагревают до кипения. Если мед падевый или есть его примесь, в осадке будут хлопья. Метод определения падевого меда — ГОСТ 32168-2013 Мед.
6. Определить имеющийся в каждом улье мед и при необходимости наметить количество и порядок пополнения запасов.
7. Проверить, нет ли семей, больных гнильцом.



Гнилец (гнилобой) — инфекционная бактериальная болезнь личинок пчел, вызывающая их гниение. Возбудители чувствительны к антибиотикам тетрациклиновой группы, эритромицину и другим сульфаниламидным препаратам.

* Черва — личинки пчел, преимущественно в последней стадии выращивания, в ячейках, заделанных восковыми крышечками.



ЗАБОТА О ПЧЕЛАХ



Весь опыт зимнего пчеловодства, особенно российский, говорит однозначно: чтобы пчелиная семья успешно перезимовала, необходимо начинать подготовку уже с осени. И не с этой, а с осени предыдущего года. Только нормально перезимовавшая пчелосемья, активно вышедшая на весенние работы, собравшая большие запасы меда летом и воспитавшая значительное количество рабочих пчел за весь активный сезон, имеет хорошие шансы дожить в полном здравии до будущей весны.

Ничего в пчеловодстве нет сиюминутного. И так уже десятки миллионов лет — ровно столько, сколько существуют пчелы.

Где-то эти условия не выполняются, и семьи погибают, а в других местах (и их, слава Богу, много) соблюдаются, и есть все шансы, что так будет еще десятки миллионов лет.

Для хорошей зимовки нужно многое, но главное (о чем уже упоминалось выше) — это сильные семьи (не менее 9–10 улочек в северных и центральных регионах России и 7–8 улочек — в южных) с молодыми пчелами, появившимися на свет уже после главного медосбора, и не меньше 20 кг меда на рамках, не считая перги, на один улей. Чем холоднее зима, тем больше меда должен оставлять пчеловод в ульях.

Сильная семья, как это ни парадоксально звучит, употребляет меда в два раза меньше, чем слабая. Слабая семья вынуждена генерировать энергии куда больше, ей приходится и меда потреблять больше и вести более активную жизнь в зимний период, что приводит к преждевременному изнашиванию, а порой и гибели.

Оценка силы семьи вещь достаточно субъективная, и в разное время к этому относились по-разному. Средней считалась семья на 8 рамок. Иногда идеальная (осенью) по количеству пчел семья с 11–12 улочками еле доживает до весны, тогда как 5–6-улочковая, по внешнему виду очень слабая, благополучно проходит зимовку и становится летом сильной, избежавшей роение, семьей.

Для чего раньше на больших пасеках делалась оценка семьи? Для племенной работы. Чтобы из года в год отправлять в зиму только ульи с крепкими, производительными матками. Этим можете заняться и вы. Я от этого отказался. Мне, честно говоря, жалко растрясывать в августе слабые семьи, избавляясь таким образом от непроизводительных маток. Понимаю, что пчелы не пропадут, и из всего улейка погибнет только маточка, но... рука не поднимается. Что я делаю? Подкармливаю такое семейство сразу после главного медосбора, подкармливаю и зимой.

Иногда, словно в награду, слабая семья «встает на ноги» и приносит много меда, иногда же так и остается слабой и становится частью будущих ульев-медовиков. Что делать вам — решайте сами. На своей пасеке вы и бог, и царь, и воинский начальник!



ПЧЕЛА ЛЕТНЯЯ И ПЧЕЛА ЗИМНЯЯ

Главное отличие пчел, собравшихся в зимовку, от летних — это продолжительность жизни. У летних она коротка: за месяц пчелы успевают сделать все необходимое и погибнуть.