

Аббат Варре



# ПЧЕЛОВОДСТВО ДЛЯ ВСЕХ

ПЕРЕВОД ВЛАДИМИР БЕЛОУСОВ

Аббат Варре

# ПЧЕЛОВОДСТВО ДЛЯ ВСЕХ



ПЕРЕВОД ВЛАДИМИР БЕЛОУСОВ

Translated from the original French version of L'Apiculture Pour Tous (12th edition)<sup>1</sup> by Patricia and David Heaf. Sixth electronic English edition thoroughly revised February 2010.

□ Patricia Heaf and David Heaf, July 2007

Patricia and David Heaf reserve all rights to their translation subject to the terms of the Creative Commons license shown on page 155. For permissions please contact: David Heaf, Hafan, Cae Llwyd, Llanystumdwy, Gwynedd, LL52 0SG, UK. Email: david (at) dheaf.plus.com.

Note by Guillaume Fontaine in the electronic version of the French 12th edition<sup>2</sup>: "Abbé Warré died in 1951. According to intellectual property law<sup>3</sup>, his heirs should give permission for use of his writings. Having not been able to contact his heirs, I am permitted to distribute this document to anyone for access by anyone. And to let people know about this kind of beekeeping."

<sup>1</sup> Reproduction of the 1948 edition; Legal Deposit: 4th term, 1948. <sup>2</sup> Distributed at <http://www.apiculture-warre.fr/>. <sup>3</sup> Art. L. 123-1: "The author enjoys during his life the exclusive right to use his work in any form whatever and to obtain financial gain from it. At the death of the author, this right remains for the enjoyment of his beneficiaries during the current civil year and the following seventy years."

Acknowledgement The translators thank Guillaume Fontaine for making available his digitally reprocessed images scanned from the original printed edition of L'Apiculture Pour Tous.

Ainsi le voyageur qui, dans son court passage,  
Se repose un moment l'abri du vallon,  
Sur l'arbre hospitalier, dont il goûta l'ombrage,  
Avant que de partir, aime graver son nom.

Так путешественник в коротком своем походе,  
Отдыхая в лоне долины,  
Наслаждаясь тенью  
Гостеприимного дерева,  
Перед уходом хочет вырезать свое имя.

*Lamartine*

Перед уходом я хотел бы, уважаемые пчелы, вырезать свое имя на этих листьях  
благословенного кустарника, который принял все соки со всего вашего жилища.  
В его тени я отдыхал от моей усталости, врачевал свои раны. Мое будущее удовлетворяет  
мои желания, ибо я вижу небеса.  
Мое одиночество скорее мягкое, нежели глубокое. Мои друзья посещают меня. Вы оживите  
меня пением.  
Потому что вы не умираете, дорогие мои пчелы, вы будете петь снова и всегда,  
в окружении листвы, где будет отдыхать мой дух.  
Спасибо.

*E. Warré*

# ПЧЕЛОВОДСТВО ДЛЯ ВСЕХ

---

## Цель пчеловодства

Апиккультура, или пчеловодство, - это искусство управления пчелами для получения максимальной отдачи от этой работы с минимальными расходами.

Пчелы создают семьи, выводят маток, вырабатывают воск и собирают мед.

Производство семей и маток следует оставить на усмотрение специалистов.

Производство воска имеет определенную ценность, однако её значение уменьшается на стоимость переработки.

Производство меда является основной целью пчеловодства, которую пчеловод преследует прежде всего, ведь мед является ценным продуктом и его можно продать.

Мед является отличным лакомством, лучшим из всех подсластителей. Мы можем продавать его во многих формах и использовать в кондитерских изделиях, пирожных и печенье, в здоровых и приятных напитках.

Стоит также отметить, что пчеловодство представляет собой увлекательный процесс и, следовательно, дает отдых уму и телу.

Кроме того, пчеловодство представляет собой высоконравственную деятельность, которая удерживает от низких соблазнов и ставит работу пчеловода, как пример порядка и преданности своему делу.

К тому же пчеловодство приносит пользу вашему здоровью, так как работа проводится на свежем воздухе и в солнечную погоду. Солнце как источник жизненной энергии является врагом болезни. Dr Paul Carton писал: «Необходимо воспитывать поколения в неприязни к спиртному, потреблению мяса, недоверии сахару, в удовольствии от занятий спортом».

Эти составляющие необходимы человеку, иначе атрофируются мышцы, ухудшается работа мозга, что ведет к снижению интеллекта.

Работа на земле наилучшим образом отвечает потребностям людей, так как развивает ум и тело.

Но общество нуждается в своих ученых, его служащих и рабочих. Очевидно, что эти люди не имеют возможности содержать свои фермы. Но они могут быть садовниками и пчеловодами в свободное от работы время и удовлетворять свои потребности.

Эта работа лучше, чем все современные виды спорта с их экстремальными физическими и психологическими нагрузками.

Таким образом, если французы вернуться к земле, они будут физически более выносливыми, будут умнее.

И как сказал мудрый Engerand, Франция вновь станет землей равновесия, где бы ни приобрела она коллективного безумия, которое сильно вредит людям. Она снова станет землей сдержанности и ясности, разума и мудрости, страной, где хорошо жить.

И давайте не забывать изречение Edmond About: «Только единственная, вечная и неиссякаемая столица - это земля»

И наконец, еще один важный момент: пчелы опыляют цветы фруктовых деревьев. Пчеловодство, таким образом, способствует пополнению нашей фруктовой корзины. Этой причины достаточно чтобы призвать всех тех, кто имеет небольшой уголок сада, заняться пчеловодством.

По мнению Дарвина, самоопыление цветов не является общим правилом. Перекрестное самоопыление, которое происходит чаще всего, потребовало разделения полов цветов и даже растений из-за несовпадения зрелости пыльцы и пестика или различных морфологических механизмов, препятствующих перекрестному самоопылению. Нередко

случается, что если не вмешивается внешний агент, то плодоношение фруктовых деревьев отсутствует, что подтверждено многочисленными экспериментами.

Как хорошо описывает Номмелл: пчела, привлеченная выделением нектара в основаниях лепестков, пробирается в глубь цветочного стаканчика, чтобы выпить соки произведенного нектара, и покрывает пестик пылью тычинок, с которых затруднено опыление. Обрабатывает один цветок за другим, тем самым увеличивая урожай, осуществляя таким путем гарантированное опыление, которое без него оставалось бы во власти ветров. Таким образом, пчела, следуя своим курсом, без отдыха, посещает тысячи цветов и заслуживает поэтическое имя, которое дал ей Michelet: священник, призванный на свадьбу цветов.

Номмелл даже попытался отразить выгоду от присутствия пчел в цифрах. Колонии, писал он, имеющие лишь 10000 фуражиров (рабочих пчел), едва ли следует рассматривать как средние или большие образования, большая семья часто имеет 80000. Предположим 10000 фуражиров выходят 4 раза в день, а в течение 100 дней они сделают четыре миллиона вылетов. И если каждая пчела перед возвращением домой посетит только 25 цветов, то пчелы этой семьи посетили 100 миллионов цветов за один год. Не будет преувеличением предположить, что по крайней мере на один из десяти этих цветов распространятся условия действия рабочих пчел, и что полученный выигрыш будет только один на каждую тысячу опылений. Тем не менее, даже по этим минимальным оценкам, очевидно, что присутствие только одной семьи даст преимущество в 100 франков в год. Это математическое заключение неопровержимо.

Некоторые производители фруктов, прежде всего, виноградари, настроены против пчел, потому что пчелы якобы пьют сладкие соки фруктов и винограда. Но если мы внимательно понаблюдаем за пчелами, мы скоро заметим, что они игнорируют нетронутые фрукты и интересуются только теми, что уже без оболочки, которые уже являются поврежденными птицами или сильными челюстями ос. Пчела собирает сок, который без нее просто высохнет впустую. Для пчел совершенно невозможны кражи, в которых их обвиняют, так как жевательные части их рта недостаточно сильные, чтобы разрушить оболочку плода, которая защищает мякоть.

## **Преимущества пчеловодства**

Мне жаль тех, кто содержит пчел только для того, чтобы заработать деньги. Они не получают наслаждения от этой работы.

Однако деньги необходимы для жизни. Деньги полезны тем, кто любит дарить другим радость.

Следовательно, это оправдание тем, кто пришел к пчеловодству.

Но читая некоторые книги некоторых изданий, можно прийти к заблуждению на этот счет.

### **Ложь**

Чтобы стимулировать возвращение к земле или обмануть тех, кто уже возвращается к ней, комитеты пчеловодов и ряд лиц, настроенных против возрождения национальной культуры пчеловодства, опубликовали некоторые ошеломляющие вещи в газетах. Возможно, были в их числе также эгоистически настроенные пчеловоды среди профессионалов, не имеющие хороших результатов и желающие избежать конкуренции. Так называемые выдающиеся пчеловоды утверждают, что урожай всего лишь в 10 кг редкий максимум. Другой профессор утверждает обратное: урожай меда в среднем составляет 100 кг на семью, если применены методы рационального пчеловодства.

Специалист заявляет, что в Америке урожай меда в год в среднем от одной семьи может составлять до 190 кг. Безусловно, это возможно, если давать на каждую семью по 200 кг сахара. Но что это, если не мошенничество?

## **Правда**

Никакой тип семьи, никакой метод пчеловодства не превращает камни в мед.

Любой самый мудрый пчеловод не увеличит плодовитость матки и не повысит температуру окружающей среды. В результате доходность семьи варьируется от одного региона к другому, от одной породы к другой, из одного года в другой, все зависит от обилия нектара в регионе, от плодовитости матки, температуры и искусства пчеловода.

Когда я жил в Сомме, я имел средний годовой урожай по 25 кг на семью. В регионе, более богатом медоносами, можно собирать больше. Здесь в Сен-Симфорьене, в регионе, который является неудовлетворительным по нектару, в среднем урожай всего лишь по 15 кг. Чтобы быть точным: в 1940 году я приобрел пчелосемьи, что мне стоило 300 франков. Каждая дала мне урожай по 15 кг. В то время цена меда была зафиксирована на уровне 18 франков (оптовая) и 22 франка (розничная). Кроме того, на каждую семью потребовалось полтора часа моего времени в течение года.

Это показывает, как пчеловодством, даже в регионе, бедном медоносами, вознаграждаются труд и вложенные средства.

## **Пчеловодство - это хорошая школа**

Соррée сказал, что удача сопутствует не всем. Удача посещает души избранных. Сегодня удача не всегда возможна, но вы можете обрести большое счастье в природе.

Цветы - это красота, которая бесконечно омолаживает вас. Собаки - это безграничная верность, неизменное признание даже в несчастье. Пчела — хозяйка и восхитительный учитель. Она представляет собой пример мудрого и мотивированного образа жизни, который дает утешение от жизненных неурядиц.

Пчела обеспечивает себя питанием исключительно с окрестностей пасеки, без добавления чего-либо к нему, и не принимая ничего, что находится за пределами ее обитания. Нет готовым блюдам, нет импортируемым ранним фруктам и овощам.

Пчела хорошо обеспечена, тем не менее, она не потребляет больше, чем необходимо. Нет обжорству.

Ради защиты своей семьи и своего места, пчела использует свое ужасное жало и умирает при этом. В противном случае, даже когда она работает, она не представляет опасности для людей и животных и не проявляет агрессии. Она пацифист, но не слаба.

Каждая пчела имеет свою задачу, согласно своему возрасту и способностям. Она выполняет свои обязанности без чувства возмущения или гнева. Для пчелы нет унижительной работы.

Матка без усталости откладывает яйца, таким образом обеспечивая сохранение рода.

Рабочие делят свою работу с любовной заботой о нежных личинках, заботой о будущем колонии, и душистых лугов, где мед собирается от рассвета до заката. Нет места в жужжащей колонии для никудышного. Нет ни парламентов у этого спокойного населения, ни стремления к новым законам, ни времени для бесплодных дискуссий.

Мы называем матку королевой. Это неверно. В семье нет ни короля, ни королевы, ни диктатора. Никто этим не занимается, однако все работают на благо общих интересов. Нет эгоизму.

Пчела неукоснительно соблюдает Закон, который так же прост, как и повелителен, закон, который часто забывают люди: «вы зарабатываете хлеб ваш в поте лица своего». И я наблюдаю этот пчелиный пот, очищающий ее тело, это свидетельство полезного труда. Ее

пот в грандиозных сооружениях из воска, используемых ею для создания замечательных сот, чистый склад для ее запасов, мягкие колыбели для ее младенцев. Это подтверждает, что соблюдение природных законов всегда вознаграждается.

Пчелы работают днем и ночью без отдыха. Они отдыхают, когда уже нет никакой работы, которую необходимо сделать. Нет времени на уикенды. В доме пчел нет ни инвалидов, ни пенсионеров.

И вот песня о пчелах, которую пел Théodore Botrel:

Однажды я сказал пчеле:  
Отдохни немного сейчас,  
Стань такой, как  
Эта беспечная голубая бабочка  
На розах и анютиных глазках,  
В глубоком сне смотрит сновидения.  
Да... но я, я спешу,  
Сказала мне пчела, мимоходом.  
На следующий день  
Я указал на стрекозу,  
Что в танце целый день  
От рассвета до заката,  
Когда же твоя очередь,  
Разве не восхищает тебя  
Ее изящное вальсирование над озером?  
Да... но я полезней,  
Бросила мне, удаляясь, пчела.  
Вчера на пороге  
Ее маленького золотого храма  
Я увидел погибших,  
Ей, тяжелой от пыльцы,  
Я сказал, помоги себе,  
Дай отдых себе, негодница.  
Да... когда моя задача будет выполнена,  
Так пчела рассказала мне, как она умерла.





Henry Bordeaux сказал: «То, чем я восхищаюсь в пчелиной колонии, так это полным пренебрежением к самим себе; колония дает личности работу, плодами которой она не будет пользоваться на радость себе самой».

Пчелы были, что птицы, для André Theuret: «Когда я слышу, как пчелы жужжат в листве, я испытываю ощущение, какое я испытывал в детстве в саду моих родителей, когда слышал их гул».

В пчелах есть одна хорошая особенность: они всегда остаются самими собой. Проходят годы, мы стареем, мы видим, что наши друзья исчезают, радикально меняется их поведение, иллюзии уходят одна за другой, а пчелы, которых мы знали с детства, среди цветов с той же свежестью издают свои музыкальные напевы. Время, по-видимому, не имеет своего влияния на них, мы не видим, как они умирают, и никогда не присутствуем при их агонии, перед нашими глазами предстает лишь очарование нашего детства и те, кто на время нашего долгого существования обеспечили для нас самые счастливые часы и самых редких друзей.

Как однажды сказал любитель природы: счастлив тот, кто, отдыхая в траве в вечернее время вблизи пасеки в компании своей собаки, слышит песню пчел, смешанную со стрекотом кузнечиков, со звуком ветра в кронах деревьев, мерцанием звезд и медленным маршем облаков!

## Пчела

### Место пчел в природе

Животные, которые отличаются от растений тем, что в состоянии двигаться, делятся на две основные категории: позвоночных и беспозвоночных.

Позвоночные характеризуются наличием у них позвоночника, включая рыб, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, и здесь не представляют интереса.

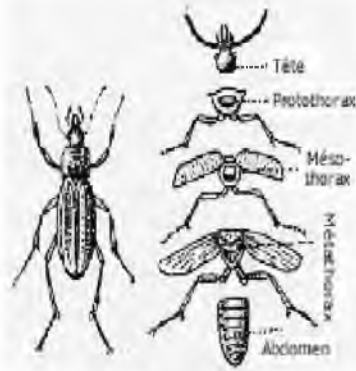
Беспозвоночные – те, кто не имеют позвоночника, - делятся на классы: простейшие (инфузории), губки, черви, моллюски, членистоногие и, наконец, хордовые, образующие переход между беспозвоночными и позвоночными.

Здесь нас интересуют членистоногие.

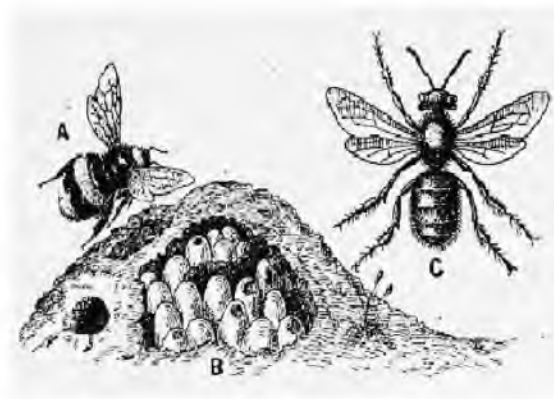
Название членистоногие arthropods (от греческого «arthron», сочленения и «ports, podos», ноги) также *Articulata*. В их телах выделены три части: голова, грудная клетка и брюшко. Они оснащены придатками: на голове - усиками и органами жевания, на грудной клетке - конечностями.

Членистоногие делятся на несколько классов: ракообразные (крабы, омары), паукообразные (пауки), многоножки (многоножки), насекомые или hexapods.

Насекомые, или hexapods (от греч. hexa-шесть, pods-ноги), характеризуются тем, что всегда имеют шесть конечностей. Насекомые дышат воздухом.



An insect



A: Bumble-bee, B: Bumble-bee nest, C: Osmia



Top to bottom: A mother – a worker – a male (life size)

Их головы имеют два сложных глаза. Грудная клетка состоит из трех частей, prothorax, которая несет пару ног, mesothorax, которая несет пару ног и пару крыльев, metathorax, которая несет пару ног, а иногда и пару крыльев. Насекомые всегда раздельнополые. Личинка после вылупливания из яйца проходит серию метаморфоз, до тех пор, пока не станет похожей на своих родителей. Своим развитием и организацией насекомые превосходят других беспозвоночных. 600000 известных видов насекомых разделены на восемь подвидов: прямокрылые (кузнечики), сетчатокрылые (муравьиные львы), стрекозы (стрекозы), полужестkokрылые (черепашки), двукрылые (блохи), чешуекрылые (бабочки), жестkokрылые (майские жуки) и перепончатокрылые.

Перепончатокрылые (от греческого «humen», мембраны и «pteron», крыло) характеризуются четырьмя мембранными крыльями.

Перепончатокрылые представляют класс насекомых, наиболее высокоорганизованных с точки зрения интеллекта, до такой степени, что его проявление подавляет наш. И тем не менее, мы по-прежнему имеем поверхностные знания о них, например, известно 25000 видов, но возможно существует и около 250000.

Перепончатокрылые состоят из двух групп: пилильщики и жалоносители. Пилильщики имеют подбрюшные зазубрины для того, чтобы пилить, перфорировать растения. К этой группе относится класс *Cephus*, личинки которых развиваются в кукурузных початках, и *Lydia piri*, чьи личинки плетут своего рода шелковые сети и сворачивают по несколько листьев груши.

Жалоносители имеют жало в конце брюшка. Одни являются паразитами, миссия которых в уничтожении насекомых, другие - хищниками, как обыкновенные осы и шершни, чьим личинкам для питания требуются насекомые или мясо их личинок. Личинки эти нередко поедают множество пчел.

Другие являются Formicoidea (муравьями), которые после пчелы наиболее развиты с точки зрения интеллекта насекомыми и, наконец, Apides.

Apides, или медоносители, — это пчелы. Они кормят личинок медом. Существует около 1500 видов. Некоторые из них одиночны, такие, как Осмия, которая селится в стенах или в полостях разлагающейся древесины. Другие формируют общественные группы, это социальные пчелы, включая шмелей, stingless пчелы (*Melipona*) и пчела обыкновенная, или *mellifera Apis*.

Шмели – крупные, очень волосатые насекомые, живут малыми группами и устраивают свои гнезда под землей.

*Melipona* - очень маленькие, живут только в тропических странах большими колониями, потому что имеют несколько маток.

Медоносная пчела, *Apis mellifera*, является той, которую мы будем рассматривать более подробно.

## Состав пчелиной семьи

Пчелиные семьи называются колониями. Каждая колония включает в себя три типа особей:

1. Одиночная, полностью развившаяся особь женского пола, способная отложить достаточное количество яиц для того, чтобы обеспечить гарантированное обслуживание и рост семьи. Это мать, неуместно названная «королевой».
2. Рабочие, или атрофированные (не полностью развитые) женские особи. Большое количество (100 000 и более).
3. Особи мужского типа, которые обычно появляются в период медосбора и исчезают по окончании этого периода. Их число колеблется от нескольких сотен до нескольких тысяч.

## Сравнительные размеры

Мать, рабочие и мужчины имеют различные размеры. В таблице ниже приводятся приблизительные размеры в миллиметрах:

	Длина	Ширина открытых крыльев	Диаметр грудной клетки
Матка	16	24	4,0
Рабочая пчела	12	23	3,5
Трутень	15	28	4,5

## Сравнительное развитие

Варианты развития населения улья различны.

Матка проводит три дня на стадии яйца, пять дней как личинка и восемь дней как куколка (в маточнике), выходит на 16 день. Она оплодотворяется на седьмой день после выхода из маточника. Матка начинает сеять два дня спустя, то есть по меньшей мере через 25 дней (чаще 30 дней) после того, как было заложено яйцо.

Рабочая пчела проводит три дня на этапе яйцо, пять дней - личинка и 13 дней - куколка (в запечатанных ячейках сот). Она открывает крышечки на 21 день. Около 15 пчел находится в улье в качестве няни или строит соты. Рабочая начинает приносить мед с 30 или 36 дня после того, как было заложено яйцо.

Трутень проводит три дня в стадии яйца и шесть с половиной дней как личинка, инкубационный период 24 дня. Он становится половозрелым на пятый день после выхода из ячейки, то есть примерно через месяц после того, как было заложено яйцо.

## N.B.

Если происходит замена матки, то пчелы, чтобы сэкономить время, почти всегда работают с личинками двухдневного возраста. Таким образом, молодые матки будут готовы на 12 день после удаления старой матки.

## Матка

### Название матки

Авторы в древности учили, что колонией пчел управляет король. Сегодня мы знаем, что в каждой колонии есть королева, или лучше называть ее матерью, поскольку это мать — полноценная женская особь, оплодотворенная и способная обеспечить будущее своей семьи через ее развитие. Колонией управляет общий интерес. Однако мы должны следовать общепринятому названию матери колонии - «королева».

## **Количество королев (маток)**

В семье имеется обычно только одна матка. Иногда мы можем наблюдать двух маток в семье. Другие пчеловоды утверждают, что видели и три. Эти исключения случаются по нескольким причинам. Матка слишком стара и не имеет достаточно сил, чтобы убить свою дочь при рождении, как заставляет ее сделать это инстинкт. Или, возможно, пчеловод ввел последовательно несколько маток в семью по невнимательности. Матки были разделены пчелами в противоположных отделах улья. В действительности они сформировали различные группы в колонии, каждая из которых имела элементы одной семьи. Это положение исчезает, как только группы начинают плотнее соприкасаться между собой, через рост обеих групп или понижение температуры окружающего воздуха. Нарушение созданных условий происходит при повторном роении, когда выходят несколько маток одновременно.

## **Антагонизм маток**

Когда встречаются две матки, они атакуют друг друга. Самая сильная или самая ловкая своим жалом пробивает брюшко более слабой. В результате случается смерть. Иногда две матки одновременно наносят одна другой смертельные уколы и погибают.

Этот антагонизм существует между всеми вышедшими из маточников матками и между неплодными и плодными матками, и между находящимися еще в маточниках зрелыми матками. Когда пчелы по какой-либо причине намереваются сменить матку, они закладывают сразу несколько маточников, 10-15. Матка, вышедшая из маточника первой, спешит найти другие маточники, где ее сестры готовятся к выходу, и убивает их.

Я вижу в этом средство строгого естественного отбора, улучшающее породу пчел. Из 10 или 15 остается только одна матка. Чаще всего это матка, сумевшая первой открыть крышечку своего маточника, как правило, она наиболее активная.

## **Исчезновение матки**

Во время осмотров ульев иногда можно увидеть очень плотные скопления пчел. Если попытаться их разделить или согнать дымом, то в центре обнаруживается матка. Про такую матку говорят «роевая матка».

Эти объятия с маткой могут быть вызваны и радостью, и антагонизмом.

Когда пчеловод слишком долго держал матку отдельно от семьи, когда он не позволял ей достаточно быстро покинуть клеточку, или когда возникает угроза для матки, пчелы в чрезмерном возбуждении собираются вокруг матки и окружают ее максимально плотным клубом.

В других случаях это связано с неприязнью, которая сопровождается укусами, и приводит к быстрой смерти матки.

Это случается со старыми малопродуктивными матками вскоре после выхода их преемниц, молодых маток; с матками, которых пчеловод слишком долго держал в руках и они таким образом изменили свой особый запах, и он не позволяет пчелам признать её; с молодыми матками по возвращению со спаривания, залетающими в чужой улей, находящийся слишком далеко от ее собственного.

## **Последствия исчезновения матки**

Семья, лишенная матки, называется безматочной. Если матка исчезает и не заменена другой, пчеловодом или пчелами, то население колонии уменьшается до тех пор, пока не исчезнет.

## **Значение матки**

Ее присутствие необходимо, потому что только матка закладывает яйца, предназначенные для сохранения семьи. Природа также приняла все возможные меры для ее сохранения.

Матка оплодотворяется в воздухе во время полета. Такое обстоятельство делает этот процесс опасным для насекомого, такого хрупкого, как пчела. Но и уникальным.

Королева пчел встречается с мужчиной только один раз в жизни. И затем никогда не покидает свою обитель, лишь в разгар роения бывает вынуждена покинуть ее, чтобы начать новую жизнь в новом доме.

## **Продолжительность жизни матки**

Королева живет от четырех до пяти лет. По времени это примерно в 50 раз больше, чем продолжительность жизни рабочих пчел, родившихся в начале медосбора. Как и в случае с курами-несушками, на второй год жизни она закладывает наибольшее количество яиц.

## **Возраст королевы**

Его довольно легко определить у молодых маток. Молодые матки в их первый или второй год имеют большое брюшко, потому что оно растянуто яйцами, их крылья не повреждены, их головы и тела густо покрыты волосками, они активны и подвижны. Матки старше трех лет гладкие, их крылья имеют повреждения, и их движения медленнее.

## **Сила матки**

Полагать, что матка руководит строительством сот и определяет род занятий рабочим пчелам, заблуждение. Задача матки - просто отложить яйца. Тем не менее, присутствие матки является необходимым условием для деятельности колонии. Важность роли матки и серьезность ее потери проявляется, когда семья становится безматочной. Рабочие пчелы становятся возбужденными и суетливо перемещаются во всех направлениях в поисках матки. Они менее собранны и плохо работают. Ситуация становится еще хуже, если нет молодого расплода в улье, для закладки маточников, чтобы вывести новых маток.

Кроме того, в колонии, которая умирает от голода, матка погибает последней, не только потому, что матка является более сильной и более выносливой, но и потому, что пчелы сохраняют для нее последний глоток меда.

## **Недостатки королевы**

Матка не обладает железами для секреции воска, не имеет органов, приспособленных для сбора пыльцы и нектара. Она даже не способна самостоятельно питаться. Если она в одиночестве заключена в коробочку с некоторым количеством меда в пределах его досягаемости, она умрет от голода рядом с медом. Кажется, что так должно быть и в улье. Пока матка откладывает яйца, рабочие пчелы снабжают ее пищей расплода, смесью меда и пыльцы, уже доработанной начальным пищеварением, а когда она не сеет, то чистым медом. Согласно Др. Miller, пчелы не вкладывают еду в рот матке, прием пищи возможен, только если матка протягивает свой язычок для получения корма. Напротив, матка вводит свой язычок в рот пчелы, чтобы принять еду, подготовленную для расплода и пригодную для нее.

## **Характер королевы**

Королева застенчива и уступчива. Малейший необычный шум пугает ее. Она часто прячется в гнезде улья, где ее было бы затруднительно задавить или найти. Матка даже не использует свое жало, лишь исключительно против молодых маток.

## **Внешний вид королевы**

Внешний вид матки позволяет легко ее найти. Она выглядит толще и гораздо крупнее рабочей пчелы. Ее брюшко светлее и распространяется далеко за пределы ее крыльев. У нее представительный вид, размеры ее соответствуют размерам трутней, но она стройнее. Трутни имеют более округлые формы и больше волос в конце брюшка. Их крылья длиннее, чем брюшко.

## **Как найти матку**

В Народном улье (улье Варре) у нас есть специальный прием для того, чтобы быстро найти матку. Это метод позволяет быстро найти большое количество маток в каждый день теплого периода и хорошо зарекомендовал себя в нашей работе по размножению.

В полночь матка всегда должна быть в центре. В любом случае в полдень матка всегда находится в одной оконечности расплода, один день справа и на следующий день слева.

В сезон закладки яиц матка каждый день находится на пространстве, занятом расплодом, чтобы засеять пустые ячейки и расширить зону расплода согласно доступному пространству. Если операция не выполнена в середине дня, после полудня матка будет уходить дальше от края расплода.

## **Уверенность, что матка присутствует**

Даже если матка не обнаружена, определить, что матка находится в гнезде, можно по наличию личинок в ячейках, и тем более, если есть недавно отложенные яйца, а также если пчелы несут обножку (пыльцу).

## **Запах королевы**

Утверждают, что матка имеет ощутимый запах мелиссы, и пчелы более или менее принимают его.

## **Трутни**

### **Имя мужчины**

Называют мужчин вообще трутнями, из-за их шума в полете, более громкого, чем у шмеля и довольно ощутимого. «Bourdons Faux» (ложные шмели), так звучит их имя на французском, их отличают от «bourdons» поля (шмели).

## **Признаки трутней**

Трутни темнее. Оконечности их тел более волосаты. Ноги не имеют приспособлений для сбора пыльцы. У трутней нет жала. Имеют определенный запах.

## **Запах трутней**

Во время роения трутни испускают более выраженный запах. Это средство привлекает молодых маток намного сильнее, чем шум, который они производят в полете. Кроме того, этот запах позволяет предсказать появление роя.

## **Привычки мужчин**

Трутни самые нежные и мирные создания. В улье они кажутся будто всегда спящими. Они выходят только около полудня и только в теплую погоду. Иногда они перемещаются из одного улья в другой, пчелы при этом на них не гnevаются.

## **Количество трутней**

В хорошо развитых семьях может быть до трех тысяч трутней.

## **Функции трутней**

Все согласны, что функция трутней заключается в оплодотворении молодых маток. Мы разделяем мнение некоторых пчеловодов о том, что трутни также являются полезными для поддержания тепла, необходимого для инкубации личинок в течение сезона, откладывания яиц маткой. Мы будем обсуждать этот вопрос, когда поговорим о средствах сокращения или ликвидации трутней.

## **Продолжительность жизни трутней**

В умеренных климатических условиях трутни живут лишь несколько месяцев. Они появляются в начале медосбора и уничтожаются пчелами при прекращении медосбора. Они сохраняются длительное время и даже зимой в безматочных семьях.

## **Признаки присутствия трутней**

Присутствие большого количества трутней во время взятка показывает, что семья является сильной и даст хороший урожай при благоприятных условиях. С другой стороны, наличие трутней после медосбора с уверенностью указывает на то, что семья находится в плохом состоянии, что она безматочная или ее матка изношена.

# **Рабочие пчелы**

## **Функции рабочих пчел**

Рабочие выполняют задачи строительства и обслуживания сот, а также кормления расплода. Они ухаживают за расплодом, охраняют улей, очищают и вентилируют его.



Невозможно разграничить рабочих пчел по их функциям, они няньки, фуражиры, строители сот и т.д. Все работники без различия предназначены для выполнения всех полезных задач соответственно сезону, времени и обстоятельствам. Только молодые работники заняты исключительно работой внутри улья, так как их тела недостаточно развиты, чтобы противостоять сложным погодным условиям.

## **Время вылетов**

Рабочие пчелы вылетают только в светлое время суток, когда тепло, и никогда не вылетают, когда идет дождь или холодно. Правильнее сказать, что пчелы вылетают, когда появляется угроза вторжения в их улей, или у них есть возможность собирать пыльцу и нектар. Но дождь сильно увеличивает вес пчелы и затрудняет ее полет, а при  $t^{\circ}$  ниже  $8^{\circ}\text{C}$  пчелы становятся вялыми.

В летнее время рабочие в первую очередь ищут нектар. Однако полуденное солнце сушит цветы растений, и они перестают выделять нектар. Весной это, прежде всего, сбор пыльцы, необходимого корма для расплода. Но ни жара, ни холод не останавливают полностью производство.

## **Некоторые цифры**

Пчела весит одну десятую грамма. Она может перенести груз в половину от ее веса, то есть 0,05 г, хотя иногда она приносит только 0,02 г. Чтобы принести килограмм нектара пчеле необходимо сделать 50 000 вылетов или 50 000 пчел за один вылет. Пчела может сделать 20 вылетов в день с маршрутом в один километр и принести 0,4 г нектара. Таким образом для сбора 1 кг нектара ей необходимо преодолеть 40 000 километров, это больше чем окружность Земли.

## **Продолжительность жизни рабочей пчелы**

Рабочие пчелы живут максимум один год, дольше в безматочных семьях и в плохой сезон, когда пчелы меньше загружены работой.

В нормальных семьях в хороший сезон в результате непрерывной деятельности рабочие пчелы живут максимум два-три месяца, часто только три или четыре недели.

## **Поведение рабочих пчел**

Среди пчел в семье отмечается полное единство и понимание, которое больше нигде не встречается. У всех пчел одна и та же цель, одни и те же стремления, а именно: процветание колонии. По этой же причине они агрессивны, за исключением некоторых случаев. К примеру, по отношению к пчелам из других семей: когда они узнают незнакомца, они изгоняют его прочь и часто смертельно жалят. Без такой защиты им угрожает собственная гибель.

## **Полиморфизм пчелы**

Разница между рабочей пчелой и маткой заключается только в форме ячейки, в которой происходит развитие и изменение личинки, и в особенностях питания. Что позволяет утверждать это?

Если вопрос только в большей или меньшей полноте развития, то можно признать доминирующее влияние питания и окружающей среды. Однако есть различия между маткой и рабочей пчелой, которые трудно отнести только к влиянию условий периода развития в ячейке и маточнике. Рабочая пчела имеет некоторые органы, такие, как корзинки для пыльцы и железы для выработки воска, которые отсутствуют у матки, а у матки в свою очередь имеются органы, которые не найти у обычной пчелы. Это нельзя приписать к влиянию условий. Это различие вносят пчелы, ухаживающие за личинками, инстинктивно знающие, какой обработке они должны подвергнуть личинку, из которой выйдет рабочая пчела, чтобы обеспечить формирование органов с определенными функциями. Они также знают, какому влиянию подвергнуть личинку, которой суждено стать королевой, чтобы развить органы, необходимые для ее материнских функций и атрофировать другие, ей не нужные.

Мы должны допустить, что пчелы-няни обладают исключительными способностями, если хотим объяснить полиморфизм пчел.

## Что можно увидеть в окрестностях пасеки

Когда погода благоприятна для сбора нектара, легко следить за работой пчел, находитесь ли вы поле или на краю деревни, и без опасности быть ужаленным, так как вдали от улья пчела никогда не жалит.

Мы могли бы даже узнать своих собственных пчел, хотя бы потому, что они являются подвидом, который в этом регионе не принят к разведению, или потому что мы их предварительно поудрили порошком, например, мукой.

### Нектар

В цветах пчелы, прежде всего, ищут нектар. Опускаясь на цветок, пчела погружает свою головку внутрь него, расширяет его и языком поглощает капельку нектара, которую мы смогли бы увидеть до ее прибытия.



Пчела-фуражир на цветке

Пчела сразу же перемещается на другой цветок и повторяет процесс.

Замечено: где больше выделение нектара, там и больше рабочих пчел. Пчелы предпочитают отдельные виды цветов другим, и они игнорируют цветок, ранее посещенный другой пчелой.

Пчела собирает нектар не только с цветов, но иногда и с остальной части растений, например, в теплое время года с листьев дуба, березы, бука, тополя и т.д. Такой нектар называется падь.

## **Пыльца**

Пчелы собирают пыльцу, которую они используют для кормления личинок. Пчелы, которые собирают нектар, также могут собирать определенное количество пыльцы. Возможно, это происходит невольно, ведь известно, что некоторые пчелы собирают только пыльцу.

Пчелы берут пыльцу своими челюстями и спрессовывают ее в шарик, затем передними ногами укладывают его в корзинки, расположенные на задних ногах.

В некоторых цветках, таких как ракичник или гвоздика, существует столько пыльцы, что тело пчелы полностью покрывается ею.

Не отмечалось, чтобы пчела переносила пыльцу более чем с одного вида цветов. Таким образом, представляется, что пчелы за каждый вылет посещают только один из видов растений для сбора пыльцы. Цвет пыльцы меняется в зависимости от вида растения.

## **Прополис**

С соцветий некоторых деревьев, например, ольшаника, тополя, березы, вербы, вяза, пчелы собирают прополис. Прополис — смолистый, пластичный, липкий материал. Пчелы приносят его в форме малых лепешек тем же самым способом, что и пыльцу. Они используют его для заполнения щелей, трещин, пустот в улье.

## **Вода**

И наконец, некоторые пчелы вылетают в поисках воды, которую используют молодые пчелы для приготовления корма и вероятно также для растворения закристаллизованного меда.

Пчелы имеют странные предпочтения: капли утренней росы, морская вода, стоячая вода в лужах вблизи ферм.

## **Что можно увидеть у входа в улей**

Когда позволяет температура, мы можем увидеть трутней и рабочих пчел у входа в улей.

### **Трутни**

Трутни выходят только в теплое время дня. Они шумны, летают бесцельно и тяжело, и не приносят ничего, ни нектар, ни пыльцу.

### **Рабочие пчелы**

Если температура выше 8°C, мы видим рабочих пчел, всегда занятых чем-нибудь у входа в улей. Одни охраняют вход, вентилируют улей, другие занимаются чисткой или медосбором.

### **Охрана**

На входе в улей охранники контролируют приходящих и уходящих. Они принимают прибывающих извне и впускают только после того, как они были признаны, несомненно, по

запаху. Они гонят чужих пчел, налетающих из других ульев, чтобы взять их мед. Они также гонят прочь ос, шершней, ястребиную моль, которые иногда пытаются попасть в улей.

## **Вентиляторщики**

В жаркие дни ближе к вечеру и особенно при большом поступлении нектара в улей помимо охранников появляются вентиляторщики, стоящие высоко на ногах головками по направлению к входу. Их крылья двигаются очень быстро, производя гул, который можно услышать на довольно большом расстоянии. Их задача - провентилировать улей для того, чтобы понизить температуру и увеличить испарение влаги, которая содержится в недавно собранном нектаре.

## **Уборщики**

По утрам, особенно весной, наблюдаются пчелы, покидающие улей с кусочками старого воска, различного мусора и тельцами мертвых пчел и улетающие далеко за пределы пасеки. Это уборщики.

## **Фуражиры**

Наконец мы видим фуражиров (пчел, собирающих мед, пыльцу, прополис), выходящих из улья. Они быстро поднимаются в воздух, без сомнения в выбранном направлении, вспоминая о месте последнего посещения цветов. Возвращаются отяжелевшие, и иногда падают в траву вокруг улья, потому что тяжело нагружены нектаром. Другие возвращаются с двумя шариками пыльцы на задних ногах, желтого или другого цвета, которую они собирали с тычинок цветов.

## **Ориентация**

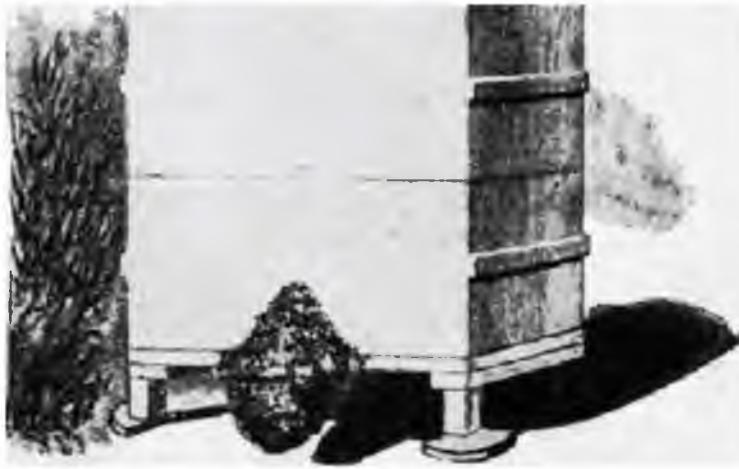
В теплые дни, особенно после нескольких дождливых дней, можно часто увидеть пчел, описывающих в полете возрастающие круги вокруг улья. Это не фуражиры, а молодые пчелы проводят рекогносцировку их улья и определяют позицию своего положения. Эта процедура называется «ориентация» (облет).



На переднем плане пчела-уборщик с мертвой пчелой. В центре два трутня.  
У входа две рабочих пчелы с обножкой (пыльца на ногах)



Впереди пчела-охранник изучает другую пчелу. У входа пчелы вентилируют улей.



Пчелы свисают бородой

## **Борода**

Когда очень жарко, пчелам не хватает пространства в улье, они скапливаются у входа, сцепляясь при этом ножками, и свисают подобно бороде. Мы говорим: пчелы сделали бороду. Когда они готовятся к роению, они образуют очень большие бороды.

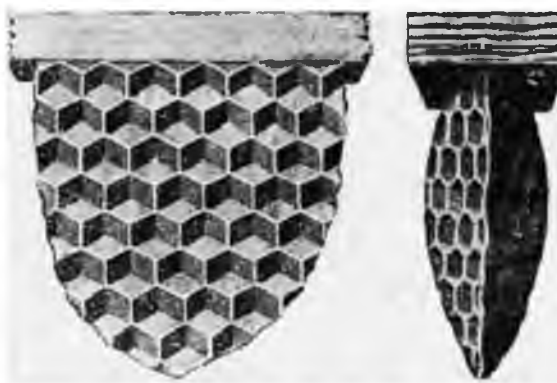
## **Что можно увидеть внутри улья**

### **Сот**

В первую очередь мы обнаруживаем листы воска с образованными в нем симметричными полостями. Эти листы названы сотами. Полости в них называются ячейками. Некоторые ячейки отстроены, другие только начаты. Расстояние между сотами один сантиметр.

## Ячейки

Ячейки имеют разные размеры. Ячейки трутней больше, ячейки рабочих пчел меньше.



Сот в стадии строительства в двух проекциях

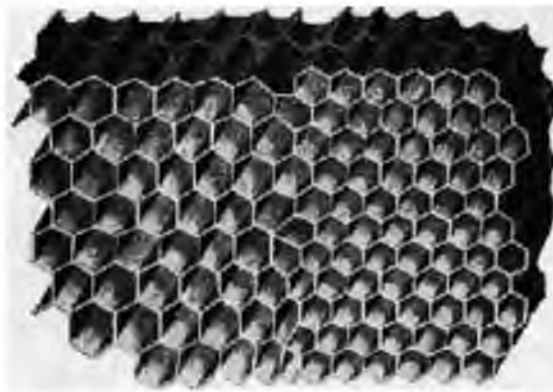
Есть также несимметричные ячейки, так называемые переходные. Наконец, есть единичные ячейки специальной формы для маток, внешне напоминающие арахис.



Яйца и личинки

Маточники: не заверченный сверху, ниже маточник, из которого вышла матка и маточник с маткой, внизу разгрызенный маточник, где была убита матка





Слева ячейки трутней, справа - рабочей пчелы, в центре - переходные.

Ячейки могут иметь крышечку «печатка». Ячейки, которые не запечатаны, могут быть пустыми или содержат яйца, личинок, пергу (пыльцу) или мед. Запечатанные ячейки содержат расплод, если крышечки имеют выпуклую форму и матовый оттенок, содержат мед, если крышечки плоские, более яркие и светлые.



Слева запечатанные ячейки трутней, матовые и более выпуклые, справа - рабочей пчелы, матовые и менее выпуклые.

Яйца в ячейках в первый день находятся горизонтально, наклоняются на второй день и на третий день ложатся на основание ячейки. Недавно появившиеся личинки различаются размерами в соответствии с возрастом.



Вверху ячейки с медом, запечатанные плоскими и яркими крышечками.

## **Жильцы**

В улье есть матка, рабочие пчелы и трутни. Мы рассказали о них в предыдущей главе.

Матка не имеет других обязанностей, кроме как откладывать яйца. Рабочие имеют много задач: кормить матку и личинок, приносить нектар, пыльцу, прополис и воду, чистить ячейки сот. Трутни рассеяны на расплоде, вероятно, чтобы согреть его. Когда в улье наступает горячая пора, они распределяются в его углах, чтобы не мешать рабочим пчелам.

## **Проблемы пчеловодства**

Нельзя отрицать, что пчеловодство является полезным и приятным занятием.

Так почему оно недостаточно развито? Не во всех местах есть растения, цветы, которые необходимо опылять и нектар, который можно собрать, или хотя бы достаточное их количество.

Первая проблема - жало пчелы. Другая проблема в сложности как материала, так и методов пчеловодства. И наконец, основная проблема - это представление о незначительной пользе пчеловодства.

Но мы пишем эту книгу, чтобы устранить все эти препятствия. Мы расскажем вам о кротости пчелы. Мы дадим вам размеры экономически выгодных ульев. Мы покажем вам простые и в то же время дешевые методы. Если вы будете следовать нашим рекомендациям, мы гарантируем, что вы без сомнения получите хорошую прибыль.



## Пчеловодство без ужалений

Первым препятствием для распространения пчеловодства является жало пчелы.

Мы можем обсуждать пчел часами в любой стране и во всех слоях общества. Всегда и везде мы находим внимательных слушателей. Они признают, что относятся к ним благожелательно и не заводят пчел только потому, что опасаются их жала. Они говорят: «Это жало такое страшное». Но так ли это в действительности?

Пчела часто сталкивается с жнецами или животными, когда она работает на лугу. Но никогда не жалит их.

Проведите следующий эксперимент: когда пчелы будут на цветах ваших деревьев, понаблюдайте за работающими пчелами на этих цветах. Если хотите лучше отличать их, бросьте немного пшеничной муки на одну из них и следуйте за ней. Троньте ее пальцем, она уйдет к другому цветку, попробуйте еще, и она снова будет уходить дальше. Вы можете продолжать эту игру столько, сколько пожелаете. Пчела только сердится, что ей мешают собирать нектар. Она никогда не ужалит вас.

Возможно, вы видели профессиональных пчеловодов, безбоязненно работающих в окружении своих пчел без средств защиты и даже без защитной сетки на голове. В первом издании моей книги я поместил многочисленные фотографии всех ежегодных пчеловодческих мероприятий, включая вождение пчел в соломенном улье, работу, которая заканчивается побоищем.

На них можно увидеть, что есть пчелиные ульи, с которыми оператор работает без перчаток и защитной сетки, его единственным оружием является скромный дымарь, у подножия открытого улья лежит моя собака, мой дорогой друг Поло, коккер-спаниель. У него длинные уши и длинная шерсть, то есть она имеет все необходимое, чтобы вызвать раздражение хотя бы одной пчелы и создать хаос. Одна из этих фотографий представлена здесь.



Таким образом, пчела по природе не агрессивна.

Но пчелы работают, создавая семью, и делают все для того, чтобы развиваться, собирать нектар и сохранять его. И для защиты семьи и меда они получили мощное оружие, свое ядовитое жало. Они используют его против всех врагов, реальных или мнимых, с

быстротой, от которой никто не сумеет убежать и с усилием, против которого ни сетки, ни перчатки, ни самые толстые одежды не могут дать защиты.

Если пчеловод обеспечивает своим пчелам подходящий дом с достаточным количеством магазинов и бережное отношение, он будет хорошо принят пчелами, и через несколько моментов общения он может без опасения проводить различные манипуляции с ними и даже сметать их в сторону, как мы часто это делаем.

Я не знаю ни одного другого животного, с которым можно обращаться так грубо, как с пчелами.

Я сказал бы, что существуют два типа лиц, для которых существует опасность быть ужаленными пчелами.

Первый тип - это грубые люди, грубость в их жестах и грубость в их словах. Второй тип - это люди, которые имеют сильный запах, независимо от того, приятный он или нет. Например, люди, имеющие плохой запах изо рта из-за плохих зубов, или из-за расстройства желудка или алкоголизма; или люди, которые давно не мылись, или надушенные. Но каждый может держать пчел с уверенностью не быть ужаленным при одном условии, что он не позволит им заподозрить в себе угрозу их хранилищу. Это должно быть легким делом для тех, кто желает следовать моему методу, который я опишу вам подробно и во всех деталях.

Несмотря на мои заявления о кротости пчел, я согласен, что есть люди, на лицах которых можно прочитать непреодолимые опасения, когда речь заходит о пчелах. Поэтому с моим методом я предлагаю использовать защитную сетку, которая даст пчеловодам уверенность, что они не будут ужалены в лицо.

Кроме того, мой метод уменьшает или устраняет риск нападения пчел. Работа проводится с одним ульем на некотором расстоянии от пасеки. Пчелы других ульев или рабочие пчелы перенесенного улья не могут подлетать к месту, где проводятся манипуляции. Ни один сот с находящимися на нем пчелами не извлекается из улья. Поэтому пчеловод не может раздавить или вызвать раздражение пчел. В ходе повседневных задач года улей открывается один раз во время отбора меда. Поэтому не происходит частого охлаждения расплода, то есть нет оснований для раздражения пчел. Вы можете заниматься пчеловодством без опасности быть ужаленным.

Если же пчеловод ужален своими пчелами, он должен всегда спросить себя, какую ошибку он совершил.

## **Выбор улья**

Второе затруднение для начинающего пчеловода - это выбор улья, то есть понимание того, каким образом он собирается размещать своих пчел.

Существует множество различных систем ульев, и у каждой есть приверженцы и противники.

Эта трудность может быть преодолена. И вот как.

### **Не пытайтесь экспериментировать**

Не редкость слышать от начинающих следующее решение: «Я буду использовать две или три современных системы и после их изучения возьму от них лучшее».

Но жизнь коротка, особенно активная жизнь. Если вы находитесь в привилегированном положении, вы не сможете сделать правильный вывод.

Чтобы протестировать различные типы ульев, нужно изучать на одной и той же пасеке по 10-12 ульев каждой системы в течение 10 лет. Другими словами, необходимо, чтобы эти ульи находились в идентичной ситуации, и тогда исследования покажут действительно средний результат.

Однако и после этих десяти лет пчеловоды должны будут наблюдать, какая конкретная система идеальна в зимнее время, а какая летом. Таким образом, они разработают систему улья, которая сочетает в себе преимущества двух систем, изученных ранее. И они будут изучать эту новую систему улья еще около 10 лет. После этого второго исследования они поймут, что улей не идеален для пчел и не отвечает всем их требованиям, но бедные пчеловоды потратили слишком много времени, труда и средств. Начнут ли они новый десятилетний эксперимент? Смогут ли они?

Лишь любители таких экспериментов получают большое удовлетворение. Такие эксперименты даже дадут им много приятных часов.

Тот, кто хочет работать и получать хорошие результаты, должен избегать этого.



Системы ульев, изученные на моей пасеке: 1. Улей Duvauchelle. 2. Улей Voironot, двухсемейный, запускаются 2 семьи по 8 рамок. 3. Улей Voironot 10-рамочный. 4. Улей Дадан-Блатт. 5. Улей Layens на две семьи по 9 рамок с надставкой. 6. 12-рамочный улей Layens с надставкой.



Системы ульев, изученные на моих пасеках (продолжение): 7. Улей Layens 9-рамочный. 8. Улей Jarry 12-рамочный, утепленный. 9. Уменьшенный 30x40 улей Congrès, 10 рамок. 10. 30x40 Congrès, 8 рамок. 11. Народный улей (Watte) с подвижными рамками. 12. Народный улей с фиксированными сотами (один из прототипов).

## Рекомендации различных консультантов

Конечно, пчеловоды, пишущие или говорящие, рекомендуют ульи, которые выбрали они, или тот, который они изобрели, так как они верят, что предлагают лучшее. Однако родительская любовь слепа. Пчеловоды не видят недостатков своих ульев. Они вводят вас в заблуждение, не понимая этого.

Одна бессмысленная страсть управляет человечеством. Называется она самолюбие.

Если случается, что самолюбивый пчеловод ошибается в своем выборе улья, он редко обнаруживает это сам. Он будет говорить, что его улей дает отличные результаты. И неустанно повторяя, в конечном итоге, он сам в это искренне поверит. И не помышляя обманывать, он будет обещать вам удивительные урожаи. В действительности вы будете обмануты.

Необходимо также признать, что иногда пчеловоды преследуют личные интересы.

Чем больше они не хотят усиления конкуренции, тем презреннее их рекомендации.

С другой стороны, производители ульев, как правило, рекомендуют те ульи, которые они используют для массового производства. Это приносит им большие прибыли. Но не всегда лучшее. Таким образом, желательно не слушать никого, так как это является надежным средством выбора лучшего улья.

Опирайтесь на практику пчеловодства, основанную на научных принципах, которые признает каждый, и никто не оспаривает.

## **Значение моих советов**

Более тридцати лет я изучал на моих пасеках главным образом системы ульев, показанные здесь в иллюстрациях.

Я имею на своей пасеке 350 ульев различных систем. Мне удалось сделать сравнения.

Тем не менее, никому не хочу навязывать мой опыт. Я не буду навязывать себя, мою работу и полученные результаты, чтобы вы оценили мой улей и метод, плоды моих исследований. Просто я покажу вам причины их превосходства, причины, основанные на неоспоримых пчеловодческих и научных принципах.

Кроме того, даже когда я даю размеры улья, который я рекомендую, мой совет не имеет абсолютно никакого личного интереса.

## **Лучший улей**

### **Научное пчеловодство**

Вы хотите изучать пчел, в то время, как они живут и заняты своей работой? Для этого вам понадобится не только улей с окном, но также возможность заглянуть во все закоулки гнезда. Это улей с подвижными рамками, которые открываются как страницы книги.

Улей такого рода использует François Hubert для своих знаменитых наблюдений. Это дорогостоящий улей, не предназначенный для коммерческого применения. Это жертва для науки.

### **Продуктивное пчеловодство**

С другой стороны, вы хотите получить от вашего улья мед, гарантированно натуральный и дешевле, чем в продаже. Вы хотите наполнить свою деятельность духовным содержанием, которое будет питать вас и вашу семью? В этом случае вам понадобится недорогой улей, улей, работа с которым потребует минимум усилий от вас, мед из которого просто дешевле. В таком случае только улей с фиксированными сотами даст вам желаемый результат.

### **Причины этой рекомендации**

Моя рекомендация могла бы показаться опрометчивой ввиду большого количества рамочных ульев всех систем, которые находятся в продаже и используются пчеловодами. Кем современные ульи не были оставлены после нескольких лет опыта?

Теми из школьных учителей, викариев и прочих, которые имеют свободное время и не используют его для других занятий. И пчеловодами, которые смогли со знанием дела объединить свои пасеки с другим родом деятельности, таких, как строительство ульев, производство кондитерских изделий и т.д.

Все другие пасеки быстро исчезают, потому что они не кормят их владельцев.

Кроме того, не стоит проводить сравнительных исследований современных ульев. Тем более, это дорогостоящее занятие, как мы уже и говорили. Достаточно установить, сколько времени потребуется на их освоение, чтобы даже не будучи пчеловодом, заключить, что их продукт обязательно стоит слишком дорого. Стоимость корпусных ульев и их

аксессуаров можно найти в каталогах производителей. Мы не будем тратить наше время на них. Мы только подсчитаем количество часов работы, которое требует каждая из систем.

## **Количество систем**

Количество типов ульев продолжает расти. Пчеловоды удаляют один сантиметр здесь и прибавляют там. Они придают рамкам различные геометрические формы и рекламируют новый улей, уверяя, что он лучше, чем другие и принесет пчеловоду удачу. Все начинается с капитальных затрат на все эти изменения, и это, как правило, увеличивает стоимость улья. В любом случае они не являются новой системой, потому что эти системы не базируются на основном принципе пчеловодства.

Однако многие пчеловоды одержимы изобретательством. Они обязательно должны что-то изменить в ульях, которыми владеют.

Даже Народный Улей (улей Варре) уже является жертвой изобретателей. Они утверждают, что они улучшают его. Но усовершенствования, о которых я слышал, бесполезны, некоторые являются вредными и даже абсурдными.

В действительности все коммерческие ульи можно разделить на четыре системы: улей Дадан, Voirnot, Layens, и skep (плетеный улей).

## **Улей Дадан**



Ch. Dadant (from L'Apiculteur)

Улей Дадан содержит 12 рамок. Рамки имеют следующие размеры: высота 266 мм, длина 420 мм. Надставки улья имеют полурамки.

## **Его популярность**

Как только появился улей Дадан, он стал пользоваться большим успехом.

Очень удручающе сказано о французах: «Разброд и шатание, желание новизны и моды, которой они слепо следуют не только в самом серьезном, но также в самых

легкомысленных делах». Суждение дипломата: «Французы большие младенцы, которые без колебаний принимают на веру чье либо утверждение, особенно иностранцев».

Из исторических записей: «Французы имеют манию восхваления всего, что приходит извне, в ущерб своему отечественному».

Хотя Дадан француз по рождению, но жил в Америке. Кроме того, улей Дадан, который мы используем, не является тем, который предложил Дадан. Дадан был больше учредителем фонда, чем пчеловодом. И никто не задумался по этому поводу. К тому же, улей Дадан был предложен предпринимателям для производства. Предприятиями было начато его распространение. Всех вынудили выпускать улей Дадан, который обеспечил им доход. Для скер (плетеный улей) они едва имели бы в распоряжении все оборудование, необходимое для его производства.

Наконец, следует признать, что Даданом предложено использование экстрактора, полезность которого бесспорно. Но предполагалось, что с несколькими изменениями экстрактор может использоваться для получения меда из ульев с фиксированными сотами (безрамочные ульи).

## **Размеры**

Размеры улья Дадан явно требуют больше древесины, чем улей 300x300 мм., а древесина стоит дорого. К тому же весной, когда семья стремится расширить гнездо расплода, она должна согреть улей над зоной 2000 см<sup>2</sup> (горизонтальной поверхности) вместо 900 см<sup>2</sup> в нашем улье. А мед - единственное топливо для пчел. Добавьте сюда дополнительные расходы на увеличенную поверхность в зимний период.

## **Рамка**

Некоторые люди считают рамку необходимой, в первую очередь для осмотра улья, для обработки от заболеваний и извлечения меда. Но я считаю рамку одной из главных причин заболеваний. Свободный доступ к внутреннему содержанию улья увеличивает частоту посещений, которые выматывают пчел в восстановлении температуры, ослабляют семью и увеличивают вероятность заболеваний. Нет необходимости в рамках для оценки состояния и в магазинах. Если осенью магазины убирают, то нет нужды и беспокоиться о них.

Нет необходимости в рамках для проверки состояния семьи. Если пчелы несут обножку, есть матка и расплод. Все хорошо.

Количество возвращающихся пчел указывает на численность колонии.

Если отмечается сильное снижение лета пчел, то самое лучшее - это удалить семью и заменить ее роем или хорошим отводком. Если в процессе замены вы почувствовали плохой запах или заметили разложение расплода, улей необходимо продезинфицировать пламенем или побелить известью. Это более экономично, чем все предлагаемые средства, пригодные только для экспертов, которые проводят исследования.

Нет больше потребности в рамках для извлечения меда. Мы имеем сетки, которые позволяют извлекать мед из сот посредством медогонки. В этих сетках сот остается только поставить, и он не ломается. В отношении производительности эффект тот же, что и с рамками.

И после этого энтузиасты рамок должны спросить себя: сколько времени можно держать рамки в рамочных ульях после того, как они покинули столярные мастерские? Год или больше. Большинство пчеловодов не проводят чистку весной и рамки в скорости будут скреплены друг с другом и внутренними стенками улья. Так в чем польза рамки?

Во всяком случае рамка Дадан, как и все рамки, требует трудоемкой очистки в запланированное весеннее посещение улья. К тому же, необходима высокая степень точности в ее изготовлении. Между внутренними стенками улья и рамками должно быть

пространство в 7,5 мм. Если пространство меньше 5 мм, пчелы заполняют его прополисом. Если пространство 10 мм, пчелы отстроят в нем соты, потому что они не любят пустоты. В обоих случаях рамки перестают быть мобильными. Требуемая точность увеличивает стоимость улья. Кроме того улей Дадан имеет удлиненную форму рамки. Восемнадцать кило меда, распределенных между 12 рамками, едва ли обеспечат одно кило для рамок в центре. Мед будет только по краям, а не в середине. На зиму пчелы складывают мед в углах, на передней или задней части улья, на солнечной стороне. Когда они выберут весь мед выше их клуба, они должны будут перейти к другим оконечностям рамок, туда, где есть еще некоторое количество меда. Но если температура низкая, они не смогут сделать этот шаг, потому что не найдут в середине рамок необходимого обеспечения медом, чтобы осуществить перемещение. Они умирают от голода, но рядом с медом. Это большой недостаток ульев с невысокими и длинными рамками.

И наконец, рамки существенно увеличивают объем улья. Мы уже указывали на этот недостаток.

## **Вощина**

Вощина, которая используется в ульях Дадан, стоит дорого. Вспомогательное оборудование, которое она требует, дорогое. Наващивание рамок отнимает время. Вощина, таким образом, требует значительных затрат времени и денег и увеличивает стоимость улья, а следовательно, и меда. В отсутствие медосбора вощина минимально компенсирует затраты, она экономит только очень небольшой объем меда и еще больше экономит времени, ибо пчелы не всегда выходят из трудного положения, в котором они оказались. Во время взятка (единственный период, когда можно отстроить соты), вощина является скорее вредной, чем полезной. Вощина не дает ничего, за исключением пота пчел. Вощина, таким образом, бесполезна и даже вредна по мере того, как она избавляет пчел от строительства их сот вертикально и равномерно.

Рамка с вощиной, помещенная в улей, немедленно приводит к перераспределению тепла от его дна до потолка.

Вследствие этого возможны деформация вошины и стальной проволоки, что приводит к искривлению сот. Без вошины пчелы строят соты согласно своим потребностям с самым лучшим воском и нормальной толщиной сот. По мере того, как они расширяют сот, они его усиливают.

Это причины, по которым мы не используем вощину. Для старта достаточно полоски 5 мм чистейшего сырого воска.

И мы рассматриваем этот стартер не как возможность экономии, а как средство поощрения пчел, чтобы они строили соты в одном направлении, ведь так проще для пчеловода.

## **Заселение улья**

Для того чтобы заселить улей Дадан недостаточно роя в 2 кг, не хватает по меньшей мере еще 1,5 кг. Нужен рой в 4 кг. Таких нет в продаже. Рою в 2 кг потребуется два года, чтобы освоить улей и дать урожай. Наш улей двухкилограммовый рой осваивает в первый год и дает урожай через три месяца после заселения.





**Современный улей:** одна из рамок с вощиной, извлеченная из улья.

## **Потолок**

Гнездо в улье Дадан покрыто досками или клеенкой. Их толщина недостаточна для потолка, выполняющего функцию изолятора. Такое покрытие не имеет изоляционных свойств, и рано или поздно приведет к появлению плесени. В любом улье есть влажность, вызванная испарениями влаги из нектара и дыханием насекомых. Мы предпочитаем наше покрытие в виде чехла толщиной в 10 см. Оно эффективнее, и заменить его содержимое можно легко и быстро.

## **Верхнее утепление**

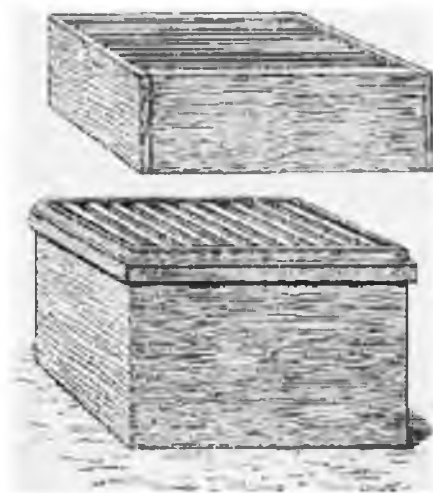
Утепление, покрывающее расплодную камеру в улье Дадан, имеет высоту в 3-4 сантиметра и состоит из ткани снизу и сверху. Этой толщины недостаточно, чтобы сохранить тепло. Кроме того, ткань сверху не дает возможности видеть содержимое улья, контролировать появление сырости и менять утепление. Мы предпочитаем наше утепление высотой десять сантиметров. Оно эффективнее, замена его проще и быстрее.

## **Весенний осмотр**

Весной ульи Дадан, как и все рамочные ульи, необходимо вскрывать, в окрестностях Парижа в апреле от полудня до 2 часов дня, во время хорошей погоды.

Это плохо для развития семьи из-за слишком низкой температуры. Наружная температура всегда ниже, чем в улье. Именно поэтому рекомендуется, чтобы ревизия проходила быстро и без шероховатостей.

Это вскрытие улья необходимо прежде всего для очистки всех рамок и внутренних стенок. Затем следует удалить все старые рамки. Пчелы не терпят пустоты.



Современный улей и его надставка (полурамочный магазин). Внизу основной корпус с расплодом.

Пчелы постоянно стремятся заполнить пустоты, даже между сотом и стенками улья. Если прополис, как на рамках, так и на стенках, ежегодно не удаляется то, начиная с первого года, манипуляции с рамками становятся сложными и почти невозможными на второй и третий год.

Поэтому при первом весеннем посещении необходимо каждую рамку одну за другой извлечь из улья и выскоблить, чтобы убрать прополис.

Рамки должны также перемещаться в сторону, чтобы очистить стенки улья. После этого надо убрать все старые, черные рамки. В старых рамках ячейки уменьшены в размерах коконами каждой выведенной в них пчелой. Если оставлять эти старые рамки, то пчелы, которые вновь выводятся в них, становятся все меньше и меньше, слабее в работе, и не в состоянии противостоять болезням. Но эти рамки иногда содержат расплод. Поэтому необходимо переставить их подальше от центра, подождать, пока выведется расплод, и после этого удалить.

Эти манипуляции раздражают пчел, личинки которых охлаждаются, разрушается гнездо, где пчелы греют расплод, и вызывают значительные издержки времени пчеловода. Кроме того, мы не постесняемся указать на то, что отдельным пчеловодам, владеющим 40 ульями, не удастся выполнять это вмешательство в полном объеме ежегодно.

Но наш метод сводит весеннюю ревизию к минимуму, которую можно сделать в любое время и при любой температуре, потому что метод не предполагает открытие улья. Стоит отметить, что эти ульи названы автоматическими, но в действительности такими не являются, разве что в столярной мастерской. На пасеке они уже не такие.

## Расширение

Тогда как в зиму гнездо в улье должно быть уменьшено до достаточного минимума, летом он должен обеспечить пчел достаточно большим пространством для размещения поступающего нектара. Это значит добавление надставок (мелких коробок). Чтобы избежать охлаждения расплода и остановки кладки яиц, надставку не ставят слишком рано. Чтобы избежать роения и сокращения урожая меда, мы должны поставить их не слишком поздно. В принципе мы можем добавить надставки, когда заняты все рамки, за исключением одного случая, когда на каждой стороне в улье расплод. Часто бывает необходимо добавить второй

магазин, когда первый на три четверти заполнен медом. Для этого, приходится открывать улей, чтобы оценить ситуацию. Но не все семьи в ульях находятся на одной и той же стадии развития. Поэтому мы должны открывать ульи по несколько раз, что приводит к потере времени, охлаждению расплодного гнезда, расходу меда и, подчеркиваю, раздражает пчел.

В нашем методе мы подставляем дополнительные корпуса снизу, а не над гнездом расплода, и без открытия улья. Мы можем поместить там даже сразу несколько корпусов, даже во время весеннего визита и независимо от наружной температуры.

## **Запасы**

С учетом размеров улья Дадан и необходимости осмотров, в нем необходимо оставлять на зиму 18 кг меда. Некоторые авторы утверждают, что даже 20 кг.

В нашем улье запас в 12 кг является достаточным. Разница значительная.

Не трудно понять, что при работе с ульем Дадан деятельность пчел периодически прерывается и усложняется, это вызывает постоянное вынужденное перенапряжение пчел и расточительное потребление меда. Вследствие этого пчелы становятся более раздражительными. Они также становятся менее устойчивы к болезням, а пчеловод теряет несколько килограммов меда и много времени.

## **Улей Voirnot**



Abbe Voirnot (from L'Apiculteur)

Аббат Voirnot создал два хороших улья, Decouadic и Palteau. Он мог бы также успешно, как и я, найти способ использования экстрактора (медогонки) для извлечения меда из безрамочных сот этих ульев. Его знания и упорство в ряде исследований показали, что он неутомим в работе. Но Аббат Voirnot никогда не говорил об этих двух ульях. Очарованный преимуществом экстрактора, он сразу же принял улей с рамкой, которая дала ему возможность воспользоваться экстрактором.

Но он не принял улей Дадан. Он понял его недостатки.

## **Размер**

В первую очередь недовольство вызвали размеры улья. После некоторых весьма похвальных наблюдений, Аббат Voironot пришел к выводу, что 100 квадратных дециметров сот дают улью необходимый размер, но еще не достаточный для зимы и весны. В своем улье он задал размер, который превосходит улей Дадан.

## **Глубина и форма**

Аббат Voironot дал большую глубину рамке своего улья, чтобы пчелы всегда имели запасы меда над клубом. Это позволяет избежать гибели семьи от голода рядом с медом.

Аббат Voironot придал своему улью квадратную форму, потому что эта форма ближе к форме цилиндра, форме, в которой распределение тепла происходит более равномерно, но конструкция которой слишком дорогая.

Для улучшения перемещения теплых и холодных потоков в улье квадратную форму можно рассматривать как одно из пожеланий. Преимущество невелико.

Аббат Voironot также дал своему улью кубическую форму, потому что эта форма близка к сфере, фигуре, в которой происходит наиболее равномерное распределение света. Здесь Аббат Voironot сделал ошибку. В улье нет света, пчелам нужна только темнота в нем. И этот кубической формы улей Voironot, оснащенный рамками, каким сделал его и M. de Layens, к сожалению, ошибка.

## **Расширение**

В улье Аббата Voironot те же неудобства для расширения, как и в улье Дадан. Разница лишь в уменьшении глубины его надставки на 100 мм. Незначительное изменение.

## **Заполнение улья и его запасы**

С учетом размера улья Voironot, роя в 2 кг достаточно для его заполнения и около 15-16 кг меда обеспечат зимовку. Это два важных преимущества. Но не забывайте, что в нашем улье обычно достаточно запасов в 12 кг.

Помимо преимуществ, которые мы уже указали, улей Voironot сохраняет все недостатки улья Дадан, включая рамки, вошину, потолок, весенний визит, расширение и т.д.

## Улей Layens



De Layens (from L'Apiculteur)

В отличие от Аббата Voironot, M.de Layens дал своей рамке глубину 370 мм. Эта рамка лучше, чем рамка улья Voironot, которая имеет глубину в 330 мм. С этой рамкой пчелы имеют еще большие запасы над клубом. Семье не грозит смерть рядом с обильными запасами. Улей Layens, уменьшенный до 9 рамок с перегородками (заставками), создает идеальные условия для зимовки. Размер рамки Layens 370x310 мм, это приближено к размерам сот, расположенных один над другим в нашем улье 400x300 мм.

### Заполнение и запасы

Для заполнения улья Layens на 9 рамках с перегородками (заставками), достаточно роя в 2 кг и около 15-16 кг меда на зимний период. Обратите внимание, что это снова на 3-5 кг больше, чем в нашем улье.

### Расширение

M. De Layens также видел большие недостатки в установке надставок в улье Дадан. Ясно, что он просто отказался от надставок и заменил их дополнительными рамками на каждой стороне гнезда. M. de Layens ошибался. Когда пчелы заполняют рамку, расположенную рядом с гнездом расплода медом, они не могут пройти через эту рамку для того, чтобы снести нектар к последующим рамкам. Эта рамка должна контролироваться. Когда она на половину заполнена медом, ее следует переместить дальше, а на ее место поставить пустую рамку. В противном случае возможно роение из-за нехватки свободного пространства. Трудности, связанные с расширением, напротив, не уменьшаются, если не увеличиваются.

Таким образом, единственное преимущество улья Layens, это глубина его рамки. Помимо этого, он имеет все недостатки улья Дадан, включая рамки, вошину, перегородки, потолок, весеннюю ревизию, расширение улья и количество меда на зиму.

## Наблюдения

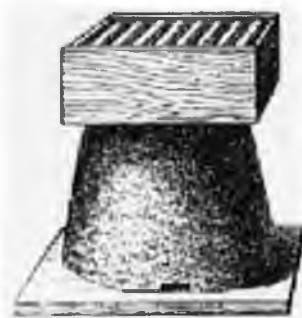
Так называемый модернизированный улей Layens - это 9-рамочный улей с надставками, но прошло 50 лет, как мы оставили его. Он хорош для зимовки, но пчелы редко поднимаются в надставки. Наверху высоких рамок часто остается небольшое количество меда. Но пчелы неохотно пересекают мед. Они предпочитают роиться.

## Комбинированный улей

### Пчеловодство без принципов

Я не игнорирую тот факт, что многие владельцы ульев не управляют ими в соответствии с принципами пчеловодства, о которых я рассказал.

Они бросают рой в улей. Весной они добавляют надставки. Осенью они забирают мед из надставок. Это все.



Улей в сочетании с надставкой.

Слишком много меда в расплодном гнезде и пчелы роятся весной из-за нехватки пространства. Или меда недостаточно, и пчелы умирают от голода, если не дать подкормку, что довольно дорого.

Пчелы, выведенные в старых сотах, слабые, неустойчивы к болезням и представляют опасность для соседних пазек.

Кроме того, рамки расплодного гнезда вскоре перестают быть мобильными.

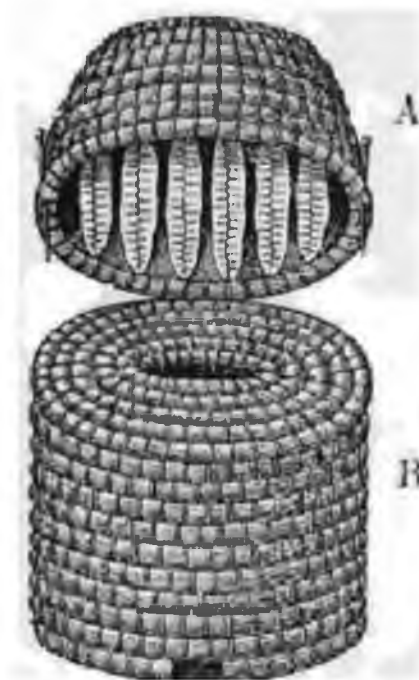
### Логика пчеловодов

К примеру, современные ульи не устраивают этих пчеловодов. Им надо использовать сочетание ульев. Комбинация улья skep (плетеный улей) с фиксированными сотами, на котором размещается надставка с подвижными рамками. Основной корпус для гнезда расплода может изготавливаться из соломы, лозы или дерева.

Купольный улей устроил бы пчел однозначно, но я настоятельно не рекомендую его. У этих ульев только один довод в их пользу, а именно, они дешевы. Но они приводят к бедствиям, потому что их соты не обновляются и их содержимое не проверяется.

Если запасы меда недостаточны, пчелы умирают. Если запасов слишком много, пчелы роятся, потому что им не хватает пространства.

Во всяком случае они не идут вверх, ни в надставки, ни в купол, потому что они не переходят через расположенный сверху мед.

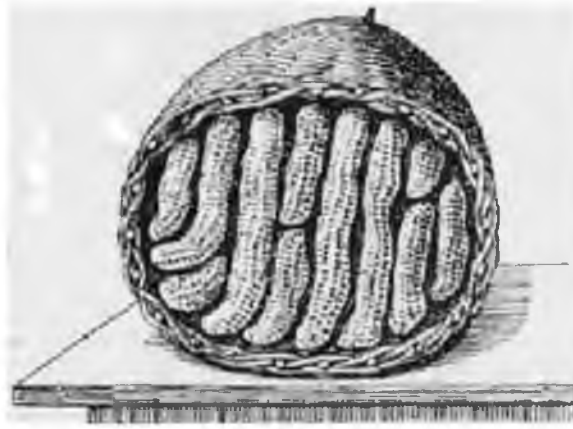


Купольный улей: А-купол; В-корпус улья

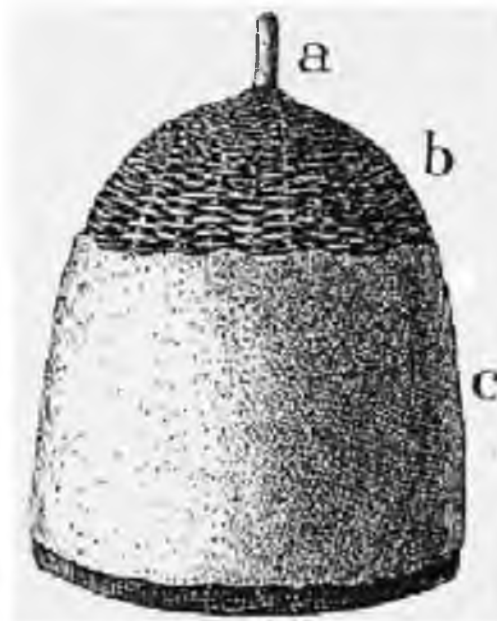
## Плетеный улей (skep)

### Его энтузиасты

Много новых любителей-пчеловодов приняли современный улей с его рамками и внешним видом. Заметное количество владельцев skeps, тем не менее, остаются верными их системе. Большинство из них, осторожные крестьяне, которые предпочитают определенность вероятности. Но прошедшие годы так и не принесли доказательств того, что они ошибались. Вот замечание, которое приводит к такому же выводу. В деревне, где я родился, каждая семья имела свою пасеку. Каждую зиму все мои друзья детства, так же как и я, ели вкусный хлеб и мед. Двадцать лет спустя я был единственным человеком, у кого были ульи. В некоторых садах были брошенные ульи Дадан и Layens, конечно, пустые. Владельцы позволили себе быть искушаемыми некоторыми объявлениями на сельскохозяйственных выставках. Они посчитали, что с этими современными ульями разведение пчел будет более продуктивным. В действительности они отказались от тех ульев, которые им подходят.



Skep, вид изнутри



Skep плетеный из лозы: а-ручка; б-прутья лозы; с-покрытие (смесь глины и коровьего помета).

## Методы skeps

Методы, используемые с skeps такие же различные, как и цели пчеловодов. Сверх того, эти методы остаются для большей части загадочными. Очень трудно изучить их в деталях.

Тем не менее, вот то, что было сделано на пасеке моего отца, где всегда имелось 12 или 15 skeps.

Ульи были собраны зимними вечерами из ржаной соломы и связаны различными способами.





Скеп с hackle (соломенной крышей)

Его объем равен 40 литрам. В первую весну ульи использовались как надставки на деревянное кольцо от кухонного сита с удаленной сеткой. Осенью все семьи были закурены серой, собран весь мед и воск, от каждой семьи получено более чем по 25 кг.

За лето все пустые skeps получили рои. Весной некоторые колонии погибли от голода. От них собран воск.

У моих родителей в доме всегда было много меда, его хватало для мастеров и работников, даже для животных и домашней птицы. Все наши друзья также имели меда вдоволь каждый год.

Хотя эта процедура была проста и стоила немного, она была варварская, даже убыточная, и также нерациональная, поскольку не обеспечен максимальный выход. Однако такой подход давал дешевый мед, а здоровые и сильные пчелы после заселения современных ульев часто погибали.

### **Хороший метод**

В поддержку skeps, заполнение улья пчелами, как это может быть сделано в начале главного взятка, описано ниже в главе «Управление пчелами». Отбор меда, воска и уничтожение расплода.

### **Давайте быть разумными**

Различные причины побуждают людей заняться пчеловодством: некоторые хотят уйти от сахара, другие по необходимости иметь оплачиваемую работу. Некоторые пасеки налажены. Некоторые пасеки расширяются. Небольшие пасеки, несомненно, исчезнут, потому что цена сахара растет на свободном рынке. Тем не менее, останется больше ульев, чем когда-либо. Естественно, увеличится производство меда.

Но будет ли поддерживаться фактическое потребление меда? Да, если мед продавать по той же цене, как и сахар, то есть дешевле. Сахар является основным конкурентом меда. Люди не покупают мед вместо масла, но покупают вместо сахара.

Бесспорно, мед является единственным полезным лакомством. Но сахар силен властью подсластителя и прост в обращении.

Оптимисты настаивают, что обществу необходимо потребление меда, оно вынуждено будет использовать мед, оценит его свойства, и будет оставаться верным меду. Настаивают на том, что посредством грамотной рекламы общественность будет склоняться к меду. Я так не считаю.

В своей жизни я сделал много рекламы как меда, так и лекарственных растений. Большое количество корреспондентов, не только во Франции, но и во всем мире, в Турции, в Индии, в Китае, в Америке и других странах, оказывали мне содействие. И хочу отметить, что везде есть разумные люди, которые знают, как с помощью законов природы и медицины обеспечить жизнь без страданий а смерть без боли. Но этого недостаточно! Подавляющее большинство людей, предпочитает таблетки и инъекции чашке травяного чая, кусок сахара чайной ложке меда. Кто-то по очевидным причинам экономии, многие из-за удобства, другие просто делают то же самое, что и все остальные. И как и все, эти люди подвержены всем возможным видам болезней, как и все, они обеспечивают жизнь врачей и фармацевтов, как и все, они умирают быстро и болезненно. Не мудрый ли человек написал, что люди едят себя до смерти?

Люди учатся на своих ошибках? Я этого не замечал.

Допустим, пчеловоды приходят на рынок продать мед по той же цене, что и сахар и даже дешевле, если они хотят привлечь новых покупателей, в которых они нуждаются.

Будет ли пчеловодство еще и прибыльным в этих условиях? Да, но при условии, что будут использованы экономичные ульи и применены экономичные методы с целью получить мед при минимальных производственных затратах. Определенно, этот результат нельзя получить с современными ульями и методами, о которых мы уже говорили. Но это возможно с методом, который мы хотим представить вам.

## **Народный Улей (Улей Warré)**

### **Происхождение**

Решив заняться пчеловодством, я пришел в недоумение от разнообразия систем современных ульев.

Наиболее широкое распространение получил улей Дадан, так как его применение позволило использовать экстрактор (медогонку), весьма полезное изобретение. Но уже ульи Voironot и Layens, в которых учтены некоторые его недостатки, значительно конкурируют с ним. Появились и другие ульи. Улей Congrès с рамками 300x400 двух форм, одна глубокая, другая уменьшенная. Не в состоянии сделать обоснованный вывод из-за бурной полемики в те дни, я решил принять все системы, чтобы изучить их.

В другом отношении исследования Abbé Voironot по объему ульев, представлялись интересными для меня и тем более для доктора Duvauchelle, моего первого наставника в пчеловодстве. Изменение его улья дало 8 рамок 300x400 мм (неполных), то есть 96 квадратных дециметров сот. Однако улей Voironot вмещает 100 квадратных дециметров сот. Д-р Duvauchelle, как представляется, принял выводы Abbé Voironot по этому вопросу.

Его улей ранее содержал 8 рамок по 280x360, таким образом, и площадь сот составляла 81 квадратный дециметр.

Стремясь понять основу вопроса объема ульев в зимнее время, я построил 9-рамочные ульи Layens и ульи с 8 рамками 300x400, некоторые глубокие (высокие), другие мелкие (невысокие). Эти ульи имели объем примерно тот же самый, что и улей Voironot.

Желая проводить эксперимент не на одном или двух ульях, а не меньше чем на десяти от каждой системы, я должен был сделать 350 ульев.

К моему большому удивлению, я сразу заметил, что пчелы потребляют меньше корма с той стороны улья, где они испытывали больший холод зимой. Однако это нормально. У этой стены улья пчелы находятся в состоянии оцепенения, как бы в непрерывном сне. И кто же питается в таком состоянии? В ульях с теплыми стенами пчелы активны дольше, и естественно, имеют потребность в корме. Таким образом, одностенный улей экономит древесину и кормовые запасы, около 2 кг с ноября по февраль. Также быстро я заметил, что в гнездах, покрытых досками или клеенкой, крайние рамки быстро покрываются плесенью, становятся черными и даже гниют из-за влажности. То же самое нельзя сказать о рамках в ульях, покрытых подушками. Мы уже установили причины этого раньше.

После пятнадцати лет наблюдений я верил, что мог бы сделать следующие выводы.

M. De Layens, адвокат пчеловодов, имел причины сказать, что улей Дадан требует слишком больших издержек денег и времени. Он создал хорошую рамку, он предложил конструкцию улья, которая легка и экономична. С другой стороны, он выбрал неправильный путь, заменив надставки расширением гнезда рамками по горизонтали.

Abbé Voironot, адвокат пчелы, был прав, когда сказал, что улей Дадан наносит вред пчелам из-за его объема и его надставок. Улей Voironot был большим шагом вперед.

Таким образом, я решил повторить исследования этих мастеров пчеловодства в надежде на достижение лучших результатов, поскольку я хотел бы извлечь пользу из их опыта.

Окончательно мы можем сделать следующий основной вывод: объем улья Voironot достаточный, хотя и меньше, поэтому лучше, ведь при меньшем объеме камеры гнезда меньше потребление корма зимой. Однако зимовки были лучше на глубоких (высоких) рамках, такие как Layens размерами 300x400 мм.

Мы предпочли рамку 300x400, потому что она упростит наши расчеты.

Более того форма из 8 рамок 300x400 мм приближается к форме роя и позволяет положить больше меда выше клуба пчел, который хорошо зимует даже в случаях длительного холода. Так же эта форма способствует развитию расплода весной. Когда пчелы хотят продлить расплод на сантиметр вниз, они должны нагреть на уровне этого сантиметра всю площадь улья. Теперь эта поверхность варьируется от 900 см<sup>2</sup> в нашем улье и до 2000 см<sup>2</sup> в улье Дадан. Ясно, что работа пчел будет проще в нашем улье.

И еще. Восемь рамок 300x400 обеспечили нам необходимую поверхность квадратной формы. Квадратная форма лучше соотносится с формой цилиндра, так как способствует оптимальному распределению тепла внутри улья. Однако, цилиндр — это фигура, которая вряд ли осуществима.

Квадратная форма также способствует оптимальному размещению в улье тепла зимой и холодных потоков летом.

Таким образом, я имел улей на восемь рамок 300x400, улей был идеален для зимы. Но если улей должен быть уменьшен в размере в зимний период, летом он должен предоставить пчелам пространство, в котором они нуждаются, обычно в два или три раза большее. Как бы это сделать?

Поставить надставку на улей? Это значит повторить ошибку, приписываемую улью Дадан: трата времени и охлаждение расплода. В нашем случае есть еще один существенный недостаток. Мы отметили, что пчелы с трудом переходят в надставки, помещенные на глубокие рамки, потому что остается еще немного меда вверху этих рамок.

Установили другой корпус под основной так, как это делал Abbé Voironot на своих пасеках. Для многих ульев результат был хороший. Пчелы заполняли верхний корпус улья медом и переходили в нижний. Мы сняли верхний корпус улья, чтобы забрать мед, а весной мы поставили его под улей с перезимовавшими пчелами.

От этого действия вся работа пчеловода стала проще. Весной мы стали очищать донья, не вскрывая верхнюю часть. Мы не очищали рамки и не заменяли старые соты. Мы

делали это, когда каждый корпус улья переходил в наши руки в мастерской, каждые два года.

Расширить улей, помещая второй корпус под основным, тоже большой шаг вперед. Нет необходимости раскрывать улей, чтобы узнать, что нужно пчелам. Это расширение может быть сделано очень рано, без опасности охлаждения, с тем чтобы избежать роения, с большой определенностью для всех семей, независимо от того слабая семья, или сильная.

Однако, пчелы не всегда заполняли верхний корпус медом. Был иногда некоторый расплод в нижних частях рамок и мед в верхних. Заготовка была трудной. И мои помощники говорили: «Мы должны попробовать разделить это на два корпуса». Мы заменили его на два корпуса такого же объема и той же формы. Осенью забрали полный меда верхний корпус, два нижних пошли в зиму. Другие забирали по необходимости. Весной подставляли по одному или несколько корпусов.

При удобном случае мы меняли маток и размещали рои. Но в один вечер заказ на 12 роев был отменен. У меня были пустые ульи, которые нужно было заполнить, но вошины оставалось только на два улья. Я решил сделать стартеры, закрепить сырцовый воск сверху рамки, с помощью ножа я закладывал полоски воска в пазы. И я заметил, что на этих стартерах пчелы отстроили соты также быстро, как и те, что на вошине, и что эти соты были равномернее.

С тех пор я решил продолжать использовать только стартеры из полосок воска, и мне никогда не приходилось жалеть об этом.

Так был разработан Народный Улей.

И если малые ульи с рамками экономят на кормовых запасах зимой и облегчают развитие расплода весной, то улей с фиксированными сотами делает это значительно лучше, потому что его объем меньше (36 литров вместо 44). Для этого мы и разработали народный улей с фиксированными сотами. Вскоре мы заметили, что народный улей с фиксированными сотами сохранил дополнительно 3 кг кормовых запасов меда, по сравнению с народным ульем с рамками.

Теперь мы имели два улья: Народный Улей с фиксированными сотами, идеальный улей, но не удобный в коммерческих масштабах, потому что не допускает использования медогонки, и Народный Улей с рамками, который значительно превосходит современные ульи, хуже, чем безрамочный, но удобен для коммерческого использования.

С тех пор мы искали, и в конечном счете нашли очень простые сетки, которые позволяют извлекать мед из сот в медогонке.

Поэтому этот Народный безрамочный улей заслуживает всеобщего внимания — это экономичный улей. Его достоинства: легко строить, во всяком случае, значительно дешевле; нет рамок и вошины; меньше ревизий (улей открывается только один раз в год); запасы корма на зиму 12 кг вместо 15-18 кг; уважение законов природы и никаких заболеваний.

## **Конструкция Народного Улья с фиксированными сотами**

Народный безрамочный улей (улей Варре) состоит из дна, трех идентичных коробок и крыши.

Дно имеет тот же размер, что и периметр основного корпуса, и толщина его от 15 до 20 мм. Вход в улей сделан через вырез в полу.

Этот вход через глубину пола 120 мм шириной и 40 мм внутрь улья, если стены корпуса улья толщиной 20 мм. Отверстие в полу закрывается отрезком доски 160 мм<sup>2</sup> (прилетная доска).

Прилетная доска прибита к дну снизу таким способом, чтобы часть ее (70x160 мм) выступала впереди улья. Можно сделать доску длиннее (410 мм), чтобы усилить дно.

Корпуса ставятся прямо на пол (дно), один на другой без блокировки (нет пазов).

Должно быть по меньшей мере три корпуса. Два содержат гнездо расплода зимой и весной. Третий добавляется только во время взятка (медосбора). Но все корпуса одинаковые. Внутренние размеры: 210 мм глубина (высота) и 300 мм длина и ширина.

На двух противоположных сторонах внутри корпусов выбраны пазы для планок, на которых держатся соты. Пазы составляют 10 мм в высоту и 10 мм в ширину. Толщина стенки должна быть по крайней мере 20 мм.

На двух наружных поверхностях каждого корпуса крепятся ручки.

Каждый корпус должен содержать восемь планок для фиксирования сот. Планки имеют следующие размеры: 9 x 24 x 315 мм.

Планки фиксируются в пазах небольшими штырями, например, штырями стекольщиков. Расстояние между центрами планок 36 мм. Между каждой из них - 12 мм. Расстояние между двумя крайними планками и стенками улья также 12 мм.

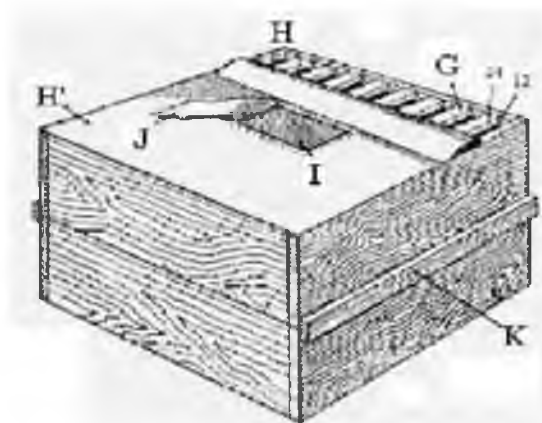
Крыша окружает верхний корпус с зазором 10 мм. Крыша содержит лист материала, который покрывает планки и положок.

Подушка (под подушкой здесь понимается деревянный подкрышник с дном из грубой ткани, который наполняется утеплителем) имеет такие же длину и ширину как наружные размеры корпуса. Высота должна быть 100 мм. Под подушкой должен быть лист материала из грубой ткани. Квадратная часть крыши будет иметь такую же глубину плюс 20 мм. Эта квадратная часть покрыта досками, которые в то же время служат кровлей.

Угловая часть крыши пустая и открыта по четырем сторонам. Есть свободный доступ воздуха в верхней части фронтонов А (см. рис. на стр.44, затененная область) и в верхней части карнизов В (затененная область).

Мы уже говорили, что крыша содержит лист материала, который выстилает ее внутреннюю часть. Подушка здесь включает подкрышник - коробку, дно которой образует грубая ткань. Коробка заполняется опилками, рубленой овсяной соломой и тому подобным, размеры коробки совпадают с размерами корпуса улья.

Этот лист можно вырезать из грубого холста, его размеры 360x360 мм. Этот материал натирают клейстером из муки и помещают его еще влажным в коробку крыши (подкрышник). Чтобы придать ему форму, приклеивают его края к внутренним стенкам подкрышника. Когда лист усохнет, его края совпадут с краями коробки. После этого его размеры изменить будет невозможно.



Корпус Народного улья: G - восемь планок в пазах, шириной 24 мм. расстояние между ними 12 мм; H - завернутый положок из грубой ткани, находится постоянно на верхнем корпусе; I - окно в положке, затянутое металлической сеткой; J - отрезок положка, закрывающий окошко.

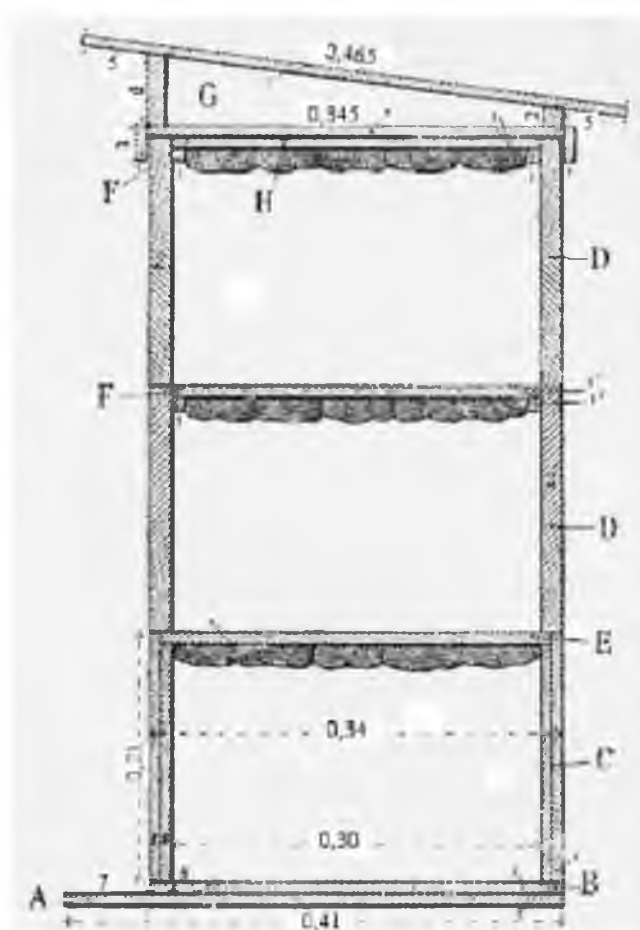
K - ручки для удобства манипуляций. Желательно чтобы они были параллельны планкам. Избегайте замены их на выемки в стенке или металлические ручки, так как могут возникнуть сложности при манипуляциях.

## Клейстер из муки

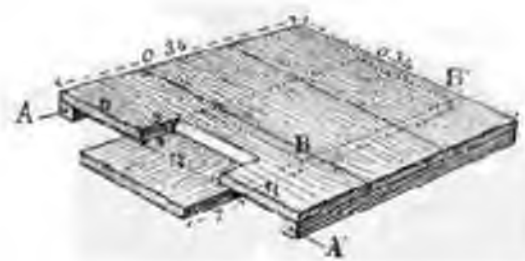
Для приготовления смешайте в литре воды 4-5 столовых ложек муки пшеничной, а еще лучше ржаной. Вскипятите, постоянно размешивая ложкой, до тех пор пока не получится густая однородная масса. Неплохо добавить небольшое количество крахмала.

## Упрощенная крыша для Народного улья

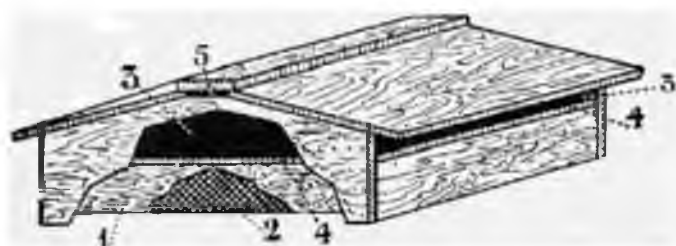
Покатые крыши выглядят стильно. Представленная здесь дешевле и проще. Однако, целесообразнее дать сторонам 160 мм вместо 40 мм, с тем чтобы они полностью закрыли подушку, высота которой 100 мм, и зашли на верхний корпус с напуском в 20 мм.



Профиль Народного улья: здесь корпуса сделаны из древесины 20 мм толщиной. Нижний корпус сделан из двух листов 10 мм толщины. Эта иллюстрация показывает, на чем можно сэкономить. Можно использовать доски различной толщины, но важно сохранить внутренние размеры корпуса 300x300x210 мм. F - планки, расположенные на прибитых брусках. Их легче сделать, чем выбирать пазы, но они усложняют извлечение сот. E - планки опираются на одну из досок, из которых собран корпус улья и формируют паз. Полоски стартера (воска) висят под планками. Здесь представлен дешевый тип крыши, но не предусмотрена подушка.

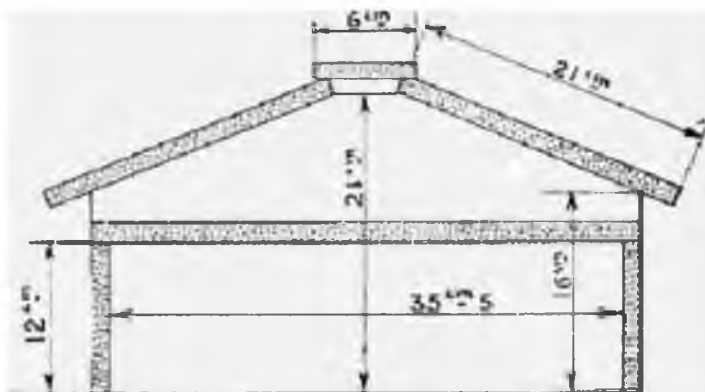


Пол улья (дно): Размеры для корпуса, стенки которого 20 мм. Толщина досок пола не имеет принципиального значения, если не используется с нашими ножками из литого железа. В последнем случае доски пола должны быть по меньшей мере 60 мм толщиной.

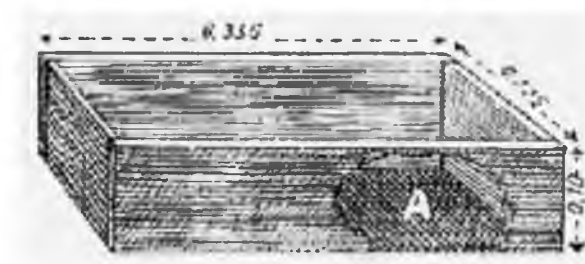


Двухскатная крыша Народного улья:

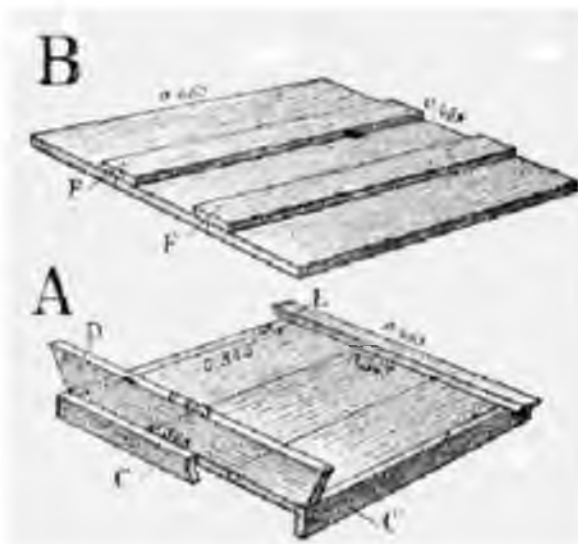
- 1 - Деревянная подушка высотой 100 мм;
- 2 - Грубая ткань, фиксированная под подушку для поддержки изоляционного материала (рубленой овсяной соломы, опилок и т.п.);
- 3 и 5 - полость для вентиляции;
- 4 - изолирующая доска, которая предотвращает доступ мышей к подушке;
- 5 - зазор, образованный соседними досками.



Поперечное сечение двухскатной крыши



Подушка: А - пакет из ткани или старый холст, мешковина.



Экономичная покатая крыша для Народного улья: В - верх; А - основание.

### Замечание

Основное правило Народного улья — дать каждому корпусу следующие размеры: высота 210 мм, стороны 300x300 мм, пазы 10x10 мм.

Внешние размеры можно менять согласно толщине древесины.

Дно должно иметь размер такой же, как внешние размеры корпуса. Желательно сделать его на миллиметр меньше с каждой стороны, чтобы не затекала вода.

Подушка должна иметь такие же длину и ширину, как и корпус. Крыша должна включать подушку и предусматривать напуск на корпус 20 мм с зазором 10 мм.



## Обсужденне Народного Улья



Аббат Эмиль Варре

### Подставки (ножки)

Есть основания для рассмотрения высоты и формы ножек улья. Обе имеют важное значение.

Во-первых, высота. Пчеловоды часто делают улья под себя. Каждый хочет чувствовать себя комфортно. Многие предпочитают не нагибаться. Но я считаю, что семьи должны открываться гораздо реже, чем мы можем это наблюдать.

В итоге это наименьшая жертва, которую я предлагаю моим читателям, и не без оснований: советую разместить свои улья на высоту 100 или 150 мм от земли.

Установлено, что на поднятых стойках ульи подвергаются перепадам температуры и порывам ветра.

Более того, покупать или делать такие стойки дорого. Я видел такие стойки, древесины которых хватило бы на улей с двойными стенками.

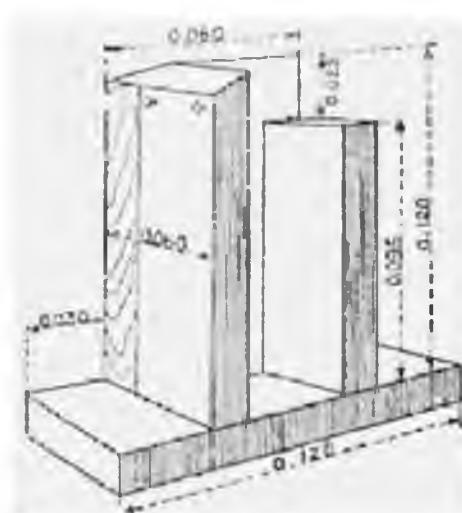
Я очень хорошо знаю, что можно сохранить деньги путем использования двух деревянных плашек или брусков металла, они будут опираться на легкий кирпич и к тому же поддерживать улей по всей длине. Семьи могут быть размещены на расстоянии 750 мм между центрами. К сожалению, такая расстановка не очень удобна. Как только одну колонию трогают, остальные поднимают тревогу, и начинается возбуждение в других семьях. Каждое вскрытие ульев вызывает необоснованный забор меда пчелами. Иногда оно вызывает воровство и делает пчел сердитыми.

Постановка ульев на большой высоте также приводит к большой потере рабочих пчел. Не редкость, что эти смелые рабочие, возвращаясь сильно нагруженными, пропускают

вход в улей и падают на землю. К ульям, расположенным высоко, они поднимаются с большим трудом.



Ножка улья из чугуна



Деревянная стойка улья, которая фиксируется к дну четырьмя гвоздями.

Конечно, можно установить широкую прилетную доску к летку улья. Но это дополнительный расход, который все еще не предотвращает падение пчел по сторонам.

Можно сказать, что повышение улья защищает улей и его семью от влаги из земли и ее растительности. Но я считаю, что никогда не должно быть растительности вокруг ульев. Наземная растительность может быть причиной губительных последствий для пчел. Когда пчела падает в нее нагруженная нектаром, она находит там тень и прохладу, а затем холод, и никакое тепло ее не оживит. На голой земле пчела может получать солнечное тепло до конца дня и достаточно отдохнет, чтобы иметь возможность вернуться в улей.

Что касается влажности, улей, установленный на 100 мм от земли, совершенно защищен, если трава удалена, и если улей не содержит других отверстий для вентиляции снизу.

Очевидно, короткие ножки облегчают возвращение пчел, упавших возле улья и потерявших путь.

Поэтому предпочтительно делать стойки не выше 100 мм.

Но какую форму должны иметь эти стойки? Не используйте балки для поддержки одновременно нескольких ульев. Чугунные подставки доступны в продаже. На них нижний этаж улья хорошо изолирован от земли, но необходимо использовать плитку, иначе стойки утопают в земле.

Мы усовершенствовали ножку улья, которая заканчивается в форме ноги утки и не может утонуть в земле. Она упрощает манипуляции и усиливает основание улья.

Мы также разработали деревянную ногу с такими же характеристикам, не уступающую по своей прочности литому железу. Она более экономична и может быть сделана без специальных инструментов из деревянных отрезков.

Эти ножки можно заменить пустотелым кирпичом.

Такой кирпич, 110 мм по всем сторонам, удовлетворительно изолирует дно от земли и стоит недорого. Полый кирпич может быть заменен на два обычных кирпича, помещенных

друг на друга. Но эти кирпичи могут вызвать незначительную сырость и увеличить объем работ. К тому же их нужно перемещать время от времени. Понятно, что кирпичи не так облегчают работу, как наши стальные ноги.

## Дно

Дно закрывает улей снизу, в то же время дает доступ пчелам и свежему воздуху.

Какая древесина должна использоваться для дна? Чем толще, тем долговечнее. Однако если она очень толстая, то тяжелее для обработки. Если слишком тонкая, то будет неустойчива к плохой погоде, толчкам и не долговечна.

Толщина в 15-20 мм вполне достаточно, тем более что снизу дно укрепляется рейками.

Каким должен быть вход для пчел (леток)? Есть летки с длиной на всю ширину улья и высоту от 10 до 20 мм. По моему мнению, длина, которая в некоторых ульях превышает 400 мм, определенно вредна. В течение лета семья может уменьшиться и не сможет защитить себя по такому фронту. Сторонники больших входов говорят, что они уменьшают их при необходимости. Но об этом ведь можно просто забыть. В любом случае, это дополнительная работа, которая нам не нужна. Мы не без причины дали в Народном улье размеры 120x15 мм.

Но мы предпочитаем размеры 200x10 мм, которые, математически выражаясь, дают такой же доступ. С входом 120x15 мм пчелы имеют меньше расстояния для контроля, слабым семьям в таком случае легче защитить себя.

Конечно, в зиму мы уменьшаем этот вход значительно. Металлическое заграждение имеет отверстие только 70x7,5 мм для защиты от грызунов. Зимой пчелы не летают. Это отверстие служит только для вентиляции.

Вход 120x15 мм достаточный, чтобы обеспечить прохождение пчел, даже сильной семьи. Чтобы в этом убедиться, достаточно понаблюдать за входящими и выходящими пчелами во время хорошего взятка. Отверстие также достаточно для вентиляции улья и полной замены воздуха в верхней части. Не забывайте, что улей даже летом содержит только 30-35 литров воздуха. Чтобы обеспечить циркуляцию такого объема воздуха нет необходимости в больших отверстиях, тем более не следует заменять этот объем воздуха без причины. Мы это обсудим в разделе «Вентиляция».

Почему же тогда делают отверстия в полу, закрывая их сетками, но при этом оставляя открытым леток? Все эти отверстия осложняют конструкцию улья, увеличивая ее стоимость. Они никудашны, потому что вход, описанный мною выше, достаточен для вентиляции улья. Кроме того, они вредны. Отверстие в полу напротив летка ухудшает условия зимовки. Существует риск возникновения воздушного потока, который зимой может разделить пчел на группы и вызвать гибель семьи.

Отверстие в полу всегда является местом сбора воска и пчелиного мусора, это клад для насекомых, прежде всего, восковой моли. Такое отверстие еще и позволяет влажности от земли без препятствий подняться в улей.

Когда рассматриваются различные системы ульев, можно увидеть, что дно всегда фиксируется к корпусу весьма разными методами.

Эти донья всегда трудно очистить, даже в ульях, которые считаются автоматическими.

Для Народного улья мы предпочитаем дно, описание которого уже давали.

Корпус улья состоит из двух легко поднимаемых коробок. Не открывая их, можно поднять улей, установить на подставку и после этого свободно общаться с дном, очистить его, проверить устойчивость, убрать траву под ним.

Затем коробки возвращаются обратно. Нет никакой опасности подавить пчел и охладить расплод.

## Гнездо расплода

Гнездо расплода – это часть улья, в котором находятся расплод, семья в целом и запасы корма на зиму. В нашем улье эта камера расплода состоит из двух корпусов.

Принципиально важно рассмотреть объем камеры расплода, ибо этот объем должен быть настолько мал, насколько это возможно для уменьшения потребления корма, так как пчела ест не только чтобы прокормиться, но и чтобы создать тепло. Пчелиное гнездо меняется от 36 литров в Народном улье до 55 литров в улье Дадан.

Все данные свидетельствуют о том, что пчелы потребляют больше корма в больших камерах расплода. Я даже осмелюсь сказать, что эта разница составляет от 3 до 5 кг. И это ежегодно. Для пчеловода это потеря, которая быстро удваивает цену его улья.

В больших ульях пчелы вынуждены находиться в гнезде во время первых погожих дней, времени, когда они могли бы найти много пыльцы и немного меда на воле. Большие ульи, таким образом, не делают семьи сильнее, они сдерживают плодовитость матки.

Разделительные доски (заставки), конечно, могут помещаться в большой улей и изменять их размер. Однако эти заставки неудобны по нескольким причинам.

Осенью они препятствуют свободному распределению запасов корма на зиму. Если они не находятся близко к стенам, то они бесполезны. Если они находятся близко к стенкам корпуса, то они «запрополисовываются», приходится их выковыривать, чтобы передвинуть. Тогда пчелы отвечают расправой на расправу. Кроме того, перемещение перегородок требует затрат времени и охлаждает расплод, а это еще одна причина раздражения пчел.

Тем не менее, объем камеры расплода должен быть достаточным. Он должен позволить размещение кормовых запасов на зиму, пчел под медом, и весенней кладки яиц маткой.

Следует отметить, что зимой и в начале весны потребности пчел во всех ульях примерно одинаковы, потому что семьи почти не отличаются по силе. Диаметр клуба пчел вряд ли различается более чем на один или два сантиметра.

И Аббат Voirnot, который лучше изучил этот вопрос, пришел к выводу, что 100 квадратных дециметров сот достаточно зимой и ранней весной.

Dr. Duvauchelle, наш первый наставник в пчеловодстве, убежден, что малые ульи лучше, создал улей 280x360 мм, получив 80 квадратных дециметров сот. Позднее он расширил свой улей и дал ему 9 рамок 300x400 мм с 96 квадратными дециметрами сот. Это подтвердило выводы Аббата Voirnot. Мы также подтвердили, что эти два мастера были правы на этот счет.

## Соты

Соты могут быть подвижные или фиксированные. Подвижные заключены в деревянную рамку, как в наимоднейших ульях. Но мы должны хорошо понимать, что действительно подвижными они бывают при условии их ежегодной очистки.

Фиксированные не окружены рамкой, пчелы фиксируют их к стенкам улья. Но так как они зафиксированы воском, в действительности эти соты подвижнее, чем подвижные соты в рамках, зафиксированных прополисом.

Мы предпочли фиксированный сот по нескольким причинам. Во-первых, рамки дорогие, и как мы уже говорили, бесполезные. К тому же, рамки увеличивают объем гнезда. Ранее мы представили два Народных улья с рамками и без рамок. Они оба имели одинаковое количество квадратных дециметров сот. Однако рамочный улей имел объем 44 литра, в то время как безрамочный рассчитан на 36 литров, потому что рамки увеличивают объем улья. И мы уже говорили, что большая камера гнезда пчел вредна пчелам и пчеловодам. В рамочном улье мы имели зимнее потребление на 3 кг больше, чем в безрамочном.

Соты могут варьироваться по форме. Они могут быть мелкие, как в улье Дадан, или глубокие, как в Layens, или квадратные, как в Voirnot.

Во многих skeps (плетеные ульи), где пчелы живут на протяжении столетия, мы часто находим соты шириной 300 мм и глубиной от 600 мм до 800 мм. Рамка Layens и глубокая рамка Congrès дали хорошие результаты. Они имели 310x300 мм, ширина 300 мм позволяет создать квадратную камеру расплода. И квадратная форма, похожая на цилиндр способствует хорошему распределению тепла в улье. Эта ширина также позволяет нам дать улью вытянутую форму (вертикально), как у клуба пчел. Форма позволяет пчелам расположить мед в верхней части улья, самим разместиться под медом и как бы вставить головную часть клуба в медовый запас, так же, как наши головы вставляются в шляпы. Это самое лучшее расположение для зимы.

В зимнем клубе пчел жизнь существует в верхней части и в центре, потому что только там есть достаточное тепло. Вокруг краев клуба пчелы оцепеневшие, половина погибших.

Все пчелы передают центру клуба корм и тепло. Но они не имеют достаточно энергии и сил, чтобы оставить клуб. Именно это объясняет, как пчелы на длинных и невысоких рамках могут умирать от голода, рядом с обильными запасами меда. В холодные периоды они не могут легко перемещаться горизонтально от рамки к рамке, или на той же рамке. Но с другой стороны, они легко двигаются вертикально, снизу вверх, по мере того как движение приближает их к теплу, которого больше вверху улья.

Аббат Voironot думал, что он не смог улучшить рамку Дадан. Но он остановился на площади рамки 330 мм, потому что он придавал большое значение кубической форме гнезда пчел. Наружная кубическая форма улья может быть принята к рассмотрению, потому что она уменьшает наружную поверхность улья, и в результате теплоотдачу.

Но тепло будет минимальным в глубине улья (внизу). В камере расплода важно прежде всего учитывать, как располагается тепло. Оно расположено слоями, одно над другим, более теплый слой следует за тем, что глубже (ниже). И обогревают пчел все лучше, чем меньше ширина сот.

Глубокие рамки лучше не только в зимнее время, но и весной. Когда семья расширяет гнездо расплода на один сантиметр, она должна нагреть этот сантиметр над его поверхностью. Для Дадана это будет составлять 2000 кубических сантиметров, для нашего улья 900 кубических сантиметров. Вот почему я выбрал ширину сот 300 мм и две глубины (два корпуса) 200 мм. Эти две глубины одна над другой имеют все преимущества единой глубины 400 мм. Это расположение дает пространство 13 мм между корпусами. Оно состоит из 9 мм планок и зазора 4 мм между ними и нижней частью сот верхнего корпуса, который соответствует толщине тела пчелы. При строительстве сота в нижней части она не может продлить его дальше своего тела.

Этот разрыв подходит пчелам в зимнее время, так как он упрощает связь пчел внутри клуба. Если его нет, пчелы сами создают отверстия в сотах, как это делается ими в рамках других ульев.

Тем не менее, я считаю зазор недостатком, потому что пчелы должны расточительно нагревать его весной. Но это единственный недостаток, в сравнении с современными ульями, где пчелы должны расходовать тепло на гораздо большие свободные пространства.

Однако чтобы избежать трудностей для пчеловодов в формировании гнезда во время закладки зимних запасов, а также во избежание увеличения этих разрывов в середине гнезда, я принял сот 200 мм, и не меньше, как это обычно делается в многокорпусных ульях, упоминаемых как разборные.

Если глубокие рамки являются очень выгодными в зимний период и ранней весной, это может иметь свои неудобства в летнее время. Небольшое количество запасов меда в верхних отделах затрудняет переход пчел в надставки и может привести к роению. Вот почему пчелы поднимаются в надставки раньше в ульях с мелкими рамками.

В улье Варре мы имеем преимущества глубокой рамки без ее недостатков, потому что расширение производится снизу.

## Тело улья

Если небольшое гнездо расплода достаточно пчелам зимой и ранней весной, летом они хотят большее гнездо, дополнительную площадь сот в большем улье. В Народном улье это как минимум дополнительный корпус. У нас были семьи, занимавшие 7 корпусов.

Количество корпусов меняется в зависимости от взятка и плодовитости матки. Поэтому целесообразно иметь в распоряжении дополнительные корпуса, особенно на небольших пасеках. На больших пасеках всегда имеются некоторые не занятые ульи, чьи корпуса доступны.

Народный улей — это небольшой улей в зимнее время, но в летнее время он может быть как большим, так и очень большим.

Вы, должно быть, заметили, что корпуса помещены друг на друга без какой-либо блокировки (без пазов). Их можно зафиксировать ко дну и между собой различными способами, скобами, стальной проволокой и тому подобным, причем сразу несколько корпусов. Кроме движения улья, в этом нет никакой пользы. Вес корпусов не позволяет ветру сдвинуть их. К тому же, пчелы скрепляют их прополисом.

## Стены

Самые хорошие стены в старых skeps, плетеные, покрытые глиной, смешанной с коровьим пометом. Эти стены теплы зимой и прохладны летом, проницаемы. Они не держат влажность внутри, сглаживают перепады температуры. На практике мы отдаем предпочтение древесине, так как нам нужна квадратная форма. Древесина требует меньше контроля и обслуживания. В skeps насекомые часто прячутся в стенах, грызуны атакуют охотно.

Древесина устойчива к насекомым, грызунам и плохой погоде. Покрытие слоем белой масляной краски сделает ее надежней, к тому же, это можно сделать, не тревожа пчел.

Мы остановились на деревянных стенах толщиной 24 мм.

Толщина 20 мм является достаточной. Толщина 24 мм желательна только с точки зрения прочности. При этой толщине дерево меньше деформируется. В таких ульях пчелы раньше выходят по утрам, так как они быстрее нагреваются.

Толстые стены увеличивают вес улья и его стоимость.

Двойные стены имеют такой же недостаток. И за ними почти невозможно сохранить внутренний воздух, который должен быть изолирован.

Изолирующие материалы, которые можно поместить между двумя досками часто дорогие, некоторые поглощают влагу и перестают быть изоляторами.

Изоляционные стены не достигают своей цели. Весной они способствуют задержке вылетов рабочих пчел. В зимнее время не экономят запасов корма. Напротив пчелы потребляют меньше в состоянии оцепенения от холода, чем когда они находятся в активном состоянии.

В солнечную погоду при снежном покрове солнечные лучи побуждают пчел выйти из улья с тонкими стенками чаще, чем из тех, что с толстыми стенками. Некоторые садятся на снег или на прилетную доску и умирают там. Клуб в несколько тысяч пчел заметно не уменьшится. Пчелы, которые не возвращаются, вероятно, слабые, старые и не представляют никакого значения.

Конечно, если тонкостенные ульи более чувствительны к теплу днем, они и восприимчивы к холоду ночью. Но в ночное время наличие пчел компенсирует отсутствие тепла.

И давайте не забывать, что комфорт ослабляет сопротивляемость, что борьба, как сказал Pougat, является условием жизни.

Теоретически белая древесина предпочтительней. К сожалению, она слишком сильно играет. На практике мы выбираем сосну.

Некоторые предпочитают соединение конструкции в паз. Мы предпочитаем соединение в приклад. Экономичнее и не требует профессиональных инструментов. Если используются саморезы 60-70 мм и сухая древесина, будет все нормально.

В любом случае, мы соблюдаем перпендикулярность поверхностей, прямые углы должны быть во всех плоскостях. В противном случае дождевая вода будет собираться на внутренних или наружных поверхностях.

## **Крыша**

Крыша Народного улья спроектирована так, что она имеет пустоту в своей вершине. Воздух циркулирует быстро и свободно. Пустота слишком большая для паутины, чтобы она могла затруднить циркуляцию воздуха.

Под такой крышей, как я заметил, температура улья стабильнее, даже на солнцепеке.

На военном фронте я видел некоторые легкие военные здания. Их крыши также были сформированы из двух положений или двух перекрывающих листов металла. Офицер, который проживал в военных лагерях, рассказывал мне, что их военные палатки были разработаны по такому же принципу для защиты от палящего солнца.

Таким образом, дизайн нашей крыши согласуется с правилами, проверенными на практике.

Крыши часто покрывают битумным шифером. Я против этого. Он поглощает влагу, под ним гниют доски. Не поддерживаю и металлический лист, в ненастную погоду производит шум, который беспокоит пчел, к тому же, он сильно нагревается на солнце.

Я предпочитаю покрашенную древесину. Доска, выкрашенная раз в 2-3 года, служит долгое время и не имеет недостатков. Я предпочитаю белую краску, которая отражает солнечное тепло в жару. Креозот, являющийся лучшей защитой древесины, не подходит из-за запаха и тем более из-за своего цвета.

## **Ткань**

Верхнюю часть верхнего корпуса мы покрываем простой грубой тканью из старых мешков. Мы предпочитаем эту ткань клеенке и доскам. Доски не пропускают влагу, трудно отделяются и требуют усилия, удара, когда кто-то хочет поднять их. Пчелы сердятся.

Клеенка не пропускает влагу и не отделяется так же легко, как простая ткань. Давайте не забывать: все, что мы помещаем на улей, «запрополисовывается» и в результате прилипает к нему. Возможно, поэтому мы давно ищем простой способ его удаления.

Наша ткань снимается легко. Мы приподнимаем ее в левом углу и тянем горизонтально вправо. В этой операции нет стресса для пчел, и мы открываем только ту часть, к которой нужен доступ.

Главное качество этой ткани - ее проницаемость, которую пчелы могут доработать, увеличивая или уменьшая, добавляя или извлекая из ткани прополис, который они накапливают везде. Этот прополис позволяет пчелам самим провентилировать Народный Улей, так как они делали это в старых skeps. Хорошо менять эту ткань чаще. Ее можно хранить свернутой в рулон в папиросной бумаге.

## **Подушка (утепленный подкрышник)**

Подкрышник 100 мм высотой, а не 50 мм, как в традиционных ульях. Выстилается тканью, однако является открытым. Он наполняется опилками, рубленой соломой, торфом,

мхом или любым другим легким материалом, впитывающим влагу и плохо проводящим тепло.

Эта утеплительная коробка не закрыта, так что ее содержимое может быть легко заменено. Или можно чаще перемешивать, чтобы держать утеплитель сухим. Наполнитель легко впитывает влагу улья и проводит тогда меньше внешнего тепла к улью. Опилки или рубленую солому можно менять ежегодно. Если старый наполнитель разбрасывать вокруг улья, он будет подавлять рост сорняков.

## Вентиляция

Влага образуется в любом улье как следствие жизнедеятельности насекомых и испарения из нектара. А также она образуется в несвежем воздухе, в результате дыхания пчел.

Этот отработанный влажный теплый воздух стремится подняться из клуба пчел. Достигая верхней части улья, он не остывает быстро, потому что в верхней части улья всегда тепло. Стенки улья Варре никогда не бывают очень холодными за счет небольшого расстояния между ними и клубом. И использованный воздух будет продолжать занимать верхнюю часть улья, но положок из ткани позволяет ему пройти и впитаться в подушку.

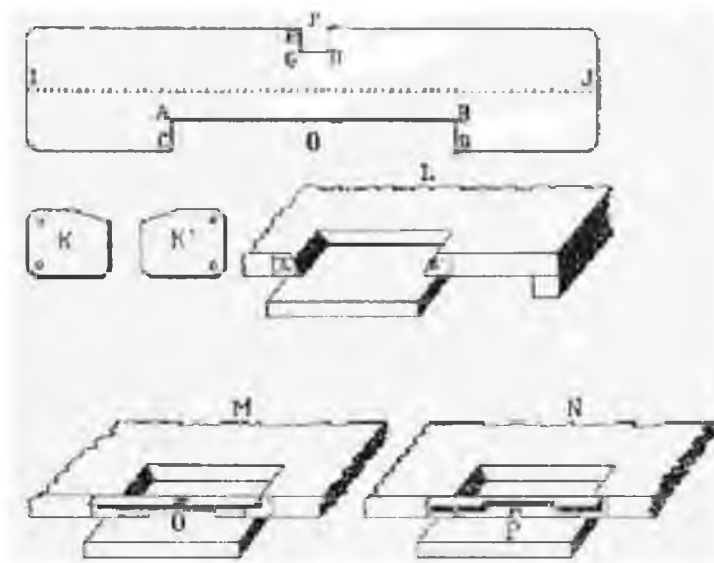
Уход несвежего воздуха способствует поступлению свежего через леток. Этот обмен воздуха происходит непрерывно под контролем пчел. Свежий воздух поступает довольно медленно, но постоянно, создавая комфортные условия для пчел.

В других ульях этого не происходит. Несвежий воздух быстро останавливается досками или пленкой и продолжает окружать пчел в тех ульях, которые больше, чем Народный улей, и в которых пчелы ближе к верхней части.

Отработанный воздух достигает в таких ульях стен и конденсируется на них, поскольку они дальше от пчелиного клуба и прохладнее, чем стены нашего улья.

Влажный воздух опускается по стене, образуя воду, и создает условия для появления плесени.

Несмотря на большой вход (леток), свежий воздух не входит в улей, потому что нет никакого движения несвежего. Вентиляция в таких ульях недостаточна.



Деталь входа: P - отверстие 6 x 6 мм. O - отверстие 70 x 7,5 мм.



Одно время я видел людей, советующих вырезать отверстие в несколько сантиметров в досках, покрывающих улей. Это, безусловно, радикальная мера для предотвращения сырости и плесени. Однако возникает вопрос, как пчеловоды осмеливаются давать такие советы. Это отверстие слишком велико, чтобы пчелы могли закрыть его. Пчелы больше не могут устранить утечку воздуха через это отверстие. Таким образом, происходит постоянный отток воздуха вплоть до зимнего периода. Это только в ущерб пчелам и их запасам.

## **Вход (ограничитель летка)**

Наш вход один из самых простых. Его можно вырезать из пустой жестяной банки. Вход может быть легко уменьшен, без риска раздавить пчелу, до 70x7,5 мм для предотвращения проникновения мышей и землероек, или до 6x6 мм, что позволяет проходить только одной пчеле, во время подкормки или при угрозе воровства.

## **Планки**

Планки, на которых держится сот, имеют ширину 24 мм. Толщину мы предпочитаем 9 мм, чтобы они не выходили выше из паза в 10 мм. Желательно, чтобы на нижней поверхности планки были не гладкими, это содействует присоединению воска. Три другие стороны желательно обработать для более легкой очистки от прополиса. Можно даже покрыть их вазелином или маслом.

## **Первоначальные выводы**

### **Отраслевое пчеловодство**

Пчеловодство может быть прибыльным. Эта прибыль должна быть целью пчеловода.

Никто из пчеловодов не говорит, что для него пчеловодство лишь хобби, но эта прибыль должна быть не только для себя. Мы братья, не забывайте несчастных братьев, у которых нет такой возможности. Дайте им то, что природа дает вам в избытке.

Но как мы можем получить максимальную прибыль от пчеловодства?

### **Давайте не полагаться на ограничение импорта**

Надежды на ограничение импорта часто иллюзорны, потому что политические партии выступают против этого. В любом случае, такой протекционизм является ошибкой, потому что увеличивает цену и делает продажи более сложными.

### **Давайте посмотрим на экономику**

Предприниматели исходят из принципа: дешевые продукты легче продать.

Пчеловодам следует принять этот принцип. Они не будут раздражаться от продажи меда в убыток, а будут стремиться получить от пчеловодства предельно возможную прибыль.

Не исключено, что в будущем цена меда будет устанавливаться около цены сахара, который делает его продажи намного проще. Поэтому важно пытаться использовать сахар как можно меньше.

Мы достаточно рассказали о строительстве Народного улья, теперь покажем его преимущества с точки зрения экономики. Ниже мы увидим, как экономический метод применяется в его конструкции.

### **Экономия через его конструкцию**

Народный улей достаточно упрощен для любого дилетанта, чтобы сделать его с обычным набором инструментов. наших показателей будет достаточно. Во всяком случае приведем только один пример.

Это та же рамка улья. Рамка требует много времени и ухода. Брусочки рамки должны быть очень прямые. Должен быть пробел 7,5 мм между стойками рамки и стенками улья. Когда пробел менее 5 мм, пчелы заделывают это пространство прополисом, когда более 10 мм - строят соты. В любом случае, мобильность рамки сходит на нет. Поскольку эксплуатация и температура деформируют рамку, зазор в 7,5 мм не соблюдается. Этого трудно достигать и поддерживать.

### **Экономия через его размер**

Форма и размер Народного улья гарантируют минимальное потребление меда, в то же время пчелы нормально развиваются.

### **Экономия через его гигиенические свойства**

Форма, объем и вентиляция дают пчелам здоровый дом, где они надежно защищены от излишних нагрузок и болезней, от всего, что сокращает производство меда.

## **Оборудование**

### **Дымарь**

Дымарь - необходимый механизм для любого, кто хочет общаться с пчелами. Есть много разных видов. Каждый может выбрать согласно своим предпочтениям, топливо тоже есть в распоряжении.



Самые популярные Layens и Bingham.

Layens дает нежный устойчивый поток дыма, горение на четверть часа, объем топки недостаточный. Он не даст сильный дым при необходимости. Его мех создает сильный шум, который не жалуют пчелы открытого улья и еще меньше те, что в соседнем улье. Наконец, мех довольно хрупкий, что делает его дорогим.

Дымарь Bingham практичнее, лучше всего малая модель. Хорошо лежит в руке. Дает нежную подачу дыма, когда потребуется, плотную и обильную. Когда не используется, не дымит соплом вверх, раздражая пчел. В топке используется верхняя часть топлива, и это экономно.

В этом дымаре используют рулоны гофрированной бумаги или дешевой ткани. Свертки должны иметь диаметр меньше диаметра дымаря. Длина - две трети длины топки. Горит один раз, нет недостатка в дыме, и не дает искры.

Для замены рулона старый рулон и зола удаляются, затем новый вставляется вместе с не сгоревшей частью старого.

В сухую погоду рулоны горят слишком быстро. Их можно немножко увлажнить, и первым поместить сухой. Неплохо добавлять в дымарь прополис.

## Щетка

Щетка - подспорье пчеловоду. Вместе с дымарем она направляет пчел в улей, удаляет их с сот.



Там, где это возможно, щетка должна быть традиционного дизайна и самого лучшего качества, исключительно из натурального шелка. В противном случае она ловит пчел и раздражает их. Щетка должна быть очень чистой и не использоваться, когда сыро и мокро, чтобы пчелы не прилипали к ней.

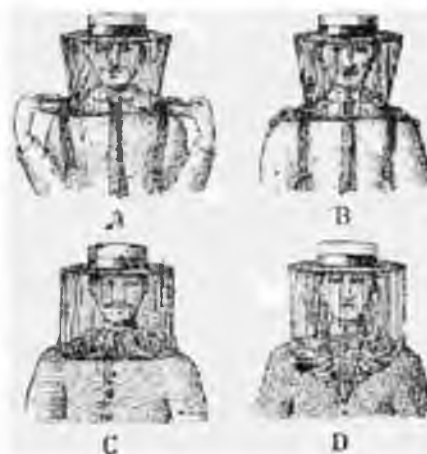
## Сетка

Сетка не является абсолютно необходимой. Многие пчеловоды не используют ее, даже для сложных операций.

Все пчеловоды, однако, должны иметь по крайней мере две сетки, для себя и для помощника. И эти завесы всегда должны быть под рукой во время всех работ с ульями на случай непредвиденных ситуаций.

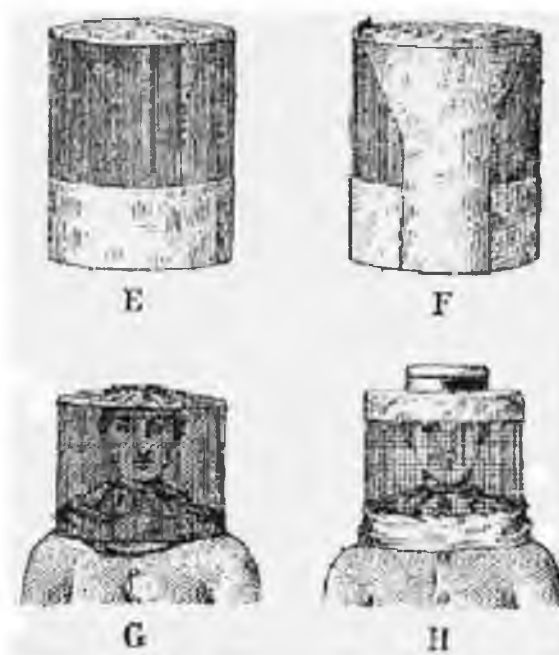
Большинство пчеловодов, особенно новички, носят паранджу во время всей работы с пчелами. В завесе они чувствуют себя безопасней и уверенней, так что они будут работать быстрее и с большей квалификацией.

Есть много различных модификаций этой защиты, но не все удачны. Давайте рассмотрим две из них: сетки из ткани и металла.



Лицевые сетки из ткани

Сетки из ткани более мобильны, легко снимаются и поднимаются вверх. Но под ними значительно нагревается голова и затруднена видимость. Черные сетки усиливают жару, но видимость лучше. Белые меньше нагревают, но видимость хуже.



Лицевые сетки, сделанные из металла

Черную завесу можно поместить спереди, а белую в затылочной области. Всегда можно выбрать сеть большего размера, но не выходящую за пределы 3 мм.

Размер вуали меняется согласно ее поддержке, обычно шляпе, и согласно размеру головы владельца.

В верхней части крепится эластичными резинками, в нижней охватывает ворот и тоже крепится эластичной резиной. Если она прикреплена к полям шляпы, то ее нельзя снять и положить в карман, такой же недостаток у металлической завесы.

Металлические завесы не так портативны, как из ткани, но меньше нагревают голову и меньше ухудшают обзор. Делают их из таких же сеток, которые используются в пищевой

промышленности. Оцинкованные сетки ухудшают видение. Черная сетка предпочтительней. Делают черные металлические сетки, которые покрыты лаком. Это лучшее.

Высота и диаметр завесы соответствуют размеру головы. Завеса должна оставлять пробел 50 мм вокруг головы. В верхней части она закрыта тканью. Плиссированные (Е, F). Нет необходимости этой завесы в шляпе.

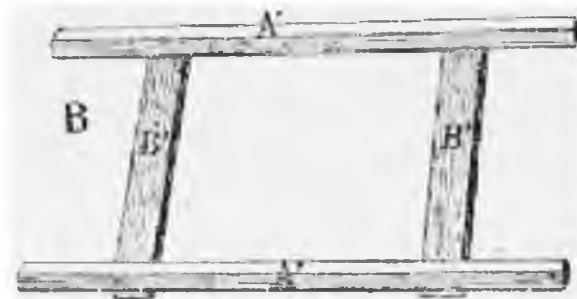
Различные модификации металлических завес представлены на рисунках.

## Стойки

Иногда возникает потребность снять корпус или два с улья или снять корпуса со дна и поставить на специальные стойки, показанные на рисунке ниже. Они подходят для этой цели идеально.

Заметьте что поперечные доски А'А хребтообразны в верхней части, чтобы не подавить пчел. Они также на 100 мм длиннее, чем корпуса: так легче установить корпус на них.

Поперечные доски В'В просто соединяют хребтообразные доски А'А.



## Стамеска

Этот инструмент для улья применяется специально для очистки верхних поверхностей планок, несущих соты, которые всегда покрыты прополисом.



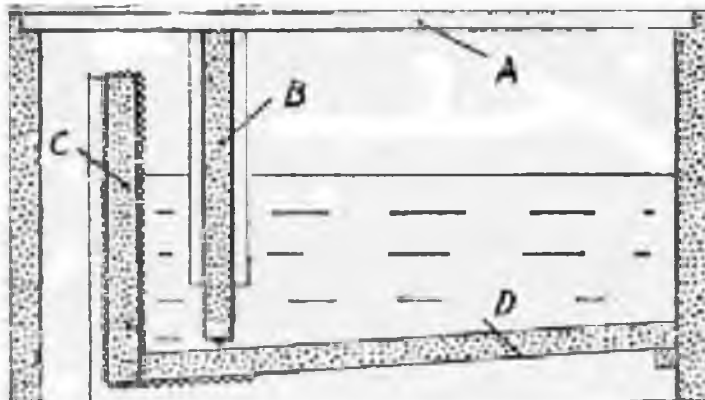
Он также применяется для разделения корпусов. Изогнутая часть может использоваться для извлечения планок с сотами при отборе меда.

## Переносные ящики для инструментов

При работе с ульями требуются различные инструменты, для удобства их переносят в ящиках, приспособленных для этого. Обычно их два, один используют для переноски сот.

## Кормушка

Мы указали несколько способов кормления пчел. Здесь расскажем о наших специальных кормушках, они могут оказать большую помощь пчеловоду в подготовке семей к зиме.



Кормушка

Эта кормушка собрана из дерева, что делает ее лучше металлических. В металлических пчелы чаще тонут, утечки серьезнее. Ремонт их сложнее. В деревянных возможны только незначительные просачивания. Нанести слой краски, когда кормушка сухая, и утечки не будет. Кормушка имеет тот же размер, что и корпус улья, объем 11 литров. Кормушки такого объема довольно редки. Одной ночи часто достаточно для заполнения запасов одной семьи. Важно подкормить быстро. Лист стекла помещается над кормушкой и позволяет видеть, что происходит. Ее конструкция также позволяет заполнять ее без дыма и маски.

Внутри вертикальная подвижная доска, которая опирается внизу на два шурупа, она позволяет сиропу пройти в отсек, куда проникают пчелы без риска потонуть в сиропе. Если используются соты вместо сиропа, то эта доска извлекается.

Кормушка помещается над камерой расплода, а не под ним. Ее покрывают положком с верхнего корпуса. Одной кормушки достаточно для 12 ульев.

Эта кормушка собирается в корпусе улья.

A. Доска 5 мм с широким отверстием для заполнения кормушки через воронку. Лежит в пазах и на доске B. Лист стекла лежит вдоль одной стороны этой доски, вполне открывая вид внутри кормушки.

B. Извлекаемая доска на дне покоится на двух круглоголовых шурупах с шляпками высотой 2 мм, допускающих проход жидкости, но не пчел. Она убирается, если дается не жидкая подкормка, например в виде сот.

C. Фиксированная доска плотно соединена с дном кормушки, покрыта металлической сеткой, сверху проход для пчел 20 мм.

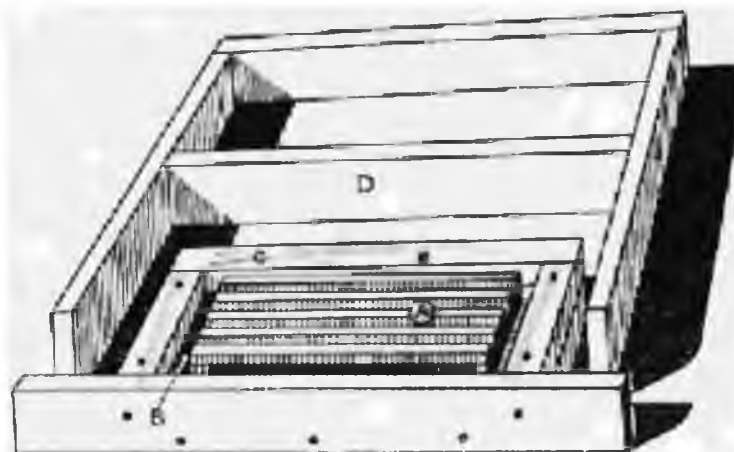
D. Фиксированная доска, дно кормушки.

## Совет

Эта рекомендация касается конструкции для большой кормушки. Малая кормушка помещается под корпуса улья снизу, своей подвижной частью к задней стороне улья.

## Нож для распечатки сот

Прежде чем поставить сот в медогонку, необходимо удалить забрус (воск с запечатанного меда). Для выполнения этой работы можно использовать обычный нож, если он очень тонкий и легко режет. Однако соты разной толщины, и лучше использовать нож с коленчатой ручкой, предназначенный именно для этой цели.



Весенне-летняя кормушка

- A. Поплавок из деревянных брусков 9 мм в ряд.
- B. Кормушка 20 мм глубиной. Внешние размеры: длина 250 мм, ширина 150 мм
- C. Рамка, формирующая ящик.
- D. Рамка с внешними размерами улья и высотой на 2 мм больше, чем рамка C.



Медогонка

## **Медогонка**

Медогонка сконструирована для того, чтобы быстрее извлекать мед из сот, чем путем простого стекания меда. Соты помещаются в корзины из металлической сетки внутри барабана.

При сильном вращении мед вытекает из сот, собирается на дне бака и сливается через специальный кран.

Без сомнения, медогонка экономит время пчеловода. Это основное преимущество, и это то, что все изобретатели стремились улучшить.

Многие также видят пользу медогонки в возможности повторно использовать сот. Мы не считаем, что это преимущество, так как предпочитаем чистое возобновление сот.

## **Выбор медогонки**

Я не советую пытаться сделать медогонку самостоятельно. Лучше когда она собирается специалистом, который является хорошим инженером и немного пчеловодом.

К тому же, заводские медогонки зачастую не лучше. Производители их часто не учитывают пожелания пчеловодов. Эти медогонки прочны не всегда там, где должны у них быть. Детали и полости, которые невозможно очистить. Первый мед в них ржавеет и заражает все меда, которые впоследствии проходят через медогонку. Поэтому важно выбрать такую, которая хорошо устроена.

За последнее время изобретено большое количество медогонок различных модификаций, но не всегда они дают хороший результат.

Мы для себя сделали горизонтально-параллельную медогонку. У нее высокая производительность, но есть и другое преимущество. Наша медогонка включает в себя приспособление для вскрытия сот, которое позволяет не ломать их во время работы.

Несмотря на свои размеры, она проходит в небольшие дверные проемы, что характерно не для всех медогонок. Мы уверены, что производители медогонок не удовлетворяют потребностей пчеловодов, но запрашивают высокие цены за свои изделия. Последние не отвечают их требованиям и обременяют пчеловодов круглый год, особенно во время перевозок.

## **Полезная медогонка**

Мы думаем, что наша медогонка устроила бы всех. Она оснащена двумя или четырьмя кассетами согласно размеру пасеки.

Медогонка на четыре кассеты может извлечь мед из корпуса Народного Улья за 12 минут. В течение дня с помощью одной такой медогонки можно извлечь мед из 30 ульев.

Эта медогонка может устанавливаться на ящиках товарной тары или на частях ульев. Но лучше приобрести специальную подставку на трех ножках.

Крышка тоже целесообразна. Она помогает движению кассет и защищает от сильных потоков воздуха. Следует заметить, что эта медогонка сконструирована для пасеки в 12-15 ульев. Для меньших пасек мы советуем использовать медогонки с другими параметрами.

## **Кассеты для вскрытия сот и извлечения меда**

Эти кассеты весьма полезны. Они позволяют экономить время на вскрытие сот и извлечение меда. В них можно обрабатывать самые хрупкие соты и соты из ульев с фиксированными сотами и даже из сот от skeps.

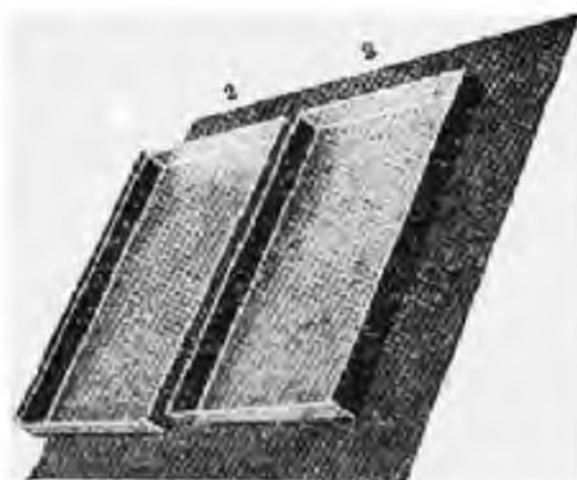


С их помощью можно извлекать мед из фиксированных сот в медогонке.

Простой кассеты вполне достаточно. Двойные кассеты всегда используются в парах, потому что можно вскрывать соты, пока работает медогонка.



Кассета 1 (простая): металлические листы из жести 0,5, размер 260x365 мм. Стороны 22 мм шириной сгибаются после вырезки углов. Никакого припоя. Наконечник вставляется на противоположных сторонах, для этого нужны два разреза в бортиках.



Кассета 2: перфорированный металлический лист 0,5, размер 275x380 мм. Отверстия 3 мм на 3 мм центрируют, стороны 20 мм шириной согнуты после вырезки углов. Без припоя. Кассета 3: перфорированный луженый лист металла 0,5, размер 290x395 мм. Отверстия 3 мм на 3 мм центрируют, стороны 20 мм согнуты после вырезки углов. Никакого припоя. Кассеты 2 и 3-двойные кассеты.

## Перчатки

Я должен упомянуть перчатки, но делаю это так, как убеждают больного. В перчатках нет никакой пользы и даже только вред.

Они бесполезны, потому что не останавливают жало сердитой пчелы, даже если сделаны из кожи.

Они вредны, потому что делают движения неуклюжими, грубыми и неожиданными. Как результат - прижатые и задавленные, сердитые пчелы.

Чем большую гарантию от укусов дают громоздкие перчатки, тем больше они провоцируют их.

Помощник может пускать струю дыма в место, где работает оператор, вокруг его рук. После этого можно работать без опасений.

Чтобы работа была стабильной, пчеловод-новичок может просить помощника пускать время от времени струю дыма на его руки. Это позволит ему работать с большей уверенностью.

## **Поилка**

Пчелы способны найти воду для себя. Тем не менее, разместить поилку близко к пасеке будет не лишним.

На немного наклонном желобе из досок или металла нужно установить бочонок с краном. Желоб покрыт песком или мелким гравием. Кран отрегулирован так, что он капает и содержит песок влажным.

Подойдут и поилки для цыплят, перевернутая бутылка или банка с водой на специальную тарелку или обычную, в нее можно положить пробки или камешки, мох.

## **Пасека**

Пчелы не особенно требовательны, в том числе и к месту, которое определено для их улья. Однако стоит сделать некоторые замечания о пасеке, в интересах как пчел, так и пчеловода.

### **Ориентация**

Злейшим врагом пчел является полуденное солнце. Оно расплавляет воск и мед, разрушает соты и топит пчел. В любом случае оно вынуждает пчел усиленно вентилировать улей. Таким образом, совершенно необходимо затенять ульи от солнца деревьями: яблонями, грушами, или высокой растительностью, подсолнухами, кукурузой и прочим.

Самое лучшее - ориентировать ульи на восток, солнце будет раньше побуждать вылетать рабочих пчел. Если такое расположение затруднено, то лучше располагать под небольшим углом на запад или север, но никогда не на юг.

### **Площадь**

Ульи можно размещать на расстоянии один от другого в 750 мм между центрами.

Если расстояние больше, то это никак не повлияет на пчел. Но стоит ли содержать лишнюю площадь.

Не имеет значения угол подлета пчел. Тем не менее, принято считать, что минимальный угол подлета должен быть 45 градусов. Меньший угол создает неудобства.

Пример сделает этот комментарий яснее. Если существует стена из кустов и их высота два метра, вход в улей должен быть по меньшей мере в двух метрах от стены.

В соответствии с изложенным выше определяется количество ульев, которое разместится на конкретном участке земли.

### **Удаленность**

Небрежности и неосторожности некоторых пчеловодов привели к законам о расстояниях, на которые должны быть удалены ульи от улиц и частных земель.

Эти законы установлены для региона, общины или департамента. Масштабы этого законодательства не позволяют мне представить все это. Его можно найти в штаб-квартире каждого департамента.

В целом, расстояния варьируются от 4 до 6 метров. Я считаю, что в исключительных случаях необходимо 20 метров.

Стоит отметить, что в большинстве правил так: если имеется сплошной забор или нечто подобное высотой в два метра, расстояние не указывается.

## **Количество ульев**

Количество ульев на одной пасеке должно быть пропорционально обеспеченности нектаром в данной местности и количеству уже установленных там ульев. Поэтому это число очень изменчиво. Установлено, что примерно 50 ульев процветают в радиусе трех километров, независимо от того, насколько богат нектаром этот район. Конечно, необходимо учитывать количество соседних ульев.

## **Расположение**

Мы уже упоминали затруднения крытой пасеки (осмотр с открытием ульев является более сложным) и пасеки под открытым небом на общих платформах (семьи чаще тревожатся, становятся агрессивными и больше расходуют запасы меда).

Поэтому советуем иметь пасеку под открытым небом на отдельных подставках. Эти пасеки не имеют никаких из ранее упомянутых проблем и удобны для пчеловода. Ульи помещены в одну линию или несколько линий параллельно, смотрят в одну и ту же сторону или в противоположных направлениях, или в форме подковы, правильно ориентированы.

Площадки под ульями можно вымостить камнем размером в 800 мм, предназначенным для мощения. Он не даст прорасти сорнякам. Легкие крыши в виде плетущихся по проволоке растений дадут необходимую тень.

## **Обеспечение медоносными растениями**

Пасечник не может обеспечить своих пчел достаточным количеством медоносных растений, чтобы держать их занятыми. Он должен опираться на сельхозпроизводителей в этом районе.

Для поддержки своих пчел пчеловоду пришлось бы засеять большие поля. Это дополнительные расходы для него и дополнительные усилия, которые не компенсируются доходами от продажи меда.

Пасечник, конечно, может посадить некоторые медоносные растения около своей пасеки. Он в этом случае будет иметь возможность загрузить на некоторое время своих пчел работой. Если он должен разместить насаждения в своем саду или в соседней зоне культивирования, он предпочтет медоносные растения. Он также может порекомендовать такие насаждения и посевы своим соседям, и если они согласятся следовать его советам, давать им различные семена и бочонок хорошего меда.

Пасечник должен стремиться убедить своих соседей в расширении посевов медоносных растений, убеждая, что это принесет больше пользы для сельскохозяйственных животных.

Пчеловод не должен забывать найти возможность для размножения ранних весенних цветов вокруг своей пасеки: подснежников, горицвета, медуницы, мать-и-мачехи и других. Эти цветы предоставят его пчелам пыльцу в начале весны.

Выращивание лаванды может быть вдвойне выгодным.

Заслуживает внимания фацелия, ее можно засеять весной 150-160 грамм на 10 м<sup>2</sup>.

Она прорастает на 14 день и зацветает через 6 недель. Достигает в высоту 60 см, и цветет около 5 недель, обеспечивая пчел нектаром. Так как она устойчива к первым заморозкам, ее можно сеять до 15 августа.

## **Законодательство пчеловодства**

### **Владение ульями**

Статья 254 Гражданского кодекса: «являются собственностью по назначению, как владельцем для обслуживания и эксплуатации недвижимости... пчелиных ульев».

### **Владение роями**

Статья 9 Закона от 4 апреля 1889 года: владелец роя имеет право забрать его, независимо от того, где (даже на чужой земле), если он сам его не оставит. В противном случае рой принадлежит владельцу земли, на которой он находится.

### **Обращение с пчелами**

Статья 10 Закона от 4 апреля 1889 года: не позволено по любой причине перемещать пчел, даже в случае правомерной конфискации, ульи можно перемещать только в декабре, январе и феврале.

### **Несчастные случаи**

Ошибки могут привести к несчастным случаям, причинению вреда соседям или прохожим, к судебным искам, и дорого стоит владельцу пчел. Мы рекомендуем, чтобы все пчеловоды страховались от несчастных случаев. Ассоциация пчеловодов дает полную гарантию на минимальную компенсацию.

## **Медоносные растения**

Медоносные растения, которые можно культивировать как зеленый или сухой корм, или как зеленое удобрение, - это люцерна, черный медик, фацелия, эспарцет.

В декоративных садах могут быть посажены следующие растения: водосбор, дягиль, резуха, огуречная трава, жимолость каприфоль, рута, хмель, лаванда, плющ, просвирняк, тимьян, вербена, мальва, львиный зев.

В огороде может быть допущено цветение моркови, капусты, одуванчика.

Среди деревьев медоносными являются абрикос, акация, вишня, клен, груша, яблоня, слива, верба, рябина.

И наконец, дикорастущие медоносы: шиповник, чертополох, сердечник, ежевика, береза, котовник, пустырник.

Нельзя выращивать около пасеки табак, беладонну, белену, аквилегию, морозник, хемлок, наперстянку, терни-яблоко, крокус осенний. Они совсем не вредны пчелам, но попадание их алкалоидов в мед делает его опасным.

Название растения	Предпочтительная почва	Время посева	Количество семян (кг) на гектар (допустимо в среднем)	Время уборки (*)	Выход зеленой массы т/гектар от до	
зимний рапс	глинистая, кремнистая глина	август-сентябрь	10-11, 7-8	февраль – март	12	25
весенний рапс	глинистая глубокая известняковая	-	06.08.04	март - апрель	18	30
красный клевер	песчаная, суглинистая	-	25 (не обмолоченный)	апрель - июнь	18	25
клевер гибридный Alsike	-	-	-	-	-	-
вика зимняя	суглинистая	сентябрь-октябрь	180-200	май - июнь	18	50
вика волосатая	песчаная, суглинистая	осень, весна.	100	апрель – сентябрь	20	40
чина нутовая ( <i>L. cicera</i> )	глина известняковая осыпи	сентябрь-октябрь	200	май - июнь	18	30
горох кормовой зимний	каменистая осыпь	октябрь	160-200	-	-	-
горох кормовой весенний	известняковая глина	март, август	200	июнь-ноябрь	15	25
фасоль faba	тяжелая суглинистая	апрель	220	май-июнь	15	35
люцерна хмелевидная	известняковая	сентябрь-октябрь	18-20	апрель-июнь следующего года	10	20
вика весенняя	глинистые	март-июнь	160-200	июнь-сентябрь	15	50
чечевица	суглинистая супесчаная	март-май	160	июнь-сентябрь	15	20
горчица белая	все почвы, кроме песчаных	апрель-июль	14-20	июнь – сентябрь	12	25
летний рапс	глинистые	-	8-10	-	8	20
торица полевая	легкая песчаная малокарбонатная	март-май	35	май - июль	-	-
французская серраделла	Песчаная влажная	апрель и июль	35	август – октябрь	-	-
гречиха	легкая песчаная	май и август	60	июль-середина ноября	-	-
утесник	пустоши кремнистые глины	апрель и август	15-20, 10	апрель - октябрь	26	12
Окопник	гуминовая	февраль-апрель	спец.	начиная с октября	20	80

\* меняется в соответствии с обстоятельствами

## Покупка семей

Заполнить улей можно искусственным отводком, можно купить sker, купить рой.

Искусственный отводок предпочтительней. Его можно сделать, когда вам удобно.

Формируется он из семей, о которых вы знаете, что они сильные и здоровые. (Это становится редкостью).

Когда вы начинаете, вы не можете сделать отводок. Тогда можно купить skers. Эти ульи дают сильные семьи, и больше вероятности, что они здоровы.

Когда у вас нет другого выбора, купите семьи там, где вы уверены, что на пасеке нет зараженных семей.

### Семьи пчеловодов

Пасечные семьи лучше и даже экономичнее, потому что они являются наиболее продуктивными, если пчеловод практикует непрерывный отбор и если он содержит свои семьи в хорошем состоянии. Пчеловоды заинтересованы в постоянном отборе на своей пасеке.

Что касается привозных, то оценить их нет никакой возможности.

### Время покупки

Лучшее время покупки семей — в начале медосбора. В это время едва ли существует риск не прокормить семью, напротив, есть все шансы увидеть быстро развивающиеся колонии, которые быстро соберут запасы на зиму, а в медоносный год даже дадут хороший урожай.

В последующие месяцы можно покупать семьи, если у пчеловода есть соты с медом, чтобы дать пчелам.

### Вес покупаемого роя

Всегда покупайте рой весом 2 кг. Рои весом 1,5 кг или 1 кг стоят меньше ввиду того, что в них только матка.

Сильная семья в улье дает наилучшие результаты и в значительной степени компенсирует первоначальные расходы.

Это капиталовложения в общество улья. Такой инвестор будет мудро использовать капитал и знать, как обеспечить его рост.

Рой теряет вес в пути из-за расстояния и температуры. Трудно определить первоначальный вес по прибытии. Надежность поставщика имеет большое значение.

### Матка

Качество матки зависит от добросовестности поставщика.

Вы всегда должны спрашивать поставщика, каким способом выводилась матка. Матка должна быть заключена в коробку с пчелами так, как если бы она была отправлена по почте. Коробка должна быть помещена в середину роя пчел. По прибытии покупатель должен принять коробку с маткой, поместить ее в улей.

## Порода

Существует большое количество пород пчел, но только две широко распространены и заслуживают внимания: коренная и итальянская.

Коренная порода имеет черно-коричневое тело, итальянская пчела имеет две желтые полосы вокруг живота. Итальянская пчела имеет больший язык, она может посетить больше цветов. В годы, бедные нектаром, она имеет преимущество перед местной породой.

Итальянская пчела более живая и более активная, это качество увеличивает ее производительность. Но это не значит, что нужно церемониться и относиться к ней осторожней, подход должен быть такой же, как и к местной породе пчел.

Я бы даже нашел ее более послушной, чем местные, потому что она быстрее реагирует на струю дыма из дыма.

И я не считаю, что энергичность итальянской пчелы способствует воровству, просто пчеловоды временами должны уменьшать летки у слабых семей.

Итальянская пчела также более многоплодна, даже без использования побуждающей подкормки, которая дорога и вредна.

Иногда я читал, что ужасный гнилец распространился благодаря итальянской пчеле. Какая ошибка! Напротив, итальянская пчела имеет все качества, необходимые для борьбы с этой болезнью.

Очевидно, мы стали сталкиваться с гнильцом в то время, когда стали завозить итальянскую пчелу. Но верно и то, что в то же самое время в ульях стала применяться рамка. Именно плохие рамки ульев и плохие методы мы должны отнести к причинам развития гнильца. Не существует причин для его происхождения, за исключением непосильной нагрузки на пчел и беспрестанных непродуманных акций.

## Цена

Цена пакета роя пчел меняется в зависимости от породы и его веса.

Стоимость роя 2 кг итальянских пчел в начале медосбора, соотносится с ценой 20 кг меда. Эта цена оправдана, потому что продавая рой, поставщик отбирает его от хорошей семьи, которая дала бы 20 кг меда недели спустя.

Рой местных пчел стоит на 25% меньше.

После окончания медосбора приобретение имеет другое значение. Потому что вы должны предусматривать следующее:

1. Вы должны дать рою по крайней мере 100 г сиропа на каждый день в летний период из-за отсутствия взятка, чтобы рой смог создать необходимые соты для хорошей зимовки.
2. В конце августа вы должны довести запасы до 10-12 кг. Напротив, если в начале медосбора вы заселяете роем в 2кг Народный Улей, вы будете иметь урожай меда в первый год, и еще больше в последующие годы.
3. Чтобы получить такой же результат с ульем Дадан, вы должны заселить его роем в 4 кг.

## Большая ошибка

Журнал «Пчелы» опубликовал список производителей пакетов пчел, которым были сделаны специальные ассигнования сахара. Если эти заводчики действительно осуществляют селекционный отбор, он будет сведен на нет этим ненормальным кормлением пчел, которое неизбежно будет способствовать снижению кормовых запасов и созданию благоприятных условий для развития болезней и гнильца среди них.

## **Рои на рамках (рамочные пакеты пчел)**

Некоторые селекционеры поставляют свои рои на рамках с расплодом. Эта практика не без проблем. Рамки не всегда тех же размеров, как у покупателя, даже если они имеют ульи того же типа. Кроме того, в таких пакетах определить вес роя практически невозможно.

От расплода в пакетах больше вреда, чем пользы. Несомненно, что расплод позволяет пчелам поддержать матку, если за время в пути их погибло значительное число. Но кладка маткой яиц будет очень поздней, и семья войдет в осень с малым количеством пчел, не хватит корма и не будет закончено строительство сот. Семье будет трудно продержаться до весны. Во всяком случае, она не будет процветать, даже на следующий год.

## **Естественные рои**

Можно найти рои у соседних пчеловодов. Такие рои не имеют той ценности, как те, что поступают от производителей, которые осуществляют селекционный отбор непрерывно и профессионально.

Они стоят половину цены от пакетов пчел чистой породы.

Чтобы оценить их вес, когда они находятся в ульях или в роевнях без сот, можно использовать следующие соотношения:

Рой 2 кг занимает 18 литров, если жаркая погода, 9 литров, если холодная, и 13-14 литров при нормальной погоде.

Вы не должны забывать, что такие рои, как и другие, имеют наибольшее значение только в первые дни основного взятка.

## **Skeps (плетеные ульи)**

Покупка skeps для заселения улья - это наиболее простое и дешевое решение, которое позволяет вам иметь сильный рой и здоровых пчел.

## **Реальность**

Самые честные поставщики редко стремятся продать рои в 2 кг, потому что рой в 2 кг - это почти целый улей. Они вряд ли продадут и 1,5 кг пчел. Но для получения хорошего результата даже в Народном Улье необходимо 2 кг, для Дадана - 4 кг.

Сверх того, никакой поставщик не может гарантировать сроки отправки груза. Реально же важны именно определенные дни, самые лучшие дни, первые дни основного взятка. Позже рой не построит полноценные соты и не сделает достаточные запасы на зиму. Вам будет необходимо кормить пчел, чтобы дать им возможность выжить. На следующий год семьи вряд ли будут сильными, потому что весной они не построят достаточно сот для развития расплода.

В действительности после главного взятка рой не имеет никакой ценности.

## **Рои на рамках**

Пакеты пчел на рамках имеют те же недостатки, что и безрамочные. Но они имеют и дополнительные неудобства. Рамки вряд ли будут хорошего качества. Точность размеров оставляет желать лучшего со всеми вытекающими отсюда последствиями.



## Время

Вы легче найдете skeps осенью, чем в любое другое время, особенно во время закуривания пчел серой, но если возьмете в марте, зимовка будет надежней.

## Объем

Покупайте только большие ульи, которые рассчитаны на большой прирост пчел прежде чем они разроятся. Они должны быть хотя бы 30 литров, предпочтительно 40 литров.

Хороший sker имеет диаметр 300 мм с высотой 800 мм. Такие встречаются редко. Размеры sker различные в разных регионах.

## Вес

Sker в 40 литров к осени должен весить 20 кг, и в 30 литров – 15 кг. В марте такие ульи будут весить от 8 кг до 15 кг. Важно, чтобы соты были отстроены правильно по отношению к дну.

## Цена

Цена sker также основывается на цене меда, который он содержит. Улей весом 25 кг содержит около 12 кг 500 г меда, улей в 15 кг содержит примерно 8 кг 500 г. В марте эти ульи будут весить не больше 15 и 8,5 кг. Но они имеют большее значение, чем осенние, так как вы будете меньше переживать за зимовку.

## Упаковка

Пакуйте улей вечером, после окуривания дымом. Положите его на груботканную материю, которую обвязывают бечевой. Снизу подложите деревянные бруски для улучшения циркуляции воздуха.

Вместо веревки можно использовать острые штыри, которые втыкают в sker, фиксируя ткань. Будут меньше зазоры между sker и тканью, куда пчелы могут попадать как в ловушку и погибать.

Если sker транспортируется поездом, его помещают в деревянный каркас из двух деревянных крестов, соединенных досками 100x100 мм, кресты делаются из таких же досок длиной, равной диаметру sker. Обернутый так sker будет сохраняться вверх ногами, во избежание удушения пчел. Затем указывается адрес и фиксируется маркировка «живые пчелы». В этих условиях только насильственные потрясения будут предметом беспокойства пчел.



Упаковка

## **Транспортировка**

Перевозку skeps следует производить осторожно и внимательно.

Лучше перевозить на руках в мягких автомобилях, тогда будет меньше отрывов сот.

Вечером ульи необходимо положить в месте, где они будут находиться постоянно. Разрезать веревку и снять ткань. На другой день извлечь ткань из-под улья. Если по какой-то причине работа с ульями откладывается, держите их в тени, желательно в прохладном месте.

## **Установка skep**

Иногда skeps имеют вместимость 40 литров. В таких случаях, чтобы избежать роения весной, хорошо поместить skep на улей с корпусами, имеющими планки со стартерами, или еще лучше с отстроенными сотами, если у вас есть хоть один. Так как skeps бывают разных размеров, не совпадая по площади с нашим ульем, лучше использовать наш специальный адаптер, который помещается на корпус и может принять skeps любого размера. На обычное дно установите корпус со стартерами или отстроенными сотами. На него положите нашу специальную доску. Установите skep в самом центре этой площадки. Затем накройте все это крышей из просмоленной бумаги или чем-нибудь подобным для защиты от дождя. Если есть щели между skep и доской, замажьте глиной или чем-то подходящим. Остается только ждать, когда пчелы освоят нижний корпус.

## **Кормление**

Если по прибытию skep вы обнаружили, что он весит только 18 кг в конце октября или 15 кг в феврале, вы должны дать подкормку. Перед тем как устанавливать skep, вы устанавливаете малую кормушку на дно улья под корпус. Используйте эту кормушку, когда позволяет температура, и если этого требует состояние семьи. Не забывайте, что малую кормушку можно использовать только тогда, когда есть лет пчел в течение дня.

Если необходимо подкормить в холодную погоду, стоит использовать другие средства. Заполните небольшую бутылку сиропом. Закройте горлышко тонким материалом, обвяжите его. Сделайте отверстие в skep и поместите в него бутылку вверх дном.

Если skep весит очень много, весной в нем будет недостаточно места для развития расплода. В этом случае необходим корпус с отстроенными сотами.

Заселение этого skep даст семью весом от 2 кг до 3 кг здоровых пчел.

Болезни редки в skep. Вы дадите пчелам возможность освоить новый улей и быть готовыми к первому дню главного взятка. Через три месяца после его размещения, они дадут богатый урожай, и, тем более, если вами будет применен метод, который я называю «пионерским».

## **Позднее заселение пчел**

Некоторые советуют не сохранять заселенных в ульи пчел, удушить серой.

Чтобы добиться успеха в формировании хорошей семьи из этих пчел, нужно выполнить несколько условий.

Для начала необходимо иметь в вашем распоряжении для каждой будущей семьи два корпуса сот с медом, свыше 12 кг, который пчелы могут легко взять.

Поэтому необходимо действовать в сентябре, потому что в октябре не всегда много теплых дней, когда пчелы будут в состоянии брать мед в запасах. Также необходимо работать с сильными семьями, так как не будет расплода, чтобы увеличить число пчел, а также для замены погибших пчел во время манипуляций.

Конечно, можно объединить две семьи из тех, что нуждаются в подобных операциях. Но в этом случае нужно убить одну из маток.

## **Естественные рои**

Часто случается, что естественные рои поселяются в дуплах деревьев, в старых толстых стенах и других местах. Как мы забираем их?

Делайте это в начале главного взятка. Сделайте два отверстия, если их нет, одно сверху места занятого роем, другое ниже. Над верхним отверстием установите коробку, корпус Народного Улья. Дымите через нижнее отверстие до тех пор, пока все пчелы не перейдут в нее. В корпусе у вас окажется рой, с которым вы поступаете точно так же, как с любым другим. Затем забираете мед и воск, сохраняя расплод.

Вечером рой необходимо транспортировать хотя бы на три километра, иначе если не все пчелы, то старые возвратятся к своему месту.

Вы можете разместить рой и ближе к его месту, если в течение трех дней подержите его в погребе, прежде чем поместить в улей. В таком случае дайте ему немного корма.

Вы также можете собирать проходящие естественные рои. Для этого установите несколько ульев на возвышении, в них поместите несколько старых сот. Хорошо натереть улей внутри пучком Melissa или прополисом, растворенным в спирте.

Если эти рои слабы или приходят поздно, необходимо давать подкормку, чтобы они могли отстроить соты и сделать запасы на зиму.

## **Подготовка улья**

Чтобы пчеловодческие задачи решались быстро и легко, нужно выстраивать соты прямо и в одном направлении. Для этого необходимо закрепить полоску воска 5 мм (стартер) на нижней стороне планки.

Вот как это можно сделать.

### **Первый метод**

Сделайте шаблон из рейки 15 мм толщины и 24 мм ширины с ограничителями, так чтобы она ложилась на планку, разделяя ее вдоль пополам.

Возьмите лоток для расплавленного воска и тонкую кисть. В кастрюлю налейте немного воды, чтобы воск не горел, затем добавьте необходимое количество воска.

Возьмите губку и чашку, в которой растворена одна часть меда в двух частях холодной воды.

Шаг 1: возьмите шаблон и намочите его губкой смоченной в медовой воде.

Шаг 2: возьмите планку, постарайтесь не намочить ее, иначе воск не пристанет к ней.

Шаг 3: приложите шаблон к планке так, чтобы ограничение плотно прилегало к одной из сторон. В этом случае одна из сторон шаблона будет проходить по центру планки.

Шаг 4: окуните кисть в расплавленный воск и проведите ею быстро вдоль внутренней стороны шаблона и середины планки. Повторите это несколько раз.

Шаг 5: уберите шаблон.

Шаг 6: поверните планку кругом и пройдитесь несколько раз кистью вдоль другой стороны стартера.

Чем больше проходов кистью, тем толще стартер.

## Второй метод

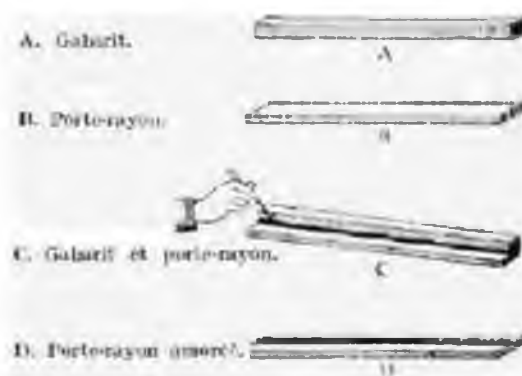
Подготовьте реечный шаблон с контактами для планки, охватывающий ее центр.

Установите планку 'В' верхней частью против шаблона 'А' (см. рисунок), который всегда должен быть увлажнен. Держите ее в левой руке в наклон вперед 'С'. Используя ложечку правой рукой залейте немного жидкого воска на планку, как в 'С'. Когда воска будет достаточно, удалите планку с ее стартером 'D'. Залейте немного воска с другой стороны стартера.

Мы предпочитаем этот метод.

Он позволяет иметь несколько шаблонов, особенно в летний период. Одни свободные, в то время как другие задействованы. Результат лучше и быстрее достигается.

Как только планки на месте, они устанавливаются в пазах и прикалываются штырьками для застекления окон. Мы предпочитаем этот метод крепления зубчатой стойке или изогнутым гвоздям, или расширенным концам планок до 36 мм. Последний метод увеличивает расходы и весьма затрудняет очистку. Планки выглядят хорошо, когда демонстрируются на семинаре, но уже не так, когда выходят из улья.



А. Шаблон для формирования полоски стартера на планке.  
В. Планка. С. Шаблон и планка. D. Планка с полоской стартера.



Шаблон для сохранения расположения планок во время фиксации.

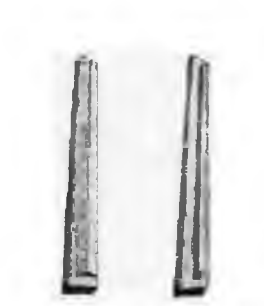
## Третий метод

Этот метод наиболее прост, но он требует планки, которые сложнее сделать (см. рис.) Планки здесь имеют пазы, как пазы вагонки из дерева. Паз составляет лишь 3-4 мм высотой в центре планки.

Планка имеет уклоны. Здесь важно, чтобы вершина скосов, хребет, был ниже на 3-4 мм нижних краев планки.

Достаточно положить воск на этих двух планках кисточкой с расплавленным воском. После этого планки нуждаются только в грубой очистке. Они всегда будут достаточно пропитаны воском.

Я должен предупредить, что эти два типа планок немного увеличивают свободное от сот пространство между этажами планок, что является недостатком, как мы уже говорили.



Модификации планок

## Четвертый метод

Планки можно устанавливать с полосками вошины, хотя лучше с простым воском, который можно сделать у себя.

Эти восковые полоски можно зафиксировать к планкам другим способом. В планках вырезается паз на толщину вошины, вставляется полоска вошины и с двух сторон заливается воском. В результате этот паз трудно очистить. Мы закрепляем полоски вошины без паза.

Поместите полоску в середине планки и удерживайте ее пальцами или рейкой. Залейте немного расплавленного воска вдоль полоски с одной стороны, затем то же самое с другой.

Ниже приведены два метода изготовления полосок стартера из воска.

Метод 1: Приготовьте хорошо выстроганную деревянную штангу длиной 290 мм, толщиной приблизительно 10 мм и шириной 15 мм. Намочите эту штангу водой. Быстро погружайте ее в расплавленный воск и немедленно извлекайте. Ее можно держать за два шурупа или штыря, закрепленных на концах. Когда воск вокруг штанги застынет, надо вырезать воск по всей ее ширине. Получим полоски воска 15x290 мм с каждой стороны. Чем чаще окунать штангу в воск, тем толще полоски. Обычно достаточно 2 мм.

Если сосуд для воска достаточного объема недоступен, можно сделать короткие штанги, полоски воска прикреплять к планкам встык одна к другой.

Не забывайте добавлять немного воды для расплавления воска.

Метод 2: Добавьте немного холодной воды в бутылку с плоским дном.

Облейте бутылку холодной мыльной водой и удалите с нее лишнюю воду голой рукой, то есть не вытирайте тканью.

Окуните в расплавленный воск бутылку на одну или две секунды. Получив тонкий слой воска на бутылке, который быстро застывает, повторите операцию несколько раз, с такой скоростью, чтобы предыдущие слои не плавилась.

Ножом срежьте воск с доньшка бутылки, придерживая воск, чтобы он не упал с бутылки, затем разрежьте воск по длине бутылки. Не забывайте про мыльную воду каждый раз, когда готовится новый лист. Высота листа зависит от того, на какую глубину вы опускаете в воск бутылку.

## **Примечание**

Важно, чтобы низ планки всегда был не строганым, чтобы облегчить присоединение воска.

## **Мероприятия пчеловодства**

Прежде чем рассказать о мероприятиях пчеловодства в течение года, мы должны дать некоторые рекомендации. Если они будут соблюдены, вы будете работать быстро, без ужалений, и будете иметь спокойных пчел. Не забывайте, что только с полного согласия пчел вы получите их мед. Почему они используют свое жало? Причина в том, что они убеждены, что мы являемся их врагом: «*sponte faons, aegre spicuta*» (мягкость принимается, грубость отвергается).

### **Помощник**

Все пчеловодческие мероприятия могут быть выполнены самостоятельно, но часто приходится поставить дымарь вниз, или работать только с одной стороны. Иногда приходится работать без дымаря. В результате работа выполняется медленней, и пчелы в конечном итоге раздражаются.

Так что лучше иметь помощника, который помогает дымарем и дает дым нежно и непрерывно.

### **Ящик для инструмента**

Пасечника должен иметь под рукой ящик для инструмента. Он найдет в нем все, что ему нужно для работы: стамеску, дымарь, планки, ограничители летка, клеточки и колпачки для матки и др. Там же будет место для фрагментов сот, соскобов воска и прополиса.

Если эти отходы окажутся доступны для пчел, они будут привлекать их и провоцировать воровство.

### **Стенды (подставки для корпусов)**

Когда пасечник работает с деталями улья, ему лучше поставить корпуса на землю. Подставками послужат стенды. Они позволяют не давить пчел, не пачкать нижнюю часть корпусов и избежать раздражения пчел.

### **Лицевая сетка**

Все работы пчеловод может проводить и без паранджи. Однако, и пчеловод, и помощник, тем не менее, должны иметь завесу под рукой в случае возникновения аварии.

Новичкам следует всегда носить маску. Будет больше уверенности. Они будут работать без нее, когда приобретут достаточный опыт.

### **Дымарь**

Некоторые операции можно сделать и без дымаря, но это неправильно. Поступая таким образом, люди всегда раздражают пчел, чего следует избегать.

Дымарь предупреждает пчел, успокаивает и направляет их, одним словом, говорит с ними.

Вы можете принять решение не пользоваться дымарем и сделаете ошибку.

Дымарь предупреждает пчел, что что-то случится. Они набирают в зобики мед. С медом они становятся менее агрессивными. Возможно, мед внутри них останавливает их от применения жала.

## **Тишина**

Оператор должен разговаривать как можно меньше во время своей работы. Таким образом, все его внимание будет уделяться работе. Он будет быстрее и лучше вспоминать те ошибки, которые совершил ранее, и принимать их к сведению.

## **Мягкость и скорость**

Пасечник должен быть нежным в непосредственной близости к своим пчелам, нежным в манипуляциях с дымарем и корпусами, нежным в словах и движениях.

Пчелы отвечают спокойствием на мягкость. Тем не менее, пчеловод должен быть склонным к оперативности, мягко, но не останавливаясь, делать свою работу, избегая насилия, чтобы не раздражать пчел длительными манипуляциями и не охлаждать расплод.

## **Прополис**

Работа с прополисом часто не дает пчеловоду быть мягким и оперативным. Прополис внутри корпуса не может препятствовать нашей работе, потому что мы почти никогда не касаемся внутренних дел. Это не то же самое, что между корпусами на ободьях стен и на планках выше сот.

Каждый раз, когда мы снимаем корпус, нужно пройти в улье инструментом, снять прополис с планок и ободьев стен и убрать его в ящик для инструмента, чтобы избежать воровства. Инструменты для улья хорошо подходят для этой работы.

## **Воровство**

Если часть сот или немного прополиса случайно упали на землю, соседние пчелы найдут там небольшое количество меда. Рабочим пчелам этого улья придется защищать свою собственность, и разворачиваются бои. Пчелы пытаются пройти в соседние ульи, чтобы продолжить собирать мед. Бой разрастается. И во время жаркого сражения каждый будет противником: пчелы, пчеловоды, прохожие и даже миролюбивые животные.

## **Гнев колонии**

Из-за аварий, или, к примеру, из-за того, что дети бросали камни вас могут встретить разгневанные пчелы, к которым трудно подойти. Ниже приведены некоторые способы успокоить их. По-видимому, они всегда успешны.

**Первый метод:** Откройте улей. Чистой водой из распылителя сбрызните пчел. Этот небольшой дождь смочит крылья пчел и ограничит их движение. Закройте улей, и через четверть часа пчелы успокоятся. Только используйте этот метод при температуре 20-25°.

**Второй метод:** За час до открытия отнесите улей на некоторое расстояние в сторону. Поставьте пустой улей на это место. Этот улей получит старых пчел, закаленных и самых злых.

Работайте с вашим ульем, после чего замените улей со старыми пчелами, оставив его в сторону. Они возвратятся в свой улей.

Я никогда не использовал эти методы, потому что с Народным Ульем нет необходимости проводить мероприятия внутри улья.

## **Пчела ужалила**

Если вдруг вас ужалила пчела, попробуйте высосать яд, прежде удалив жало. Наружно следет применить раствор аммиака, либо гипохлорит натрия (хлорная известь), либо натереть листьями груши или петрушки.

## **Первое правило**

Перед каждой операцией первое, что необходимо сделать пчеловоду, — отправить два или три клуба дыма в леток улья.

## **Второе правило**

При открытии улья следует ждать звука, гула пчел.

# **Заселение улья**

Новые ульи можно заселять семьями из различных источников. Соответственно, и методы несколько меняются.

## **Роями от селекционеров**

Работа проводится вечером перед заходом солнца. Перед началом окурите пчел. После этого установите коробку, содержащую пчел, под первым корпусом улья после удаления с него полочка. Пошлите дым через сетку. Вы увидите, что пчелы пошли вверх. В дальнейшем продолжаете, как описано в части об управлении пчелами.

## **Естественными роями**

Делайте это также вечером перед закатом солнца. Установите на место улей, в который будет помещен рой. На верхний корпус улья установите пустой корпус без рамок, он будет выполнять роль воронки. Вытряхните рой из коробки в корпус-воронку. После того как пчелы соберутся в улье, уберите пустой корпус, закройте улей.

## **Из skeps**

Этот метод используется настолько часто, что мы посвятили ему раздел: перемещение (вождение) пчел





Рой был получен в скер. За час до заката пасечник несет рой на его окончательное место. Он переворачивает улей открытой частью вверх. Сильно трясет скер и высыпает пчел в Народный Улей до тех пор пока не вытряхнет всех пчел. Рой, полученный в коробке от селекционеров, можно переместить таким же путем. Пустой корпус Народного Улья сверху служит как воронка. Он убирается после операции.

## **Перемещение (вождение) пчел**

Существует несколько методов переноса или вождения пчел. Но мы представим только один.

### **Без наложения**

В идеале наложение, размещение одного улья над другим, следует использовать в марте, потому что в этом месяце проще уменьшить высоту корзины и сот. Это гарантирует надежность метода.

Несмотря на это, если взятка недостаточный, то пчелы остаются в скер и не переходят в новый улей. Даже в медоносные годы перемещение пчел в новый улей часто проходит неправильно. После отбора меда необходимо пчел кормить, чтобы они отстроили соты и заполнили их медом. При этом методе становится довольно трудно контролировать отстройку сот. В результате вместо того, чтобы сэкономить время, вы теряете его. Это усложняет работу и не позволяет достичь цели.

### **Без перемещения в марте**

Перенос не должен проводиться в марте. В это время перемещение пчел происходит медленно и трудно. Также неизбежно охлаждается расплод при большом недостатке пчел. Невозможность обогреть расплод приведет к его гибели и, возможно, появлению болезней.

### **Дата и время вождения**

Пчелы должны быть перенесены в начале главного взятка. Сроки не могут быть фиксированными, потому что они меняются год от года и различны в каждой местности. Когда появляется несколько килограммов меда в улье, когда увеличивается вес улья, и появляются естественные рои.

Если это делается слишком рано, теряется полезный выводок пчел. Рой занят расплодом, который мешает выходу пчел. Если это делается слишком поздно, теряется часть взятка, приходится подкармливать пчел.

Операция проводится в ясный день, после погожего предыдущего дня, между 11:00 и 15:00, предпочтительно в 11 часов.

## Перемещение без расплода

Для размещения используются только пчелы. Расплод разрушают, потому как он не отпускает рабочих пчел для работы по сбору меда. Мед и воск используются, как при отборе меда осенью. Оставляя расплод в sker или отдавая его другим семьям, вы просто увеличиваете число слабых семей. Две слабые семьи никогда не принесут столько меда, сколько одна сильная. В них есть только пчелы для очистки улья, развития и кормления расплода.

Кроме того, после завершения взятка, если у вас есть мед, и он будет доступен для вас, мы расскажем, как сделать увеличение роев с меньшими трудностями и без риска с помощью искусственных отводков.

## Метод

Необходимые условия:

- ▲ начало взятка;
- ▲ хорошая погода;
- ▲ время с 11 до 15 часов.

Вы заранее должны подготовить улей, состоящий по меньшей мере из двух корпусов, ведро для sker, четыре палки.

**1. Перемещение sker:** Помощник очень аккуратно отправляет немного дыма в sker. Когда пчелы зашумят, пчеловод берет корзину, относит ее в сторону и помещает ее вниз головой в ведро, дыма в это время должно быть как можно меньше.



**2. Установка нового улья:** На место, где находился sker, устанавливают улей с двумя корпусами и подкрышником. Во время процедуры этот улей получит рабочих пчел от sker.

**3. Размещение одного корпуса на sker:** Помощник окуривает пчел так, чтобы они не раздражались, не больше и не меньше. Пчеловод устанавливает корпус на sker. Временно накрывает его положком.

**4. Избиение:** Пасечник и помощник располагаются так, чтобы можно было одновременно колотить по sker, по его верхней перевернутой вниз части, в течении трех минут. Затем еще три минуты в средней части. И наконец, вблизи основания также три минуты.

**5. Установление заселенного корпуса на место:** Если операция была сделана так, как мы описывали, после этого избиения в течение девяти минут пчелы поднимутся в корпус улья. Пасечник берет корпус с пчелами и несет его на постоянное место, избегая малейшей тряски. Помощник удаляет подкрышник со второго корпуса, дымит в него аккуратно. Пчеловод устанавливает корпус с пчелами на второй корпус, помощник устанавливает подкрышник и затем крышу.

**6. Демонтаж sker, из которого были изгнаны пчелы:** Пасечник и помощник немедленно возвращаются к sker. Пасечник поднимает его, а помощник сильно окуривает его дымом, особенно если появились воровки. Sker демонтируется в месте, недоступном для пчел. Мед извлекается. Соты осматриваются, расплод уничтожается.

## Примечание

Для проверки наличия матки, прежде чем поставить первый корпус на второй, пчеловод ставит его на несколько секунд на ткань темного цвета. Когда пчеловод поднимет корпус, он заметит белые яйца на ткани, которые подтверждают присутствие матки.

## Перемещение пчел из улья с рамками

Часто приходится переселять пчел из рамочного улья. Как это происходит.

**Первый способ:** Вы знаете, что матка есть и рамки достаточно подвижны. Переместите улей на некоторое расстояние. Найдите матку. В полдень матка всегда находится с одной или с другой стороны гнезда расплода, один день справа, другой слева. Используя щетку, сметите матку с ее пчелами в новый улей. Действуйте мягко и внимательно. После этого немедленно возьмите все рамки по одной и быстро сметите всех пчел в новый улей.

**Второй способ:** Вы не знаете, где матка, и рамки не подвижны. Отнесите улей на некоторое расстояние. Оставьте его там. На него поместите корпус Народного Улья. Те части рамочного улья, которые не охватывает корпус, закройте бумагой или картоном. Дальше нужно колотить как в случае со sker, и направлять хороший дым в леток.

## Рейтинг семей

### Время

Рейтинг семей проводится в парижском регионе в апреле, в первые два или три дня хорошей погоды при температуре 12-15°, и с 11 утра до 14 часов.

### Процедура

В процессе наблюдения вы пишете на карте номер каждой колонии под двумя заголовками:

Хорошая семья — те семьи, где вы видите пчел, возвращающихся с обножкой.

Семья под наблюдением — те семьи, где вы не видите прилетающих пчел, или видите входящих пчел без пыльцы на ногах.

Семьи первой категории будут подвергнуты весенней ревизии (см. следующий раздел), как можно скорее и независимо от температуры.

Семьи второй категории подлежат наблюдению через восемь дней после первого визита и классификации. Хорошие семьи будут в свою очередь подвергаться весенней ревизии.

Таким образом, осматриваются все семьи.

## **Осмотр сомнительных семей**

Помощник пускает дым в леток. Пчеловод удаляет крышу и подушку. Помощник мягко дымит в верхней части верхнего корпуса, пчеловод соскабливает прополис с планок и верхней части стенок корпуса.

**Первый случай.** В ходе этой операции вы видите клуб пчел в улье. Замените положок и подушку и продолжите весеннюю очистку, то есть очистите дно. Если в течение восьми дней пчелы не несут пыльцу в улей, то распорядитесь с этой семьей с помощью метода, который описан в разделе «Подготовка к зиме»

**Второй случай.** В ходе осмотра вы не нашли клуб пчел в улье. Семья погибла. Несколько живых пчел, в разных местах сот могут быть проигнорированы. Очистите этот улей. Соты, если они находятся в хорошем состоянии, используйте, если нужно, или поместите их в защищенное от воровок и восковой моли место.

## **Весенняя ревизия**

### **Ничего не делать внутри улья**

Каждый корпус Народного Улья попадает в руки пчеловода хотя бы раз в три года. Когда это случается, корпус можно легко и тщательно очистить.

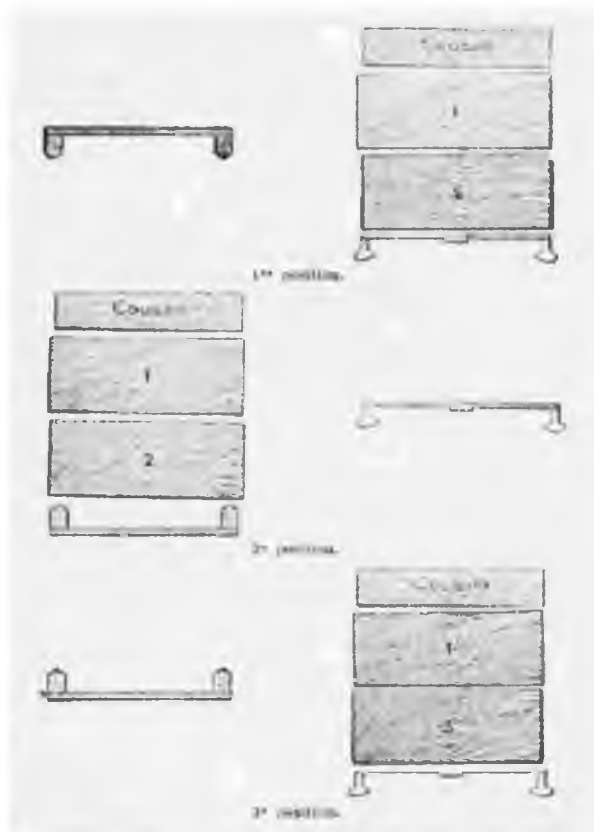
Очищать гнездо расплода не нужно. Это даже вредно, так как расплод значительно охлаждается. Вы должны воздержаться от очистки внутри улья и не раскрывать его без причины.

Во время весеннего посещения можно расширить улей, добавив корпус снизу.

### **Очистка дна**

Дно необходимо очистить. Его можно очистить без опасности охлаждения расплодной камеры. Очистить дно можно следующим образом:

1. Пчеловод устанавливает подставку для корпусов рядом с ульем. Помощник пускает немного дыма в леток. Когда пчелы начинают шуметь, пасечник снимает крышу, оставляя подкрышник на месте, поднимает два корпуса улья и помещает их на подставку. Помощник дымит в корпуса и особенно решительно на дно, если там есть пчелы.
2. Пасечник очищает пол инструментами для улья. Помощник окуривает подставку для улья. Пчеловод кладет дно на место и проверяет уровень.
3. Помощник дымит под два корпуса, пасечник поднимает корпуса и готов поставить их на дно.
4. Помощник дымит еще сильнее под корпуса и особенно на пол, чтобы не подавить пчел. Пасечник ставит корпуса на дно на холодный путь.



Весенний визит

## Холодный и теплый пути

Теплый или холодный пути определяются ориентацией сот относительно входа и стен.

При теплом пути соты перпендикулярны к правой и левой стенам улья. С этой ориентацией воздух, приходя через леток, встречает соты и охлаждает улей медленней. Теплый путь – это ориентация зимы.

Холодный путь предусматривает соты под прямым углом к передней и задней стенке улья. При этой ориентации воздух, проходя через леток, немедленно прорезывается между сотами, не встречая преград, и охлаждает улей значительно быстрее. Холодный путь – это ориентация лета.

Конструкция улья Варре позволяет выбирать теплый или холодный путь.

## Состояние кормовых запасов

На хорошо организованной пасеке нет никакой необходимости определять наличие кормовых запасов при весеннем посещении ульев. Пчелы экономны. Они никогда, как мы знаем, не расходуют больше, чем необходимо.

Однако, если вы не уверены, определите это как можно скорее в первый погожий день. Если вы видите, что семье не хватает запасов, или вы определили, что их недостаточно, вы должны подкормить пчел, прежде чем запасы корма будут исчерпаны.

Но кормление пчел весной всегда вредно, поэтому давайте подкормку как можно позже.

Не менее важно дать семье то, чего ей не хватает, ведь увеличение расплода требует дополнительного тепла. И наконец, важно подкормить быстро, желательно одной большой подачей.

## Расширение улья

Пчелам понадобится больше места в летнее время для размещения расплода и меда, а также для снижения воздействия тепла. Если им не хватает пространства, они роятся. В результате уменьшается урожай меда.

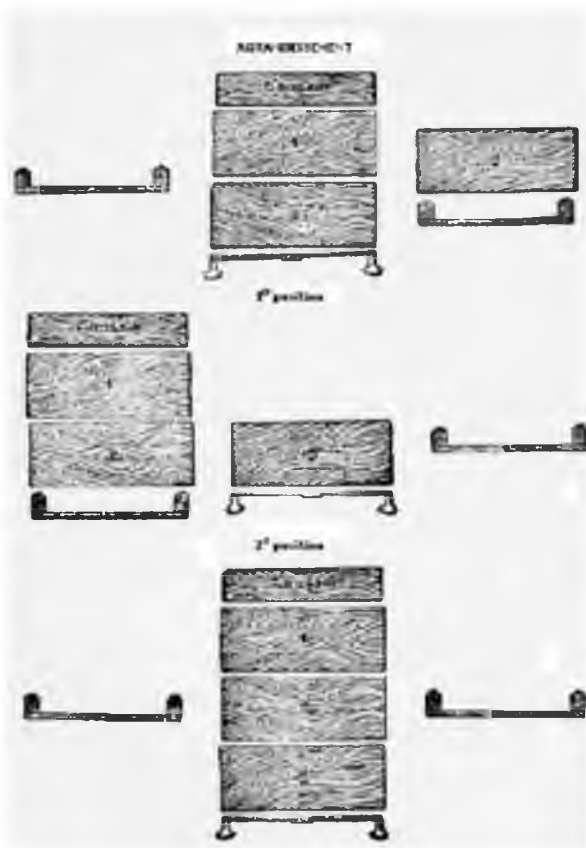
### Сроки

В Народном Улье можно не бояться охлаждения расплода, поэтому мы должны начать расширение улья достаточно рано, чтобы избежать роения. Это расширение проводят по меньшей мере за пять дней до основного взятка. Это можно сделать даже во время весеннего осмотра, или, например, в пасхальные праздники, если вам необходимо сохранить время.

### Количество корпусов

Народный Улей всегда имеет два корпуса. Во время расширения необходимо добавить один или больше, согласно силе семьи. Количество пчел, выходящих и входящих, показывает силу семьи.

Поэтому распределите семьи на две группы - средние и сильные. Слабые были изъяты осенью. В регионах, где средняя урожайность составляет 15-20 кг на улей, средним добавляем один корпус, сильным сразу два.



Расширение улья

В зонах, где на семью получают 20-30 кг, два корпуса добавляем средним, и три сильным.

Очевидно, что эти корпуса могут быть добавлены в разное время с интервалом в несколько дней, при гарантии того, что пчелы не нуждаются в дополнительном пространстве.

Может так случиться, что вам будет недостаточно имеющихся корпусов. У меня был Народный Улей с семью корпусами.

## **Добавление корпусов**

Добавляйте корпус следующим образом:

1. Помощник после подготовки третьего корпуса (см. рис.) аккуратно пускает немного дыма в улей. Когда пчелы зашумят, пасечник снимает крышу.
2. Пасечник поднимает два корпуса с подкрышником и размещает их на подставке. Помощник дымит под корпуса и еще интенсивнее на дно, чтобы не подавить пчел. Пасечник берет пустой корпус с планками, на которых уже зафиксированы стартеры, и ставит на дно на холодный путь.
3. Помощник мягко дает немного дыма под два корпуса. Пасечник забирает оба корпуса и ставит на пустой корпус на холодный путь.

## **Мониторинг пасеки**

Пасеку, где мы проводили весеннюю ревизию и расширение ульев, по причинам, которые мы уже указывали, можно оставить без опасений.

Возможно, вы потеряете рой. Тем не менее, вы получите хороший урожай меда.

Но те, у кого есть возможность, всегда выберут время, чтобы контролировать пасеку и наблюдать за ульями. Можно отметить две вещи: прилетают ли и вылетают ли пчелы (это нормально), формируют ли пчелы бороды.

## **Прилет и вылет пчел**

Если вы наблюдаете устойчивый лет пчел, который увеличивается в течение сезона, видите, что некоторые пчелы несут пыльцу, можете заключить, что внутри все хорошо, не раскрывая улей.

## **Пчелы делают бороду**

В этом случае существует риск роения, и важно принять незамедлительные меры.

Во-первых, проверьте, хорошо ли затенен улей, хорошо ли защищен от полуденного солнца и имеет ли достаточно корпусов.

Затем при необходимости поменяйте ульи местами и, если требуется, провентилируйте.

## **Обмен позициями ульев**

Пасека часто имеет исключительно сильные семьи. Они требуют много корпусов. Я предпочитаю обмен позициями с более сильными семьями. После этого получаешь семьи равной силы.

Обмен позициями ульев делается в вечернее время после захода солнца. Обе семьи слегка окуривают дымом, крыши и подкрышники убирают. Операция проводится вдвоем. Переносить можно с помощью достаточно толстой веревки, протянутой под дном, концы которой на дециметр ниже кисти.

## **Вентиляция**

В очень жаркую погоду, особенно если ульи не очень хорошо защищены от солнца, дополнительные корпуса и обмен ульев не прекращают формирования бороды. В этом случае необходимо проветривание улья для удаления горячего воздуха. Для этого подложите две или три планки между верхним корпусом и подкрышником, давая возможность выходу горячего воздуха.

## **Слабые семьи**

В течение лета вы можете взять небольшую семью. Такие семьи должны получать подкормку каждый день, когда нет взятка, 100 г сиропа в день. Наша небольшая кормушка прекрасно подходит для этого.

Важно, чтобы к осени эти семьи имели два корпуса сот. Заполнение запасов меда было завершено в августе, но больше не может быть построено сот.

## **Муравьи**

Муравьи часто вторгаются в улей. Чтобы не допустить их, поместите ножки улья в банки с какой-нибудь жидкостью или покройте их густой смазкой.

## **Секционный мед**

Секционный мед вообще-то не выгоден, согласно моим предварительным подсчетам, он стоит в три раза дороже. Но может случиться, что пчеловоды найдут покупателей по такой цене.

Во всяком случае, секции позволяют пчеловодам делать привлекательные подарки или делать мед для своего удовольствия.

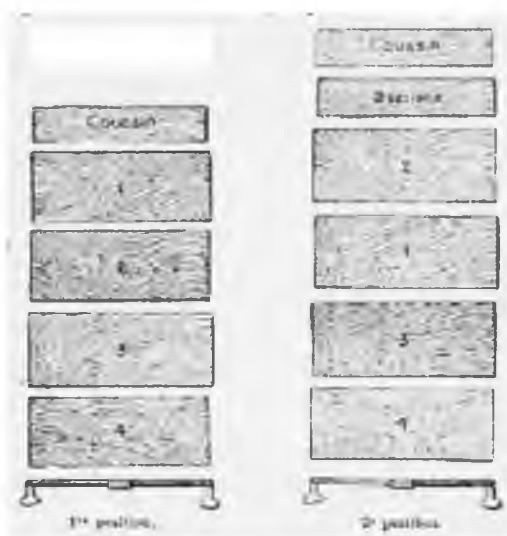
## **Оборудование для секционного меда**

Народный Улей с фиксированными сотами лучше, чем все остальные, подходит для быстрого строительства красивых секций.

Для начала надо построить специальный корпус. Глубина должна соответствовать размерам используемых секций, не должно быть пустого пространства, внутренние размеры максимально соответствовали внутренним размерам улья. Внешние размеры не обязательно должны соответствовать размерам улья. И вот как это сделать.



Количество корпусов увеличено до нормы. Когда идет взятки, и в верхнем корпусе не менее 5 кг, этот корпус (назовем его номер один) снимается. Аналогично снимается корпус №2, №1 помещается на №3, сверху ставится №2.

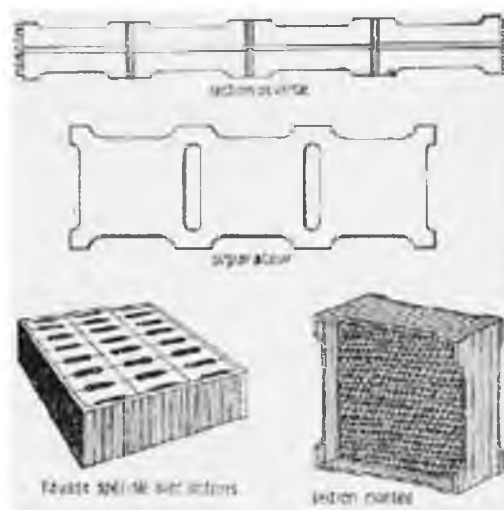


На корпусе №1 помещается корпус №2. На корпусе №2 помещается корпус, содержащий секции

Под корпусом, содержащим секции, будет находится расплод, а это не место для поступающего меда. Поэтому пчелы будут вынуждены складывать мед в секции.

К тому же пчелы никогда не оставляют мед под расплодом и будут переносить его в секции. Секции будут быстро наполняться медом. Все это необходимо для получения красивых секций.

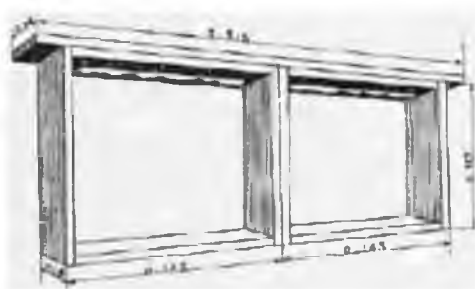
И обратите внимание, что в нашем улье не создаются условия для роения, как это случается в других ульях, когда в них делаются секции. В Народном Улье всегда можно оставить свободное место для пчел, с корпусом №3 его и так достаточно, но можно добавить, если возникает потребность.



Оборудование для секционного меда  
(открытая секция, сепаратор, секции стойки, собранные секции)

## Примечание

Простой стартер достаточен и дает даже результат лучше. Секции должны контролироваться. Их следует извлечь, как только они будут запечатаны.



Чтобы получить американские секции, закрепите 2 рамки 142x113 мм на планках. Установите 8 планок, оборудованных таким образом, в корпусе 130 мм глубиной вместо 210 мм.

## Медосбор

Определенно, главная цель пчеловодства — мед. Но что необходимо для пчел, помещенных в улей, чтобы они могли заполнить его медом?

### Цветы

Цветы являются главным источником нектара. Есть нектар и на листьях некоторых растений: вика, козлобородник и так далее; на некоторых деревьях: дуб, ясень.

### Температура

Температура играет весьма важную роль в производстве меда. Если температура благоприятная, нектар есть даже на листьях. Если температура неблагоприятная, нектара нет нигде, даже в цветах.

Для производства нектара необходима теплая температура (20°). Почва и атмосферная влажность увеличивают его. Засуха или суховеи замедляют выделение нектара. Наиболее благоприятный ветер — юго-западный. Северный ветер останавливает выделение нектара.



Поперечное сечение трех корпусов: пунктирные линии показывают последовательные позиции меда в соответствии с тем, сколько принесено, начиная сверху. Расплод опускается соответственно.

## **Нектар**

Мед, который мы едим, не является тем, что приносит рабочая пчела.

Нектар, когда он покидает цветок, содержит 75% воды. Именно поэтому его называют нектаром, чтобы не путать с медом, который должен содержать лишь 20-25% воды.

Вода из нектара испаряется под влиянием температуры и вентиляции, производимой пчелами.

## **Размещение нектара**

Возвращающиеся в улей рабочие пчелы складывают нектар там, где угодно, чтобы сэкономить время, и в пользу испарения. Но как только появляется время и возможность, они несут нектар к его окончательному месту размещения, выше и рядом с расплодом. Пчелы никогда не оставляют его надолго ниже расплода.

## **Новаторский метод**

### **Расплод не выгоден во время взятка**

Расплод в улье отвлекает на себя большое количество пчел, которые в противном случае могли бы нести нектар. Именно поэтому многие пчеловоды искали способы сокращения или даже избавления от расплода во время взятка. Часто используемые методы были катастрофическими, потому что они шли против законов природы. Иногда они также не давали результатов, так как проводились намного раньше до основного взятка. В настоящее время трудно определить точную дату предстоящего взятка. Погода устанавливает сроки.

### **Хороший метод**

При вождении пчел в skep (плетеный улей) мы рекомендуем разрушать расплод.

Если эта операция проводится в начале взятка, она дает возможность без дополнительной работы получить хороший результат. Теперь это удаление расплода возможно во всех семьях.

В начале основного взятка, когда появляются первые цветы эспарцета в странах, где он культивируется, пчелы идут вниз в пустые корпуса с планками и фиксированными на них стартерами. Расплод полностью уничтожают, мед и воск забирают. Если в течение трех дней пчелы вообще не вылетают, необходимо дать подкормку. В этом методе почти нет никакого риска. Без лишней нагрузки и без потомства пчелы будут нести много нектара.

Конечно, будет необходимо обеспечить эту семью достаточным количеством корпусов с планками и стартерами на них, так как были извлечены построенные соты.

## **Увеличение количества семей**

Для увеличения числа семей на пасеке и заполнения ульев могут использоваться: пакеты пчел селекционеров, естественные рои и искусственные отводки.

Этот вопрос рассматривался в разделе «Заселение улья»

Однако мы собираемся сказать несколько слов о естественных роях, а затем о том, как сделать искусственный рой.

## **Естественный рой**

### **Право собственности**

Если вы заметили выход роя из вашей пасеки или из пасеки другого пчеловода, следуйте за ним. Не важно, откуда он вышел, никто не может запретить вам идти. Когда рой где-то остановился, примите его в свое владение, оставьте кого-нибудь рядом с ним или предмет, который принадлежит вам. Этот рой принадлежит вам. Вы можете делать с ним все, что необходимо. Вы обязаны только отвечать за любой ущерб, который может быть причинен кому-нибудь.

### **Как прогнозировать его**

Пчелы делают бороду на входе в улей, потому что улей стал слишком мал в результате увеличения семьи или из-за высокой температуры окружающей среды.

Часто можно услышать пение молодых маток, тонкий ритмичный звук. На входе в улей, рано утром, можно услышать необыкновенное жужжание. Трутни издают характерный шум.

Рой может выйти между двумя ливнями или после грозы, между 8 и 16 часами дня. Выход может задержаться, если сильный ветер или барометр показывает сильный дождь.

### **Как остановить рой**

С помощью зеркала направить солнечный луч на облако роя, или с помощью садовой поливной установки направить на рой тонкий дождь. Рой немедленно приземлится на первое попавшееся дерево.

### **Как взять рой**

Не давайте рою уйти и подготовьте корпус улья. Опалите этот корпус внутри, чтобы убрать всех насекомых и паутину и увеличить запах воска, если он уже был использован. Увлажните стены небольшим количеством разведенного меда.

Для сохранения роя слегка окуривайте его и старайтесь сгруппировать его. Носите маску. Поместите корпус с открытым верхом прямо под роем. Резко стукните по ветви, на которой привился рой, один или два раза. Поверните корпус на правильный путь и поместите ее на подставку. Если пчелы вентилируют крыльями вокруг корпуса и склонны идти в него, операция выполнена успешно, и вы можете уйти.

Если нет, и пчелы возвращаются к ветви, туда, где находился рой, дождитесь, когда рой снова соберется там, и повторите процедуру.

На следующих страницах мы показываем различные положения роев и показываем как принять их.



Пчеловод направляет пчел дымом в корпус Народного Улья, помещенный над ними. Вечером он отнесет его на постоянное место.

## **В улей**

Если рой будет определен в улей на расстоянии в пределах трех километров, то он должен быть помещен на свое окончательное место в первый вечер, перед закатом солнца.

Рекомендуется обжечь новый улей, чтобы удалить любые неприятные запахи, и затем натереть его внутри и снаружи мелиссой или мятой.

## **Кормление**

Если взятка остановился больше, чем на два дня, необходимо дать рою подкормку, и не жалеть, так как пчелам надо питаться и строить соты.



Пчеловод стучит по ветке для того, чтобы пчелы упали в Народный Улей.



Пчеловод щеткой сметает пчел в корпус улья, помощник поворачивает на правильный путь, закрывает верх и ставит его на подставку. Вечером корпус отнесут на окончательное место.

## **Искусственный рой**

### **Использование**

Искусственный рой - весьма эффективный способ заполнения ульев.

Ожидание естественных роев может затянуться. Во всяком случае, нет гарантии, что они точно останутся в улье.

Покупка пакетов дорого стоит и не всегда дает пчел хорошего качества.

### **Когда**

Лучшее время для искусственных роев - в начале основного взятка, когда появляются естественные рои в этом регионе.

В настоящее время процедура является простой, и спаривание молодых маток стало более эффективным.

### **Количество семей**

От одной семьи или от двух нужно делать искусственный рой? От одной семьи он может быть сделан успешно. Но всегда безопаснее использовать две, и если будет возможность, то через 15 дней вы можете сделать второй рой от этих двух семей. Мы описываем оба метода.

### **День и время**

Работайте в ясный погожий день после предыдущего хорошего дня и между 11 и 15 часами, предпочтительно в 11 часов.

### **Выбор семей**

Всегда используйте лучшие семьи. Это те, где большее число пчел. С большими семьями сделать эту работу проще. При использовании сильных семей вы делаете правильный выбор без мучительных раздумий.

## **Плодная матка**

Использовать плодную матку в искусственных роях (отводках) не только полезно, а очень полезно. Вы бы дали отводку высокий старт.

Кроме того, если вы получили эту матку из другой страны, на вашей пасеке будет свежая кровь, которая улучшит генофонд ваших пчел. Будет еще лучше, если вы дадите вашему отводку итальянскую матку из надежного источника.

## **Процедура**

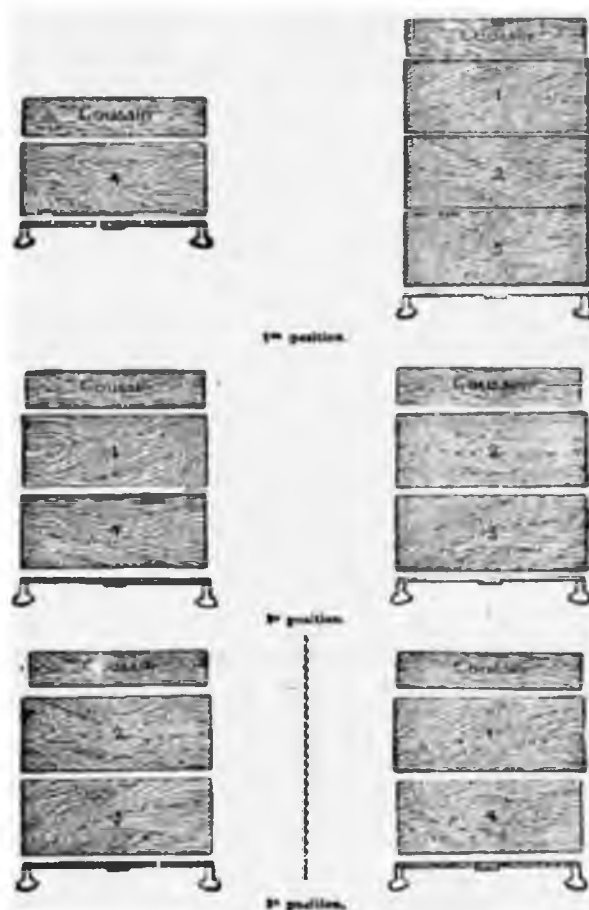
Как сделать отводок, с двумя семьями или с одной, и с плодной маткой, ознакомьтесь на рис. ниже.

## **Кормление**

Если отводок и родительская семья не имеют меда в сотах, и взятки прекратился больше, чем на два дня, необходимо дать подкормку отводку и родительской семье, это тем более обязательно, если им необходимо отстроить соты.

## **Создание отводка из одной семьи**

1. Выберите хорошую семью, которая будет родительской семьей для отводка. Это улей 1, 2, 3 (см. рис)
2. Установите около улья 1, 2, 3 улей 4, состоит из дна и одного корпуса без пчел, но готов принять их, то есть оснащен планками со стартерами. Подготовьте ложок и подушку для этого улья.
3. Немного дыма в леток улья 1, 2, 3 достаточно, чтобы успокоить пчел. Не злоупотреблять дымом, так как пчелы и матка могут перейти в верхнюю часть улья.
4. Когда пчелы зашумят, откройте улей 1, 2, 3, поднимите ложок. Дымите энергично. Откройте верхние части планок, дымите энергично и быстро между всеми планками.
5. Когда основная часть пчел корпуса №1 спустится в корпус №2, снимите корпус №1 и поставьте его на улей 4, после удаления его ложком. Единичные пчелы игнорируются. Но если вы заметили, что пчелы сгруппировались, вам следует разогнать их дымом. В этих скоплениях может быть матка. Так происходит, если работа проходит, когда слишком холодно, или после сильного дыма снизу.
6. Накройте улей 1, 4 ложком и подушкой. Дымите в улей 2, 3, накройте ложком и подушкой, позиция 2.
7. Отнесите улей 2, 3 подальше в пределах пасеки, чем дальше, тем лучше. Однако расстояние 2 или 3 метра может быть достаточным. Но в этом случае хорошо положить немного густых ветвей между двумя ульями, чтобы маркировать разъединение, и принуждать пчел делать крюк от улья к улью.
8. Поставьте улей 1, 4 на место улья 2, 3
9. Уменьшите леток в обоих ульях на зимнее состояние на несколько дней, до тех пор, пока пчелы не станут нормально работать.



Создание отводка из одной семьи

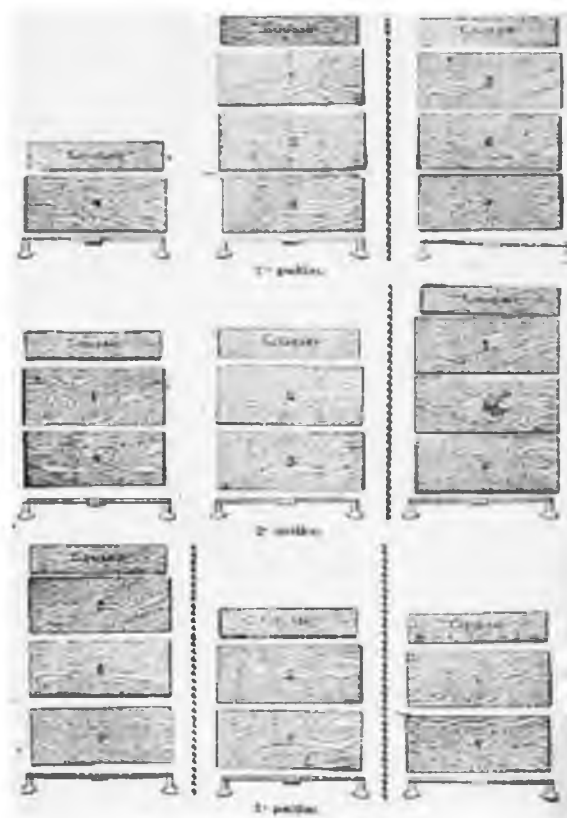
## Комментарий

Матка спустилась в улей 2, 3 и будет продолжать откладывать яйца. Если вы делаете это в начале основного взятка, вы взяли только необходимые запасы меда в корпусе №1, и определенно будет расплод, с которым пчелы поднимут новую матку.

## Создание отводка из двух семей

1. Выберите хорошую семью, которая подходит для формирования отводка. Это семья улья 1, 2, 3. (см. рис.). Выберите другую сильную семью. Это семья улья 5, 6, 7. Оба улья должны находиться друг от друга хотя бы на расстоянии более 2-3 метров, если не установлены разделители в виде ветвей с густой листвой.
2. Установите возле улья 1, 2, 3 улей 4, состоящий из дна и корпуса без пчел, но готовый для того, чтобы принять их, с планками и стартерами. Подготовьте положок и подушку.
3. Небольшой дым во вход улья 1, 2, 3, чтобы утихомирить пчел. От сильного дыма пчелы и матка пойдут вверх.
4. Когда пчелы загудят, откройте улей 1, 2, 3, уберите подушку и положок. Сильно дымите. Очистите планки, и дайте быстро и много дыма между планками.





Создание отводка из двух семей

5. Когда основная часть пчел корпуса № 1 спустится в корпус № 2, снимите корпус № 1 и поставьте его на корпус улья 4. Одиночных пчел игнорируйте, если есть скученные, удостоверьтесь, что там нет матки.
6. Накройте улей 1, 4 положком и подушкой. Дым в улей 2, 3, очистите планки и закрыть положком и подушкой.
7. Улей 5, 6, 7 отнесите подальше в пределах пасеки, чем дальше, тем лучше. Однако расстояния в 2-3 метра может быть достаточно, если между ульями поместить ветки с густой листвой.
8. Перенесите улей 1, 4 на место улья 5, 6, 7.
9. Уменьшите вход в двух ульях на зимнее положение, до тех пор, пока пчелы не войдут в рабочее состояние.

## Подсадка маток

### Преимущество свежей крови

При любом разведении вводить свежую кровь полезно.

Таким образом, время от времени внедряйте на вашей пасеке маток из других источников, предпочтительно итальянских.

На пасеке в 30-40 ульев, где отбор проводился на протяжении нескольких лет, новая кровь из других стран не имеет такого же значения.

Сверх того, мы повторяем, что вы ничего не выиграете, покупая матку, если вы не найдете селекционера, который проводит правильный отбор и не практикует искусственное осеменение.

## Каким семьям давать маток

Лучше всего вводить маток в слабые семьи, так вы убираете плохих маток. Или еще лучше: вы можете дать матку искусственному отводку, и это простейший способ, потому что нет необходимости искать и убивать существующую матку. Это не плохо и в плане обновления крови ваших семей.

## Уход за маткой

Как только матка доставлена, поместите ее в прохладном темном месте, не извлекая из коробки.

Если посадка матки откладывается, то проверьте наличие корма и добавьте при необходимости. Используйте мед, пропуская его через сетку.

## Подготовка улья

Если вы подсаживаете матку в рой, то вы должны ввести ее в улей 1, 4. Эта семья определенно безматочная. Нет надобности убивать матку.

Когда улей на своем постоянном месте, нежно дымите в леток, открывайте улей и, мягко окуривая верхнюю часть, установите клеточку, как описано ниже.

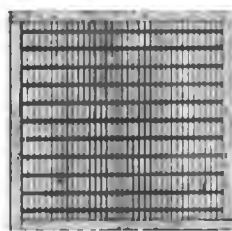
Если вы даете матку уже созданной семье, выполните следующие действия.

Убейте матку в семье, и удалите все маточники. Если семья базматочная несколько дней, убедитесь, что нет молодой матки, и уничтожьте все маточники.

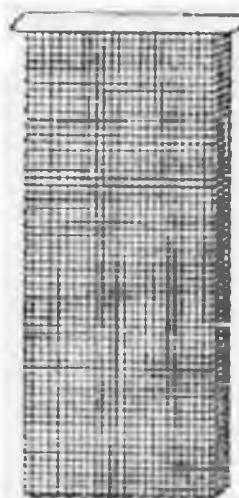
## Как найти матку

Чтобы найти матку в Народном Улье, действуйте следующим образом.

Снимите все занятые корпуса улья и поставьте в сторону. На их место поставьте один или два, согласно силе семьи, пустых корпуса. На них положите решетку, через которую матка не пройдет. Поместите все корпуса, ранее отставленные, на решетку. Уберите ложок, и пустите дым решительно и быстро между планками. Когда пчелы покинут верхний корпус, продолжайте в таком же духе с другими корпусами. В конечном итоге матка останется на решетке с несколькими трутнями. Если она будет как-то использована, поместите ее в клетку, в противном случае уничтожьте.



Разделительная решетка для матки 4,2 мм (не в масштабе)



Клетка для матки

## Клетка для матки

Клетка в эскизе дает полное представление. 10 мм ширина, 45 мм длина и 110 мм высота. Дно не закрыто. Верхняя часть закрывается задвижкой из металла.

## Подсадка матки

Подсадка осуществляется следующим образом: работа проводится желательно в хорошую погоду и между 10 и 11 часами. Возьмите клетку с маткой, удалите верхнюю упаковку с адресом. Откройте небольшое отверстие рядом с кормом, мешающее матке и пчелам, сопровождающим матку, покинуть ее. Закройте это отверстие куском сот. Поместите эту клетку между сот в верхней части верхнего корпуса, образующего гнездо расплода. Соты должны содержать немного меда. Это позволит пчелам, сопровождающим матку, достать мед через сетку.

## Контроль за маткой

Через 24 часа либо воск не будет удален пчелами, и они не обращают на матку внимания, либо пчелы пытаются пробиться к матке, окружив клетку, и стремятся попасть к ней через сетку.

В первом случае, что почти наверняка, в улье есть маточники или молодая матка. Они должны быть уничтожены.

Во втором случае матка была принята. Поэтому необходимо облегчить ее выход. Уберите часть воска, устраните все другие препятствия, мертвых пчел и прочее, но не убирайте весь воск полностью. Пчелы медленно извлекут его и сами выпустят матку.

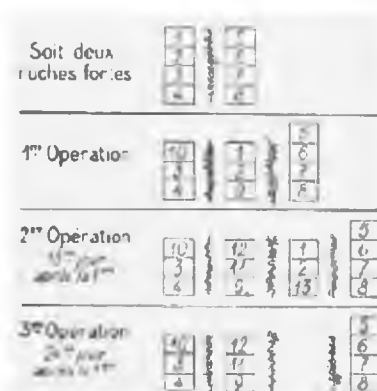
Положите клетку назад между сот.

Проверяйте ее каждый день и удаляйте все препятствия, но никогда не удаляйте воск. Маленького отверстия будет достаточно.

Никогда сами не выпускайте матку.

Когда вы увидите, что матка вышла, уберите клетку и через несколько дней убедитесь, что матка сеет.

## Альтернатива отводку с двумя семьями



Если матка не дается безматочной семье в улье 1, 4, в случае формирования отводков с одной или двумя семьями, она пойдет дальше и произведет вторичный рой, а то и третий. Эти рои требуют контроля. Они часто выходят без нашего ведома и теряются. Улей

освобождается, а уменьшенная семья уже не представляет никакой ценности. Этого можно избежать так:

1. Выберите две сильных семьи 1, 2, 3, 4 и 5, 6, 7, 8 (см. рис. первый ряд). Если между ними нет хотя бы 3 метров, то установите ветви с густой листвой.
2. **1 операция:** Поставьте около улья 1, 2, 3, 4 новый корпус 9.
3. Небольшой дым в леток улья 1, 2, 3, 4 достаточный для того, чтобы успокоить пчел. Злоупотребление дымом вынудит пчел и матку подняться в верхнюю часть улья.
4. Когда пчелы зашумят, откройте улей 1, 2, 3, 4, снимите подушку и положок. Сильно дымите и очищайте планки стамеской. Дымите сильно и быстро между планок.
5. Когда пчелы из корпуса 1 перейдут в корпус 2, снимите его, и поставьте в сторону, накройте его. Одиночные пчелы могут быть проигнорированы. Но если вы заметите скопление пчел, убедитесь, что там нет матки.
6. На улей 3, 4 устанавливаете новый корпус 10, после этого закройте его положком, подушкой и крышей. Теперь вы имеете основной рой со старой маткой.
7. Слегка дымите в леток улья 5, 6, 7 и отнесите его прочь, хотя бы на 3 метра. В противном случае экранируйте его густолиственными ветвями.
8. Вместо улья 5, 6, 7 поставьте новый улей с дном, новым корпусом 9 и двумя корпусами 2 и 1, отставленными в сторону ранее. Накройте положком, подушкой и крышей.
9. **2-я операция через 13 дней после 1:** Слегка дымите в леток улья 1, 2, 9. Откройте этот улей, уберите корпуса 1 и 2 на подставку, установите на корпус 9 новый корпус 11. На этом корпусе 11 разместите корпуса 1 и 2.
10. Как и раньше, сгоните дымом пчел вниз из корпуса 1 в корпус 2, и забудьте о корпусе 1 и его использовании.
11. Сильным дымом сгоните пчел из корпуса 2 в корпуса 11 и 9, и забудьте о корпусе 2.
12. На корпус 11 поставьте новый корпус 12. Положок, подушка и крышка. Теперь у нас вторичный рой с молодой маткой.
13. Дым в улей 5, 6, 7, 8, переместите по меньшей мере на три метра, в противном случае установите экран из нескольких ветвей с густой листвой.
14. На место, где был улей 5, 6, 7, 8 поместите дно и новый корпус 13, на него сверху поставьте корпуса 2 и 1, отставленные ранее. Накройте положком, подушкой и крышей.
15. **3-я операция, через 24 дня после первой:** Уберите корпуса 1, 2, 13 и используйте пчел для усиления одной, двух или трех слабых семей.

Чтобы сделать это, энергично дымите в выбранные семьи. Снимите один корпус с улья, поместите разделительную решетку для маток, дымите, сгоняя пчел вниз, снимите снова корпус, если матка находится на решетке, убейте ее и затем удалите решетку. Закройте улей.

Так же повторите и для корпусов 2 и 13.

## Заболевания пчел

Пчелы, подобно всем живым существам, имеют свои заболевания.

Мы не будем терять много времени на их описание и указывать средства борьбы с ними. Я вкратце остановлюсь на наиболее распространенных.

### Большая восковая моль

Поражение восковой молью проявляется в наличии больших белых червей на сотах и паутины между ними. Эти черви выглядят очень похоже на тела личинок пчел, паутина похожа на паутину пауков.

В действительности восковая моль - не болезнь. Она даже не является врагом пчел. Вы найдете восковую моль во всех семьях, даже самых сильных. Но пчелы в этих семьях не дают моли размножаться.

На самом деле восковая моль развивается только в слабых семьях, она не вызывает ослабления семьи. Это просто. Восковая моль развивается в этих семьях, потому что пчел настолько мало, что они бессильны предотвратить ее размножение.

Прислушайтесь к моему совету, избавьтесь от слабых семей, и у вас никогда не будет восковой моли в ульях.



Личинка восковой  
моли



Кокконы и паутина восковой  
моли



Паутина и личинка в тоннеле  
восковой моли

### Гнилец

Гнилец поражает расплод на всех этапах его развития.

Ячейки не запечатаны полностью после шестого дня, или продырявленные и запавшие.

Погибшие личинки превращаются в клейкую массу. Если коснуться ее тонкой палочкой, то она тянется длинной нитью.

Мертвый расплод издает запах столярного клея.

Я не следую рекомендациям по оригинальной обработке протухшего расплода. Я не вижу пользы от рекомендованных обработок. Я предполагаю, что игра не стоит свеч.

Оставьте использование методов лечения для ученых, которые хотят продолжить свое обучение в этом вопросе. Заражению чаще подвергаются слабые семьи: давайте удалять все слабые семьи и заменять их хорошими роями. Мы таким образом сэкономим время, деньги и мед.

Но в этом случае лучше всего уничтожить пчел серой или любыми другими средствами, сжечь соты и хорошо обжечь внутренние стенки улья, или еще лучше окунуть его в раствор гипохлорита (хлорная известь).

Народный Улей почти вполне позволяет применять наимоднейшие методы, которые являются будущим нашего пчеловодства. Но я считаю, что эти методы - смерть пчеловодства, и что только Народный Улей и skep будут сохранять его. Я приведу следующие факты.

Пчела на протяжении столетий сохранилась в ульях с фиксированными сотами.

Совсем не то же самое современные ульи и методы.

«Это определено факт», говорит Berlefech, «вторжение гнильца в Германии датируется тем же временем, что и появление рамочного улья. До этого времени было очень мало модификаций ульев, гнилец был вряд ли известен, так как встречался очень редко, но с тех пор настолько хорошо известен, насколько часто встречается».

После этого немецкого вопля отчаяния, мы замечаем в журналах, в руководствах, на пчеловодческих мероприятиях, что многие пчеловоды вынуждены бороться против гнильца все больше и больше. И они призывают бороться с этим заболеванием, путем создания дорогой официальной канцелярщины, которая не избавляет от опасности заражения от больных семей здоровых.

Давайте не противоречить законам природы. Давайте оставим микробам выполнение их миссии, избавление от того, что является бесполезным, и давайте дадим нашим пчелам силу для борьбы с этими микробами.

Мы видим сильных мужчин, не подверженных микробам туберкулеза, несмотря на постоянный контакт с бактериями туберкулеза в общественных местах, в вагонах трамваев и т.д., тогда как слабые мужчины часто дают им благоприятные условия для развития. Пчелы должны быть такими же сильными, как эти мужчины.

И Народный Улей, и его метод укрепляют пчел путем непрерывного отбора, качественного питания, путем устранения непосильных нагрузок на пчел, он фактически защищает пчел от гнильца. Профилактика лучше лечения.

Я убежден, что современные методы интенсивного пчеловодства, приведут к дегенерации пчел. Так же, как мы вынудили куриц откладывать больше яиц, и это привело к болезням на птицефермах, которые ранее были неизвестны. То же самое будет и в ульях.

## **Враги пчел**

Пчела имеет много врагов весьма разных видов. Это сами владельцы, некоторые птицы, некоторые животные и даже некоторые растения.

### **Пчеловод**

Случается, что пчеловод не знает свою работу, и его деятельность противоречит природе пчел.

Перед операциями со своими ульями пасечник должен иметь четкое понимание проводимых им мероприятий. Перечитывайте чаще это руководство, и этого будет достаточно для правильного понимания вашей деятельности.

### **Птицы**

Многие птицы ловят пчел в полете и съедают их. Это часто ласточки и синицы. Зеленый дятел вредит по-разному. Ему удается пробить деревянные улья и есть мед в сотах. Удары его клюва вреднее, чем повреждения, которые он наносит улью. Шум вызывает

активность пчел и возбуждение, что очень вредно зимой. Кроме того, удары по улью могут привести к отделению части пчел от основного клуба и даже вызвать их падение на землю, откуда они уже не поднимутся, если она холодная. Матка может погибнуть. Подвешенные бутылки и движущиеся предметы, по-видимому, отпугивают зеленых дятлов в солнечную погоду.

## Животные

Жабы охотно едят пчел, которых они находят под ульями. Это потерянные пчелы, у которых нет сил для полета. Во всяком случае, обслуживание, которое предоставляют жабы, им компенсирует ужин.

Мыши вредят в ульях. Они едят воск и мед, разрушают соты, для того чтобы сделать в них гнезда, весьма удобные для них. Легко предотвратить проникновение мышей в улей путем уменьшения летка металлическим ограничителем в осень и зиму.

## Растения

Пчелы опыляют множество цветов, а те в свою очередь дают пчелам нектар и пыльцу. Но есть цветы, которые увядают после посещения пчелы, есть также такие, которые сокращают жизнь пчел, а некоторые просто убивают их.

Росьянка круглолистная, (*Drosera rotundifolia L.*), - это небольшое растение, 20 см высотой, растет на торфяных почвах на всей территории Франции, цветы небольшие белые, цветет в конце лета. Розетка красноватых листьев расположена на основании стебля, листья которого покрыты железистыми волосками с округленными головками на концах. Эти своего рода щупальца имеют чрезвычайную чувствительность, они как раз и вызывают реакцию листа. Вес сотой доли миллиграмма побуждает их к движению, в то время как тяжелые капли дождя не оказывают влияния на них.

В момент, когда крошечное насекомое затрагивает щупальца, они взвиваются вверх менее чем за минуту, соседние щупальца имитируют движения, липкая жидкость, секретлируемая железами, изливается на насекомых, лишает их подвижности, удушает их, после переваривает почти все, оставляя только крылья.

Если вы кладете что-то неорганическое на поверхность листа, реакция незначительна, небольшое выделение секрета на какой-то миг. Невозможно обмануть росьянку.

Жирианка *Pinguicula* и уртикулярия *Urticularia* считаются плотоядными растениями. Жирианка обыкновенная растет в изобилии на торфяных лугах, где она расцветает в июле. Цветы ее мелкие, белые и фиолетовые, листья мясистые, верхняя часть которых покрыта железистыми выростами, напоминающие маленькие грибы. Как только мошка приземляется на эту липкую и пушистую перину, ей приходит конец, края листьев скручиваются и ввергают ее в темноту гробницы, где она полностью исчезает, за исключением жестких частей.

Цветок *Asclepia* использует клей для защиты себя от насекомых. В то же время секрет нектара очень привлекателен для насекомых, так как цветок выделяет вязкую жидкость, которая пленяет их.

## Урожай

### Количество

Если мед в ульях есть, вы можете забирать его, когда пожелаете. Но это не желательно, приходится открывать ульи, а я советую вам не злоупотреблять этим.

В некоторых регионах урожай меда весьма отличается в разные годы и месяцы. Если потребители предпочитают определенный мед, необходимо учитывать их желания и откачивать разный мед отдельно.

Но я советую откачивать мед лишь один раз. Даже если в некоторых ульях несколько корпусов полны меда, и эти корпуса отбирают тепло от расплода, я все равно не советую откачивать мед несколько раз. Если есть одна причина для откачки меда, существует две не делать этого.

Я всюду замечал, что пчеловоды не оставляют достаточно меда для зимовки. Они получают хороший урожай в июле, а позже им не хватает меда для пчел.

Некоторые полагают, что в расплодной камере достаточно меда для зимовки. Это потому, что они не делают проверок. Но что делать, если они ошибаются, как часто бывает?

Другие рассчитывают на дополнительный взятки. Он обычно меньше первого. И что делать, если и его недостаточно?

Пчеловоды жадничают и не дают пчелам настоящий мед, заботливо извлеченный ранее. Они дают сахар. Но сахар не является нормальной пищей для пчел. Он вызывает запоры, а не облегчение, как мед. Сахар навредит пчеле, если в зиму она ушла, не опорожнившись в течение недель.

Иногда пчеловоды ждут прихода весны, чтобы дать подкормку сахарным сиропом. Весной сахар более вреден. По сути дела, весенние кормления вводят в заблуждение пчелиный инстинкт.

Вот почему я советую отбирать мед только один раз, в конце августа или начале сентября. В то же время, когда вы отбираете мед, можно распределять запасы меда на зиму. Двойная работа будет проведена как одна, и у вас будет сразу весь мед, которым можно распоряжаться в тех или иных целях.

Но вы можете беспокоиться, что мед от второго взятка будет смешан с медом от первого, и первый снизит качество второго.

Принимая во внимание тот факт, что второй взятки менее обильный, чем первый, и думается, что его качество, как правило, незначительно отличается от первого, это смешение почти не изменит качество меда в целом.

Это маркетинговая точка зрения, что второй взятки якобы уменьшает качество первого. С точки зрения медицины он может только улучшить его.

Лечебные свойства меда фактически умножаются с разнообразием цветов, с которых он произведен. С одной стороны, очень белый мед получают большей частью с эспарцета и других кормовых растений без особых лечебных свойств, с другой стороны, важно использовать лечебные свойства меда, потому что только таким образом он может победить сахар, своего сильнейшего соперника.

Кроме того, в Народном Улье, мед от второго взятка будет меньше смешиваться с первым медом, чем в других ульях, так как верхние соты заняты и корпуса менее вместительны, и пчелы складывают мед, согласно поступлению.

Мед в конце сезона будет находиться главным образом над расплодом, в сотах, которые необходимо оставить пчелам на зиму.

## **Время**

Отбор меда должен происходить в конце августа, или позднее, в начале сентября.

В конце августа или начале сентября пчелы не соберут больше меда. Прекращается цветение или понижается температура, прерывая выделение нектара.

Это момент для осмотра ульев и оценки состояния запасов меда, уменьшения запасов, если их слишком много, добавления там, где их недостаточно.



## Запасы на зиму

Для зимы вам понадобится 12 кг в улье с фиксированными сотами. Три квадратных дециметра сот с запечатанным медом содержат 1 кг меда. Один сот Народного Улья включает шесть квадратных дециметров.

С этими данными легко работать, легко определить, где не хватает и нужно добавить, где слишком много и должно быть изъято.

Тридцать шесть квадратных дециметров сот, заполненных медом с обеих сторон, будет достаточно в улье с фиксированными сотами.

Недостаточные запасы подвергают жизнь пчел опасности или потребуют весеннего кормления. Но такое питание всегда вредно и дорого стоит.

Слишком много меда в улье также опасно, потому что пчелы не зимуют на холодном и влажном меде, только ниже под ним. Кроме запасов меда не менее важным является пустое пространство, где согревается клуб пчел. А избыток запасов тормозит яйцекладку весной.

## Вход

Для нормальной жизнедеятельности пчел осенью и зимой важно уменьшить вход в улей, используя ограничитель входа (предохранитель от мышей). При проникновении мышей в улей, вы даже можете поставить его на проход только для одной пчелы.

## Процедура

Чтобы провести отбор меда, действуйте, как показано в следующем разделе, не забывая о том, что прежде всего вы должны обеспечить жизнь пчел, оставив достаточно запасов на зиму.

В следующем разделе предусмотрены все возможные ситуации. На первый взгляд операция представляется сложной. Мы можем резюмировать следующее:

- Удалите все корпуса, которые содержат только мед.
- Остановитесь на первом корпусе, где есть расплод.
- Оставьте этот корпус и тот, что непосредственно под ним.
- Снимите другие, если таковые имеются.
- Определите запасы и добавьте там, где необходимо. Все корпуса поставьте на теплый путь.

## Комментарии

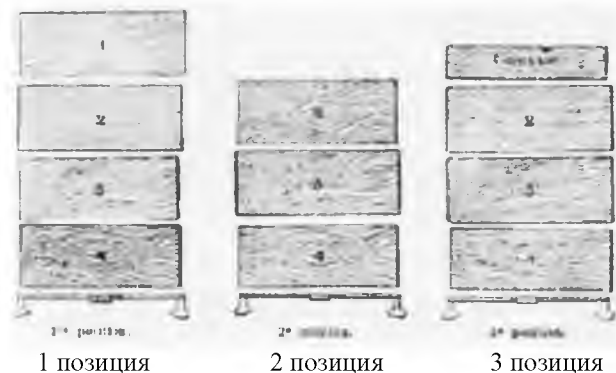
**Запасы.** Размеры корпуса таковы, что корпус, который содержит небольшое количество расплода, может содержать только небольшое количество запасов меда, настолько малое, что лучше не сокращать его, а оставить как есть. По этой причине отменяется одна операция из двух: вы никогда не уменьшаете запасы меда, содержащиеся в двух корпусах, которые идут в зиму. Вы дополняете их только при необходимости.

**Ящик для инструментов.** Больше, чем для любой другой деятельности пчеловода, необходим этот ящик во время отбора меда. Кладите в него даже самые маленькие кусочки воска и прополиса, особенно если они влажные от меда, иначе не избежать воровства.

**Мед под расплодом:** Никогда не должно случаться так, чтобы под расплодом постоянно находился мед. Вот почему соты с медом в корпусах, которые вы иногда обязаны поместить ниже, всегда должны быть распечатаны, чтобы пчелы смогли взять этот мед и перенести его в место получше.

Нижний корпус, уходящий в зимовку, изредка будет содержать небольшое количество меда, который приносят пчелы с последних медоносов. Нет оснований искать его и докучать пчелам. Пчелы используют его или перенесут в верхние соты, прежде чем он начнет мешать им.

## Заготовка меда



1. Помощник нежно пускает немного дыма во вход улья и ограничивает вход в его широкой позиции. Пасечник, дождавшись шума пчел, открывает улей.
2. Пасечник поднимает положок, покрывающий соты; помощник пускает нежно дым на открывающиеся планки (см. схему)
3. Помощник по-прежнему осторожно использует дымарь. Пасечник проходит улей стамеской по планкам и краям боковых стенок, удаляя прополис.
4. Пасечник принимает дымарь у помощника и дает много дыма между сотами, выгоняя пчел из корпуса 1 в корпус 2. Если вы оставили положок на корпусе, дым, который заходит под материал, дольше задерживается в корпусе, и операция проходит быстрее.
5. Когда пчелы пошли вниз, с помощью стамески разделяются первый и второй корпуса, а затем поднимают корпус 1. Его можно поднять выше, чтобы лучше разглядеть снизу. Помощник нежно пускает дым дальше к верхним планкам корпуса 2. Если пчеловод видит некоторое количество расплода на дне сот корпуса 1, то он подсчитывает число квадратных дециметров расплода. Отнимая эту цифру от 48, он имеет количество квадратных дециметров меда. Деление полученного числа на 3 дает количество килограммов меда в улье. Лучше ошибиться в щедрую сторону. Пасечник принимает к сведению этот номер, ставит корпус обратно, закрывает его и идет к другому улью. В другом случае, если пасечник видит только мед в корпусе 1, то он снимает его и кладет в безопасное место, накрывает его и идет дальше к другому улью.
6. Пчеловод обрабатывает корпус 2 тем же способом, что и 1. Если он видит только мед, то снимает его. Если он видит небольшое количество расплода, то ставит его обратно (2 позиция, см. схему), затем закрывает (3 позиция, см. схему).

Так он снимает все корпуса, полные меда. Но останавливается, как только видит расплод.

## Подготовка к зиме

Если у вас нет медогонки, то можно одолжить ее, и после этого останется только купить одиночные кассеты или две двойных. Откачанные соты помещают обратно в корпуса и отдают пчелам в ульи на обсушку на всю ночь. Затем отбираете всю черную сушь (откачанные соты) для переработки в воск. Заполняете корпуса белой и чуть красноватой сушью, которую вы хотите использовать. Закрепляет планки.

Помощник пускает дым в леток, пасечник открывает улей, но не снимает положок. После того как пчелы зашумят, отсоединяет верхний корпус, снимает его и ставит на подставку.

Помощник дымит в следующий корпус. Пасечник проходит улей стамеской, чтобы удалить прополис. Нет необходимости сгонять пчел вниз, это снятие корпуса для проверки сот.

**Первая ситуация.** Если соты полностью отстроены, пчеловод принимает это к сведению и ставит корпус обратно на дно. Возвращается к первому корпусу, отставленному в сторону, и ставит его на место.

**Вторая ситуация.** Если соты отстроены не полностью, он поступает в соответствии с тем, имеет он или не имеет отстроенные соты, которые можно использовать.

**А.** Если отстроенные соты доступны, второй корпус убирается в сторону, на дно ставится корпус с запасными отстроенными сотами, на него пасечник ставит первый корпус, отставленный ранее, который содержит мед и расплод, но прежде чем закрыть его, он ставит на него корпус с недостроенными сотами, чтобы согнать всех пчел вниз.

**В.** Если он не имеет запасных отстроенных сот (сушь), то он ставит корпус с неполными сотами обратно на дно и делает заметку о количестве недостроенных сот, которые корпус содержит.

Когда все ульи будут осмотрены, пчеловод будет знать, в каком количестве суши он нуждается и сколько корпусов он может заменить. Он может избавиться от некоторых семей путем объединения двух, чтобы добиться оптимального заполнения улья для хорошей зимовки.

Чтобы объединить две семьи, используя наш прием, пчеловод выбирает матку хуже и старше и удаляет ее, применяя много дыма.

Часто при этой операции он находит немного меда в нижнем корпусе. Лучше всего распечатать его ножом или вилкой.

Необходимо дать подкормку, чтобы дополнить запасы тем семьям, которые не имеют 12 кг меда. Наша большая кормушка хорошо подходит для этого.

Особо отмечу, что семью, которая дала много меда, возможно, нужно будет кормить.

Изредка случается, что корпус, который будет снят, содержит некоторое количество расплода. В этом случае вы должны подождать, пока он не выйдет.

### Отстроенные соты

Для зимовки вы должны иметь в каждом улье два корпуса с отстроенными сотами. Пчелы лучше зимуют на отстроенных сотах, чем в пустом пространстве. Но особенно эти соты важны весной, потому что матке нужны свободные ячейки для кладки яиц. Если весной пчелы не будут иметь эти два корпуса с отстроенными сотами, они будут роиться так, как если бы им не хватало места. По сути, им не хватает свободного пространства, потому что там недостаточно меда, необходимого для отстройки сот.

Кроме того, было бы сумасбродством дать пчелам необходимый для производства воска мед в это время.

Поэтому при необходимости соедините некоторые семьи, чтобы они имели два корпуса с полностью отстроенными сотами.

Это уменьшение семей экономичнее, несмотря на кажущееся несоответствие. Одна хорошая семья будет производить больше, чем две слабых.

## **Объединение семей**

При сравнении двух семей для объединения, можно заметить, что одна меньше другой, имеет меньше расплода, меньше меда, меньше отстроенных сот. Именно из этой семьи убирают матку. Действовать нужно, как описано в разделе «Подсадка маток».

Для объединения поступают следующим образом: дайте сильную дозу дыма в улей основной семьи в двух корпусах, верхний с большим количеством меда. На эти два корпуса поставьте корпуса с семьей, от которой вы хотите избавиться, сильно дымите. С помощью сильного дыма заставьте пчел спуститься вниз из корпусов, которые вы освобождаете. Снимите корпуса без пчел или с минимальным количеством. Закройте улей и хорошо дымите в него. На следующий день в случае необходимости распечатайте мед в нижнем корпусе и пополните запасы, если их недостаточно.

Выбирая, какую матку оставить, всегда отдавайте предпочтение той, которая вышла от второго или третьего роя, так как она определенно будет молодой.

## **Еда**

Для хорошей зимовки вам нужны 12 кг меда в Народном Улье с фиксированными сотами.

Осуществляя отбор меда, мы оставили первый корпус, где обнаружили некоторый расплод. Там может находиться около 12-14 кг меда. Все семьи, имеющие такие запасы меда, находятся в хорошем положении для зимовки.

Если семьи не имеют такого количества запасов (минимум 12 кг для ульев с фиксированными сотами) вы должны немедленно дать подкормку, в один или два приема.

Для этого поставьте пустой корпус под два корпуса улья. В этот пустой корпус положите любой контейнер со сломанным сотом или медовым сиропом.

Если вы даете сот, то лучше его сломать и сбрызнуть водой.

Если вы даете медовый сироп, важно придерживаться пропорции, где одна треть воды приходится на две трети меда. В этом случае на поверхности нужен плотик, доска с отверстиями, чтобы не тонули пчелы, или стружка, пробки, сухие ветки.

Сироп из сахара может заменить сироп из меда. Но вы не должны забывать, что сахар - ненормальная еда для пчел, и он не обеспечит им такой хорошей зимовки, как сироп из меда.

Не забудьте при даче подкормки скорректировать вход на проход одной пчелы.

Лучше использовать нашу кормушку. Смотрите раздел «Оборудование». Однако наши кормушки размещаются не на полу, а на верхнем корпусе.

## **Хранение корпусов с недостроенными сотами**

Вы можете хранить корпуса с недостроенными сотами и использовать их для расширения ульев весной. Чтобы быть уверенным в сохранности сот, вы должны сжечь половину свечки серы под стопкой из трех корпусов, хорошо закрытых сверху, чтобы не выходил дым. Оставить корпуса на 24 часа для поглощения дыма. После этого достаточно защитить их от крыс и мышей.

Отстроенные соты имеют небольшое значение в нашем методе. В любом случае важно сохранить недостроенные соты.



Позиция кормушки в пустом корпусе внизу.

## Извлечение меда

Мед, который мы отобрали из ульев, находится в комнате для извлечения, он все еще в ячейках сот, запечатанных воском.

### Сотовый мед

Сотовый мед может быть продан, но следует учитывать, что транспортировать его сложно, что продавая его, вы теряете воск, что возвращение корпусов требует затрат, и что придется ставить новые стартеры на планках.

Этот сотовый мед не стоит путать с секционным медом, производить который я не рекомендую, потому что это против природы пчел и не выгодно пчеловоду.

Если пасечник находит покупателей на сотовый мед, который стоит дешевле, чем секционный, будет достаточно поставить его в безопасном месте до момента продажи.

### Чистый мед

Мед, отделенный от сот, перед продажей, называется чистым медом.

Чистый мед получают тремя способами: путем стекания без всякой помощи, тепловым воздействием или центрифугированием.

### Извлечение путем стекания

Это извлечение начинают, как только соты были принесены в помещение для извлечения меда. Используя нож, все соты отрезают на 10 мм от планок. Соты, содержащие пергу, откладывают в сторону, так как она может обесцветить мед. Пласты сот, содержащие расплод, также убираются в сторону.

Все остальные части сот складывают в металлический рукав из сетки 4 мм, в обычный дуршлаг или на сетчатую раму, и давят рукой или с помощью ножа. Мед собирают в сосуды из керамики или нержавеющей стали. Недопустимы оцинкованные емкости и сосуды из меди.

Если это сделано сразу после отбора сот, мед еще теплый и стекает легко. Если извлекаете мед не сразу, соты стоит хранить в комнате, где достаточно тепло.

## **Извлечение теплом**

Когда самопроизвольный поток меда останавливается, в фрагментах сот остается еще немного меда. Некоторые плотные и вязкие меды не извлекаются путем стекания.

Те части сот, которые содержат пергу и расплод, выбирают и откладывают в сторону, потому что они подвергнутся жару солнца или печи. Если используется солнечное тепло, то все соты нужно покрыть толстым стеклом, чтобы обезопасить от солнечной радиации и не допустить воровства пчел.

Если мед извлекается с помощью тепла печи, то это делается после выпечки хлеба, или на кухонной плите. В любом случае следует избегать большого жара.

В обоих случаях все тает, и мед, и воск, и капает в приемник через сито. Охлаждение отделяет воск от меда. Мед, полученный этим методом, хуже по качеству.

Экономичнее отдать оставшиеся части сот семьям с недостаточными запасами меда. В этом случае наша большая кормушка как нельзя кстати.

## **Извлечение центробежной силой**

Осуществляется с помощью центробежного экстрактора. Его применение дает быстрое и полное извлечение, это менее трудоемкий метод.

До настоящего времени этот метод использовался только для рамочных ульев. Применение наших кассет позволяет извлекать таким образом мед и из фиксированных сот. К тому же в них можно распечатывать соты.

Прежде чем поставить соты в экстрактор, их распечатывают, как описано ниже.

## **Распечатка ножом**

Распечатка осуществляется специальным ножом или обычным кухонным. Главное, чтобы он был чистым и горячим. Полезно иметь их несколько и использовать по очереди, помещая в сосуд с горячей водой. Емкость можно поместить на электрической плите. Нож должен быть горячим, чтобы легко пройти под крышечки, но не настолько горячий, чтобы оплавить их. Оператор должен использовать его как пилу, срезая на тяге, а не на нажиме. Кончиком ножа удаляются крышечки, которые находятся в углублениях сот.

## **Комментарий**

Иногда встречаются ячейки, заполненные пылью (перга). Перга есть во всех сотах. Некоторые потребители даже любят найти крупцу перги в меде. Но чтобы не обесцветить мед, желательно не смешивать пергу с медом и обойти при срезании крышечек эти ячейки.

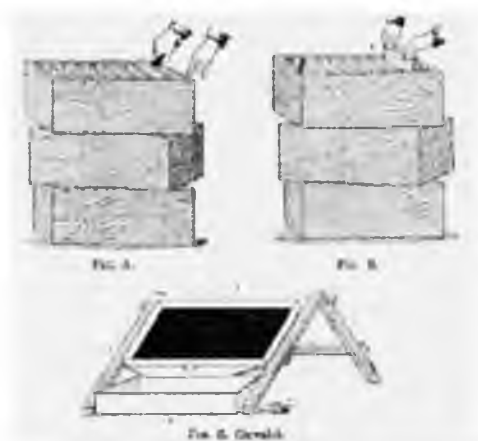
## **Требуемое тепло**

Центробежное извлечение будет быстрым и эффективным, если не охладить соты. Если соты остыли, их нужно поместить в теплое место. Самое лучшее - извлечь мед после полудня из сот, которые были взяты из ульев в первой половине дня.

К тому же нож не так быстро остывает, что облегчает распечатку сот.

## Распечатка сот

1. Переверните корпус, содержащий фиксированные соты, вверх ногами и поставьте, например, на два корпуса улья.
2. Чтобы отделить соты от внутренних стен корпуса, пройдите ножом вниз с каждой стороны вдоль стен.
3. Переверните корпус обратно.
4. Поднимите каждый конец сот, чтобы отделить их от пазов.
5. Возьмите планку с сотом и поместите ее в кассете 1, которая была подготовлена, и установлена на коне таким образом, чтобы планка оказалась в верхней части и сот вносить было легче.
6. Поверните кассету 1 с сотом так, чтобы планка оказалась внизу, облегчите тем самым распечатку.
7. Распечатывайте сот с открытой поверхности.
8. Установите кассету 2 на кассете 1, переверните, уберите кассету 1 и распечатывайте другую поверхность сота.
9. Установите кассету 3 сверху так, чтобы сот держался между 2 листами металла.
10. Установите эти две совмещенных кассеты, заключающие сот, в экстрактор (медогонку).



А. Освобождение планок. В. Выемка сот С. Конь для распечатки.

## Извлечение меда в медогонке

Наши кассеты можно разместить в клетках (или корзинах) медогонки. Во всяком случае, хотя бы две кассеты могут быть поставлены в медогонку с четырьмя клетками. Если поставить больше, будет сильная вибрация при вращении. Наши кассеты следует поместить таким образом, чтобы нижняя часть сот находилась впереди по ходу вращения, или на дне, если позволяют размеры.

Когда корзины медогонки загружены, ее постепенно разгоняют до высокой скорости. Мед вылетает и ударяется в стены барабана как дождь. Откачав с одной стороны, корзины поворачивают на другую сторону и повторяют процедуру. Скорость вращения

определяют методом проб и ошибок. Километр за три минуты на каждую сторону дает хороший результат.

Мед, достигая стены барабана, стекает, вниз на дно. Прежде чем он достигнет высоты корзи, он будет собран в емкость.

## **Комментарий**

Не слишком старые и не черные соты можно сохранить, чтобы дать искусственным отводкам или заменить корпуса с недостроенными сотами.

## **Созревание**

На выходе из медогонки мед содержит пузырьки воздуха и различных газов. Он также может иметь включения пыльцы и крупинок мусора.

Чтобы освободить мед от всех этих включений, его оставляют на несколько дней в высокой емкости. Из-за разной плотности частицы мусора и пузырьки газов поднимаются к поверхности и образуют нечто похожее на накипь, которая удаляется перед фасовкой меда.



Отстойник

Если больше нет никаких примесей, то мед фасуют, прежде чем он закристаллизуется.

## **Кристаллизация**

Мед - вязкая жидкость. Когда мед выходит из сот, он застывает, формируется компактная масса кристаллов различного размера. Такой мед считается закристаллизованным.

Скорость кристаллизации и размер кристаллов (зернистость) меда зависит от температуры и растений, из которых он получен.

Небольшое количество закристаллизованного меда, смешанное с большим количеством свежего, ускоряет кристаллизацию.

## **Хранение меда**

Мед гигроскопичен. Он может поглотить до 50% влаги. В абсорбированной воде мед разжижается. В результате он быстро заквашивается и приобретает кислый неприятный вкус. Для того чтобы удалить этот привкус и остановить ферментацию, необходимо растопить его на водяной бане.



Единственный способ избежать этих неприятностей - хранить мед в герметичных емкостях в сухом прохладном месте.

## Контейнеры для меда

Мед хранится в различных сосудах, в деревянных или металлических бочках. Сосна придает меду смолистый вкус, дуб обесцвечивает мед. Очень хорошо подходит бук.

Медь и цинк не применяются при хранении меда. Нержавеющая сталь идеально подходит для этой цели. Поэтому бакам из нее стоит отдать предпочтение.

## Продажа меда

Я не гонюсь за большой прибылью. Но труд в пчеловодстве, как труд в любой другой профессии, должен оплачиваться честно. Всякая работа заслуживает компенсации.

Как же на практике пасечник устанавливает цену меда?

Он соглашается с соотношением спроса и предложения.

Идти против этого принципа, с мощной поддержкой ассоциации пчеловодства, обязывают наши клиенты, покупающие импортный мед, который совсем не плох. Иначе мы рискуем потерять наш собственный мед, который не может дешеветь бесконечно.

Когда цены не выгодны, мы обращаемся к нашим избранным представителям и просим их увеличить таможенную пошлину на импортный мед. Если наш запрос посчитают оправданным, он в конечном итоге будет удовлетворен, особенно если мы объединяем свои усилия.

Пасечник должен понимать, что оптовики имеют право на прибыль, как и розничная торговля.

Пчеловод может попытаться обойти посредников и сам стать оптовиком и продавцом в розницу. Он будет иметь их прибыли. Но он не должен конкурировать с ними.

Пчеловоды всегда будут иметь потребность в посредниках. Конкурировать с ними невозможно без ущерба для себя. Если пчеловод вынудит посредников сократить их отпускную цену, эти же посредники снизят свои закупочные цены в следующем году, и прибыли у пасечника не будет.

Но есть такие коммерсанты, с которыми пчеловодам приходится жестко конкурировать, особенно со спекулянтами в розничной торговле, препятствующими потреблению меда.

Сейчас меды по-разному оценены в коммерции. Как пчеловод должен классифицировать их?

Во Франции существуют два хорошо себя зарекомендовавших сорта меда: эспарцетовый мед, очень белый без выраженного аромата, мед под названием «Gâtinis» и мед с разным ароматом, более или менее цветной, мед «Narbonne». Вересковый мед «Landes» и гречишный «Brittany» я называю для того, чтобы напомнить. Эти меды красно-коричневого цвета и острого вкуса, они годны только для производства пряников.

Из коммерческих медов самый дорогой это Gâtinis. Как пчеловоды, мы прежде всего должны определить место нашего меда в категории Narbonne.

В продаже меда большой проблемой является сахар, цена которого ниже, и производство которого гораздо проще. Как мы можем убедить людей в том, что мед нужнее? Показывая его превосходные лечебные свойства по сравнению с сахаром.

Но у нас мало аргументов для того, чтобы продемонстрировать преимущества меда Gâtinis для здоровья. Он определенно не является химическим продуктом, но уступает медам из категории Narbonne, которые более полезны. Мед Gâtinis исключительно с эспарцета, кормового растения, без каких-либо лечебных свойств. С другой стороны мед Narbonne

собирается с неустановленного количества растений, некоторые из которых, несомненно, являются лекарственными и полезными.

Исследования, проведенные в университете Висконсин профессором Schuette, показали, что чем интенсивнее окраска меда, тем больше в нем содержится минеральных веществ, железа, меди и марганца. Из этого факта следует, что темный мед полезен для предотвращения и лечения анемии.

## **Фальсификация меда**

Мед подделывают с древних времен. Геродот, узнав о большом количестве меда, производимом в Лидии (Малая Азия), добавил, что он произведен во многом благодаря человеческой изобретательности.

Современные торговцы честны не больше и вовсе не глупы. Названия «пчелиный мед» далеко не достаточно, чтобы мед был настоящим, натуральным. Людям удалось получить фальсифицированный мед, произведенный пчелами, которым скормили сахарный сироп. Остается только добавить обозначение «Цветочный мед».

Чтобы установить, натуральный мед или нет, нагрейте мед на водяной бане, пока не станет жидким, и хорошо перемешайте деревянной ложкой. После этого:

1. Растворите чайную ложку в бокале холодной дождевой воды, энергично размешайте и оставьте стоять. Нерастворимые вещества, добавки гипса, талька или мела, то есть любые минеральные примеси постепенно выпадут в осадок.
2. Растворите чайную ложку меда в бокале холодной дождевой воды, дайте постоять, добавьте три или четыре капли йода. Если появится красивое лиловое окрашивание, добавлен крахмал, если появится интенсивная синь, присутствует мука, если жидкость окрасится в коричневый цвет, добавлен декстрин. Если жидкость желтого цвета, мед не содержит ни одно из этих веществ.
3. Растворите чайную ложку в бокале холодной дождевой воды, хорошо размешайте, взбейте, как яйца для омлета. Обильная пена укажет на наличие желатина.

## **Пчеловодство на расстоянии**

С Народным Ульем и нашим методом вы можете разместить пасеку на некотором расстоянии от дома.

### **Первый пример**

Вы можете посещать ульи дважды в год: в пасхальные праздники и в августе - сентябре.

Весной вы делаете весенний осмотр и расширяете ульи. Вы должны добавить большее количество корпусов, чтобы уменьшить количество естественных роев. Иногда, возможно, будут единичные рои. Но потери будут минимальны в сравнении с урожаем меда, который вы получите.

В августе - сентябре вы отберете мед, как описано в предыдущих разделах.

### **Второй пример**

Вы можете посетить ульи только один раз в год, в августе - сентябре. Вы отбираете мед, а затем, как в весенний визит, чистите улей, дно, проверяете уровень улья и сразу же расширяете его. Не жалеите корпуса.

## Значение меда

### Мед, сахарин и сахар

Все сахара можно разделить на три категории:

**Сахарин.** Сахарин является производным каменноугольной смолы. Это исключительно химический продукт. В триста раз слаще сахара, однако не имеет пищевой ценности.

**Сахар.** Промышленный сахар, сахароза или тростниковый сахар искусственно извлекается из сахарного тростника, из свеклы и даже из других растений. Несмотря на растительное происхождение, он не может сразу усваиваться организмом. Для того чтобы это стало возможным, он должен быть изменен в глюкозу. Этот процесс называется инверсия. Он происходит естественно в нашем организме под совокупным воздействием слюны, желудочного сока в желудке и панкреатического сока в кишечнике. Если желудочно-кишечный тракт находится в плохом состоянии, это происходит с некоторыми трудностями, и в любом случае это утомляет человеческое тело. За пределами человеческого тела, чтобы превратить сахарозу в глюкозу, нужно варить сахарозу с очень разбавленной кислотой в определенный промежуток времени.

**Мед.** Натуральные растительные соки и нектары содержат глюкозу и фруктозу.

Глюкоза усваивается прямо и непосредственно без участия слюны, желудочного сока и кишечника. Этот сахар не налагает никаких специальных требований и попадает прямо в обращение для проведения своей питательной задачи. Поэтому мед не противопоказан людям, которые страдают заболеваниями желудка или диареей.

В то время как глюкозы и фруктозы недостаточно в разных продуктах, мед содержит глюкозу в значительном количестве. Пчелиный мед действительно содержит от 71 % до 77% инвертного сахара, глюкозы и фруктозы почти в равных частях. Мед - сахар сахаров, поэтому глупо отказываться от меда в пользу других сладких продуктов.

### Продовольствие и средства защиты

«Для сохранения здоровья вам нужны всего две вещи: питание, когда вы здоровы и средства для восстановления, когда вы больны. В меде вы найдете эти две вещи: продовольствие и средства защиты».

Растения занимают важное место в кулинарии и фармакологии. Кулинария даже может состоять исключительно из растений. Наши предки ели мало мяса и жили на протяжении долгих лет. И в наше время создана школа для ограничения продуктов животного происхождения и расширения перечня продуктов растительного происхождения.

Медицина могла бы также использовать в основном растения. Старая пословица гласит: *Medicina paucarum herbarum scientia* (медицина — это наука и небольшое количество растений).

В некотором смысле, мед - это своего рода резюме царства растений, так как пчелы собирают его из неисчислимого количества видов цветов. И именно в тот момент, когда растение готовится к воспроизведению, то есть на пике его энергии и силы, пчела способствует размножению растения, собирая ценный нектар. Мед - это концентрированный экстракт растений мира, впитавший в себя все свойства растений. Это травяной чай тысячи цветов.

## **Мед лучше сахара**

В то время как вода, азотные соединения, минеральные соли нужны для строительства и ремонта тканей организма, сахар является топливом для человеческого тела, главным источником тепла, энергии и мускульной силы.

Но только в форме глюкозы сахар может быть усвоен организмом.

Не химически извлеченный из свеклы сахар, мы должны принимать в пищу, чтобы обрести силы. Этот искусственный сахар является ценной приправой, удобной и незаменимой, но это вовсе не питание. Изначально сахар, всего лишь свекольный сок, совмещенный со своими естественными союзниками, имеет определенную пользу, но превращается во вредный продукт, так как является результатом химического процесса.

Рафинированный свекольный сахар извлекается и очищается с помощью негашеной извести, углекислого газа, серы, говяжьей крови, и древесного угля.

Глюкоза, которая сопровождает или заменяет сахар в кондитерских изделиях, сиропах и компотах, извлекается из остатков крахмала с помощью серной кислоты. Оба продукта плохие: это мертвые продукты, раздражающие и деминерализованные.

Искусственный сахар портит зубы и притупляет аппетит. Он утомляет и напрягает желудок и кишечник, которые выделяют инвертазу, нужную для переработки крахмалов и жиров, поступающих с пищей, в глюкозу. Таким образом, сахар дает организму огромное количество работы, для которой он не предназначен.

Нередко случается, что сахар не усваивается полностью организмом, особенно у ослабленных и страдающих диабетом людей. Это приводит к расстройству различных органов и систем.

Натуральный сахар в винограде, фруктах и особенно в меде является единственно подходящим для производства продуктов питания, потому что находится в требуемой форме глюкозы, этот сахар быстро усваивается и попадает в кровь, не нагружая органы пищеварения. Одним словом, это пар в котле, сахар - это холодная вода, которую надо превратить в пар.

Мед – это сок цветов, сахар, произведенный лучшим химиком, природой.

Это сахар в сконцентрированной форме, готовой для еды и хранения, предложенный в меде, собранном пчелами с душистых венчиков цветов.

Кроме того, если мед извлекается механически на хорошем пчеловодческом оборудовании, он не имеет контакта с руками, а это обеспечивает абсолютную чистоту, деликатный запах и богатство свойств.

## **Мед - энергетический продукт**

Согласно результатам недавних исследований 30 г меда соответствуют питательной ценности: фасоли - 21 г, яичный желток - 31,33 г, хлеб - 42 г, мясо свинины - 48,20 г, коньяк - 82,43 г, скумбрия - 64,43 г, картофель - 89,12 г, виноград - 122,50 г, молоко - 123,50 г.

Согласно тому же исследованию, малый ломтик хлеба с медом обеспечивают калорий, состоящих из 78 калорий 30 г хлеба и 91 калории 30 г меда. Человеку, выполняющему скромный объем работы, необходимо 2500 калорий в день. Калорийность – это единицы тепла, это количество тепла, необходимое для повышения температуры килограмма воды на один градус по Цельсию.

Это не означает, что из меда должно состоять все наше питание, но он должен занять надлежащее место в нем. Мед полноценнее, чем сахар, быстрее усваивается и, как следствие, питательнее.

Мед — пища в максимально концентрированном виде, он почти полностью трансформируется в кровь. Доказательством является то, что пчелы питаются медом

длинные зимние месяцы без опорожнения. Мед является наиболее подходящей пищей для нашего времени телесных недугов и органического вырождения. Особенно рекомендуется детям, пожилым людям, людям с недостаточностью питания и страдающим анемией.

Также медом следует заменить сахар везде, особенно в травяных чаях, где кроме всего он будет дополнять свойства чая, так как происходит от цветов растений, которые составляют напиток. Утром подслащивайте ваше молоко или кофе медом. Используйте его как десерт после каждой еды. Намазанный на хлеб или хлеб с маслом, мед - лучшая закуска для детей и взрослых.

Если вы хотите шоколадный напиток, распустите мед на водяной бане и смешайте его с какао-порошком.

## **Мед - прекрасное средство защиты**

Натуральный мед – это сок и quintaэссенция цветов, взятые в тот момент, когда растения на высоте своей энергии и цветы во всей красе. Мед - универсальное средство защиты.

Мед способствует пищеварению. Его ароматические соединения и кислоты стимулируют слюнные железы, к тому же мед не использует желудочный сок. Избыток слюны и неиспользованный желудочный сок способствуют пищеварению других продуктов и эвакуации обработанной пищи из желудка. Поэтому мед несколько ускоряет пищеварение и дает незначительный послабляющий эффект. Таким образом, мед особенно подходит при заболеваниях желудка, расстройствах пищеварения, запорах.

Мед оказывает противовоспалительное действие при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, заболеваниях почек и проблемах мочевого пузыря.

Успокаивает нервы и улучшает сон при бессоннице.

Многие, страдающие диабетом, используют мед.

И наконец, мед содержит железо и муравьиную кислоту, которая в последнее время часто упоминается медицинскими экспертами, потому что увеличивает активность, силу мышечной системы и предотвращает усталость.

Кроме того, муравьиная кислота делает мед антисептиком, поэтому он повышает устойчивость к кишечным инфекциям.

Учитывая асептическое, противовоспалительное и успокаивающее действие меда, он применяется и как наружное средство для заживления ран, ушибов, язв и воспалений. По той же причине мед чрезвычайно полезен при осиплости голоса, кашле, простуде, гриппе, бронхите, тонзиллите, астме и при язвах рта у детей.

Поэтому мы можем сказать, что нектар - поистине полезный сок, панацея, помещенная создателем в чаше цветка и с благоговением собранная пчелами.

Справедливости ради стоит сказать, что частое злоупотребление медом вряд ли будет полезным, если есть проблемы с печенью из-за наличия муравьиной кислоты, если есть склонность к ожирению или предрасположенность к инсульту (мед всасывается в желудке быстро и даже жестко).

## **Высказывания о меде**

Сахар - антифизиологический стимулятор, утомительная пища, которая лишает силы после краткого перевозбуждения, которое он производит.

Он раздражает ткани, и ощущаемая сила - лишь отражение атаки на наши органы действие подобно раздражению вредными химическими веществами.

Мед с его сахарами в сочетании с минеральными солями, с активными ферментами, витаминизированный цветочной энергией, действительно является живым и физиологически

стимулирующим продуктом, который в сто раз полезнее и питательнее, чем химические сахара. Он также должен вновь занять свое главенствующее место, которое он занимал, когда использовался в пищу до открытия химических сахаров.

*Dr Paul Carton*

Промышленно выпускаемый сахар вызывает запоры и возбуждение. Он наносит ущерб желудку, разрушает зубы и часто приводит даже вполне здоровых людей к появлению глюкозурии (сахар в моче), что может привести к истинному диабету, потому как пищеварительные органы не перерабатывают сахар, а лишь частично ассимилируют. Для нас стало нормой использование его мертвой химической формы. Количество смертей, вызванных диабетом, выросло в четыре раза за последние тридцать лет и постоянно увеличивается.

Истинный натуральный конденсированный сахар — мед. Он должен вопреки нашей нынешней привычке занять первое место в нашем рационе.

Чем больше человек получает знаний, тем больше его будут привлекать пчелы. Мед — сахар столь многих предыдущих поколений, и мы убеждены, он станет сахаром будущих поколений, потому что это правда.

*Dr Victor Arnulphy*

Ферменты и кислоты в меде придают ему свой особый аромат и запах, стимулируют повышенную секрецию слюнных желез, таким образом, улучшается пищеварение. Являясь антисептиками, они противодействуют процессам брожения в желудочно-кишечном тракте. В любом случае основной эффект проявляется в печени. Сахар, как и мед, важен для печени, но он должен подвергнуться разделению на декстрозу и левулозу, в то время как мед не требует какого-либо расщепления, мед уже содержит готовые декстрозу и левулозу, которые сразу же идут прямо в печень, чтобы оттуда поступить в кровь, так что мед оказывает благоприятное действие на пищеварение, способствует нормальной работе печени, дает мочегонный и послабляющий эффект.

*Dr Dubini*

Другая категория веществ, не столь важная с точки зрения веса, но придающая важное значение меду. Это минеральные вещества.

Точные и подробные исследования позволяют нам сказать, что благодаря присутствию этих веществ в естественных медах, последние приобрели большее значение, чем другие продукты питания. Они замечательно усваиваются, а в определенных ситуациях важны для укрепления продовольствия первого порядка, потому что особенно богаты фосфатами и железом.

*Alin Caillas*

Чудо-пчела, она с незапамятных времен всегда делает то, что одновременно приятно на вид, на вкус и запах, то, что в одно и то же время десерт и лекарство, продукт питания и аромат, удовольствие и прибыль, любопытство и благоговение.

*Miguel Zamcoïs*

Только пчела умеет извлекать самое восхитительное свойство цветка и в то же время, делать из этого что-то прочное, что не исчезнет с первыми порывами ветра.

Самое упоительное то, что через нежное пюре цветов пчелы не позволяют относиться к земле лишь в общих чертах, но только самым особым образом.

*Maurice Bouchor*

Безусловно, моя любовь к пчелам во многом связана с тем, что я, как медведь, люблю вкусное сокровище, которое они дают нам. Вполне возможно, благодаря этой земной Амброзии (пища богов), мне удалось, хоть и не без труда, достичь восьмидесяти четырех лет, и именно среди шумящих ульев я хотел бы заснуть своим последним сном.

*Emile Blémont*

Я вкушаю дивный мед, гладкий, с идеальными ячейками воск, и мне представляется, что я пью из самого источника поэзии истекающую золотую кровь, подслащенную любовью цветов.

*Jane Catulle-Mendes*

## **Мед в приготовлении пищи**

Мед должен быть частью каждого десерта.

Тот, кто употребляет мед вместо сахара в белом кофе, чае, черном кофе, остается доволен. Стоит отметить: чтобы горячий напиток был приятным, мед должен иметь приемлемый вкус. Тонкий слой меда на хлеб и масло - распространенный деликатес в Швейцарии. После каждого приема пищи съешьте корочку хлеба с хорошим медом. Гурманов предупредим: десертное вино не желательно после меда. Перед сном скушайте ложку меда, а если вы предпочитаете, то рюмочку медовой настойки, и ваш сон будет самым мирным, вам будут сниться сладкие сны.

Мед должен применяться в приготовлении тортов и пирожных, но вы не должны нагревать его более пятнадцати минут.

### **Ирис и помадки из меда**

Смешиваете четыре чайные ложки сахарной пудры, четыре чайные ложки тертого шоколада, четыре чайные ложкитмасла или пол литра сливок, шесть чайных ложек меда, немного ванили.

Все это смешиваете в медном тазике, помещаете на сильный огонь и мешаете деревянной ложкой, пробуете смесь на плотность в стакане холодной воды, оценивая, насколько она затвердевает, затем выливаете смесь на мраморную поверхность, делите на формы, охлаждаете в холодильнике и оборачиваете каждую часть фольгой.

### **Нуга из меда**

Один килограмм меда хорошего качества поставьте на малый огонь, перемешивая время от времени, чтобы предотвратить пригорание, взбейте четыре яичных белка и смешайте с медом. Уменьшить огонь и постоянно помешивайте деревянным шпателем, избегая кипения.

Держите на огне до тех пор, пока не выпарится влага, на твердость проверяйте в стакане холодной воды. По достижению необходимой плотности добавьте 1 кг предварительно высушенного и очищенного от кожуры миндаля. Далее формируете смесь необходимой толщины, охладите, разрежьте на ленты. Миндаль можно заменить фисташками или фундуком.

## **Печенье из меда**

Взять 125 г сахара, мед распущенный 65 г, мука хорошего качества 150 г, 2 яйца. Взбейте хорошо сахар и яйца вместе. Понемногу добавляйте мед, затем муку. Оставьте полужидкую пасту на полчаса.

Используя ложку, положите небольшие кучки смеси на смазанный противень в печь. После того как они приобретут через несколько минут золотистый цвет, перенесите их на мраморную поверхность, где они затвердеют.

## **Медовый сироп**

Два килограмма меда, 400 г воды и мел (40 г) кипятить 2 минуты. Добавить 50 г древесного угля и яичный белок, смешанный с водой. Довести до кипения, снять с огня, охладить 15 минут. Пропустить сироп через фильтр столько раз, сколько необходимо для очистки. Разлить в бутылки по достижению 31°.

## **Золотистый ликер с медом**

На 4 кг меда добавьте воды до 8 литров смеси. Путем кипячения уменьшите объем до 4 литров, после охлаждения смешайте с 3 литрами спирта хорошего качества, в котором вымачивались 3 палочки ванили около 8-15 дней. Вы получите 7 литров очень вкусной настойки.

## **Медовый Curaçao**

50 г апельсиновой цедры, из которой удалена горькая сердцевина, настаивать 15 дней в бренди. Добавить 600 г меда, растворенного в воде (лучше в медовом сиропе), щепотку корицы, один мацис и две гвоздики.

## **Клубничный крем**

Настаивать некоторое количество клубники в бренди 2-3 недели, протереть через сито, добавить немного меда, растворенного в воде, и дать отстояться. Выдержать на солнце. Также для ежевики, вишни, малины и прочих ягод.

## **Мед в лекарственных средствах**

Благодаря своим многочисленным свойствам мед может быть использован для лечения и как внутреннее, и как наружное средство.

Австрийские хирурги после экспериментов рассматривали мед в числе самых лучших лекарственных средств по следующим причинам.

Спелый мед обрабатывается пчелами таким образом, что сохраняется практически бесконечно. Пчелы дают меду элементы, которые гарантируют поддержание его качества. По этой причине, а также из-за плотности и сахаров никакие бактерии не могут жить в меде. Даже такие живучие и опасные бактерии, как бацилла Коха, которая сохраняется в большинстве продуктов питания, погибают, если их помещают в мед.

Мы можем безопасно использовать мед для заживления ран, ожогов и фурункулов.

Когда мы ставим горшок меда во влажной среде, мы замечаем, что его объем неуклонно увеличивается. Это потому, что он впитывает влагу из атмосферы.



Таким же образом, если мы накладываем бинты, покрытые медом на рану, мед вытягивает жидкости из тканей, а с ними гной, токсины и даже микробы. Мед убивает их своим антисептическим действием.

Мед содержит два рода естественных сахаров, минеральные соли и важные витамины. Вероятно, что клетки и ткани раны поглощают их, когда мы применяем мед.

Для того чтобы повлиять на заживление раны, необходимо оставить ее по возможности нетронутой. Мед смягчает и не раздражает кожу и в связи со своей консистенцией прилипает к ране и смягчает ее. Хоть мед и не мазь, он чрезмерно не пропитывает бинты, не сушит, и повязки не присыхают.

### **Кашель, бронхит, ларингит**

Ложка меда с теплым кофе каждые два часа на протяжении всего дня; одна ложка за час перед ужином и перед сном. Если смешать мед с небольшим количеством гусиного жира, эффект более ощутимый.

### **Стоматит, молочница**

Полезен розовый мед, приготовленный из меда и розового масла.

### **Грипп**

Слабый чай с большим количеством меда, немного рома и лимона.

### **Проблемы пищеварения**

Мед предотвращает запоры, оказывает нежное послабляющее действие, очень эффективен при гастрите, воспалении мочевого пузыря. По словам Dr Guerin, лучшего лечения для желудочно-кишечного тракта не существует. Кроме того он добавляет, что мед необходим людям с возбудимой конституцией.

### **Кишечные глисты**

Дайте детям мед с небольшим количеством чеснока.

### **Запор**

Теплое молоко, подслащенное медом, небольшими порциями и часто.

### **Бессонница**

Две или три ложки меда перед сном.

### **Воспаление глаз**

Растворите несколько капель меда в небольшом количестве теплой воды, закапывайте в глаза, четыре или пять раз в день, последний раз непосредственно перед сном.

## **Язвы, нарывы**

Используйте подогретый мед, замешанный в ржаной муке с вареным луком.

## **Ожоги**

Повязка с медом или медовой водой.

## **Потрескавшаяся кожа, парша**

Смажьте руки медом и носите перчатки. Используйте медовое мыло.

## **Медовое мыло**

Смешайте 50 г натертого хорошего белого мыла с медом 130 г, винный камень 16 г, померанцевая вода 70 г.

## **Воспаление кожи**

Сделайте лосьон из меда.

## **Раздражение кожи после бритья**

Сделайте лосьон из меда, или смажьте кожу небольшим количеством меда.

## **Уход за кожей**

Никакая косметика и мыло не превзойдут мед для придания коже белизны и мягкости.

Мед не сушит кожу, как глицерин. Он не блокирует поры и не содержит примесей, как жиры. Однако глицерин и жиры встречаются во всех косметических средствах.

Для придания коже белизны и мягкости есть превосходный рецепт. Он имеет только один недостаток: слишком прост. Смешайте жидкий мед и кукурузную муку, чтобы сформировать густую пасту. Нанесите пасту на кожу. Держите как можно дольше, сполосните и вымойте кожу.

## **Рыбий жир**

Рыбий жир можно с успехом заменить медом и маслом. Нужны две части свежего масла и одна часть меда, взбитые вместе. Этот крем с удовольствием принимают дети.

## **Паранихий**

Чтобы излечить паранихий или гнойную рану, возьмите один яичный желток и равное количество меда, чайную ложку камфорного спирта, полную ложку действительно чистого и свежего скипидара, в четкой последовательности, хорошо перемешайте до образования пасты. Нанесите тонким слоем на рану. Хранить в прохладном месте. Эта паста

обладает удивительной силой для вытяжки и удаления гноя. Исцеление проходит очень быстро.

## **Медовуха**

### **Комментарии**

Медовуха - спиртное питье, сделанное путем заквашивания меда.

Я не вижу будущего для медовухи. Она дороже, чем вино и часто не очень хорошая. Однако она имеет своих любителей и есть почти у всех пчеловодов.

Приготовление медовухи - сложная процедура. Чтобы понять проблему, важно знать процесс ферментации.

Тем, кто не хочет специализироваться в производстве медовухи и хочет хороший продукт без риска чрезмерных расходов, я советую доверить свой мед специалисту в заквашивании меда, чтобы получить в итоге хорошее качество и приятную медовуху.

### **Ферментация**

Брожение - это рост и размножение бактерий, бесконечно малых организмов, в воде, которая для них как воздух, питанием для них служит сахар. Содержащийся в воде после ферментации алкоголь - продукт их жизнедеятельности (экскременты).

Существует много видов микробов, которые могут выполнять ферментацию. Они отличаются энергией, и их продукция различна.

Поэтому важно ликвидировать плохих микробов и использовать тех, которые дают хорошие результаты, способны подавлять плохих микробов. Важно устранить все, что мешает росту хороших бактерий и, с другой стороны, дать все, что будет способствовать их росту.

Таким образом, необходимо равновесие в процессе производства сладкой медовухи. Большое количество сахара задерживает ферментацию. Увеличение содержания спирта тоже задерживает ферментацию, тем больше, чем ближе концентрация алкоголя к 15 градусам.

Замедление брожения позволяет появляться чужим бактериям. Они дают нам плохой продукт или уменьшают его срок хранения.

Следует также избегать делать игристую медовуху. Это требует сноровки, которой обладают специалисты.

### **Крепость**

Медовуха должна иметь крепость 8-10°. Этой концентрации достаточно для стабильности напитка. В противном случае мед не будет содержать достаточно сахара и никогда не приобретет достаточно спирта, чтобы заблокировать заквашивание.

### **Температура**

Самая лучшая температура 20-25°C. При температуре выше или ниже заквашивание замедляется.

## **Традиционный метод**

В этом методе для заквашивания меда используется перга. Метод должен быть забыт, так как никогда не давал хорошие и приятные французские медовые напитки.

## **Искусственный метод**

В этом методе сахар и спирт дает только мед. Ферментация является искусственной. Из-за потерь в процессе производства 24 грамма меда на литр дают один градус, то есть 2,4 кг на один градус в 100 литрах, 24 кг меда на 100 литров для 10 градусов. Вскипятите мед в эмалированном котле с равным по весу количеством воды. Снимите накипь. Когда сироп станет светлым, добавьте 6 г соли и 60 г фосфата аммония. Перелейте в чистую столитровую бочку 100л. Дополните бочку чистой кипяченой водой до 10 см от края.

Когда температура жидкости понизится до 20-25°, влейте 120 г виннокаменной кислоты, растворенной в небольшом количестве воды, 10 г танина в воде, 500 г дрожжей любых из следующих марок: Шабли, Шампань, Сотерн. Другие дрожжи не дают хороших результатов.

Хорошо перемешайте, поставьте водяной затвор. После 15-20 дней жидкость закуривается серой. Если жидкость мутная, осветлите ее 2-3 г желатина. Разлейте в бутылки, выдерживайте в течении месяца.

## **Натуральный метод**

Здесь сахар и алкоголь, кроме меда, дают еще фрукты. На наш взгляд, это лучший способ, особенно если плоды обеспечивают по крайней мере треть сахара.

Вот рецепт, который дал нам хорошие результаты. Плоды обеспечивают три десятых сахара, мед - семьдесятых.

Вскипятите 17 кг меда с равным весом воды в эмалированной емкости или в емкости из нержавеющей стали. Удалите накипь. Когда сироп посветлеет, добавьте 60 г виннокаменной кислоты. Аккуратно перелейте в чистую столитровую бочку. Подавите в ванной любой из следующих фруктов: 35 кг винограда, 45 кг вишни, 60 кг слив, 75 кг крыжовника, 75 кг клубники, 80 кг смородины, 100 кг ежевики. Добавьте в бочку, когда ее содержимое достигнет температуры 20-25°. Дополните бочку кипяченой водой. Фрукты должны быть высокого качества и хорошо созревшими. Их можно смешать пропорционально. Если используются два вида фруктов, возьмите, к примеру, 30 кг слив и 50 кг ежевики. Если три вида, возьмите, к примеру, 20 кг сливы, 33 кг ежевики и 12 кг винограда.

На бочку устанавливается водяной затвор. Бочка время от времени взбалтывается для разрушения корки. Когда брожение прекращается, жидкость окуривается серой. При необходимости осветлите, аккуратно слейте, процедите и разлейте в бутылки.

## **Воск**

После извлечения меда остается забрус (срезанный воск при распечатке сот) и фрагменты сот. Различают две формы воска: сухой и влажный.

Чтобы воск был пригодным для дальнейшего использования, он должен быть очищен от примесей: пыльцы, трупов личинок, коконов, пыли.

## Комментарии

1. Для очистки воска используются различные методы с применением солнечного тепла, или в духовке, или в горячей воде. Воск плавится при температуре 62-64° и в расплавленном воске примеси отделяются самопроизвольно, потому что он менее плотный, то есть около 0,965 кг/л.
2. Чем ближе температура плавления к 64°C, тем лучше качество воска.
3. Чугун и простое железо придают воску коричневый цвет. Вода с высоким содержанием железа также окрашивает воск. Лучше использовать нержавеющую сталь.

## Использование солнечного тепла

Солнечные воскотопки доступны на рынке, они основаны на том же принципе, что и садовые теплицы.

Этим способом можно достичь температуры 88°C, такая температура достигается быстрее, если емкость внутри черного цвета, накрывается толстым стеклом или если добавить второе стекло и оставить на солнце.

Этот метод экономичный и не трудоемкий, к тому же дает отличный продукт. Хорошо очищает воск, с примесями возможна потеря незначительного количества воска. Я не думаю, что эта потеря воска значима, чем экономия времени и топлива. Я сомневаюсь в этом. У нас уважают солнечную воскотопку. К сожалению, она может использоваться только летом.

## Очистка воска в духовке

Этот метод также достаточно экономичный, но случается, что воск горит, приобретает коричневый цвет и неприятный запах. Соты разрушают на мелкие кусочки, кладут на металлическую сетку сита или в обычный дуршлаг. Помещают на емкость соответствующего размера, содержащую воду (четыре или пять сантиметров). Все это помещается в печь, после выпечки хлеба или в духовку кухонной плиты. Когда воск выйдет, его оставляют медленно охлаждаться, не вынимая из емкости.

## Плавление воска в горячей воде

Плавление этим способом быстрое и дает хороший продукт. Подходит для всех типов воска и в любом количестве.

За три дня до плавления соты разрушают на мелкие кусочки и погружают в воду. После приступают к плавлению.

Это можно делать на кухонной плите, но следует принять меры предосторожности. Попав на плиту, воск может воспламениться.

Емкость, содержащая 4-5 см воды, над которой размещается сито или обычный дуршлаг, помещается на плиту.

Приготовьте достаточно большой сосуд, наполненный водой на одну треть. Доведите воду до кипения. Положите туда замоченный заранее воск. Эта емкость будет заполнена не более чем на 2/3, чтобы при кипячении воды воск не изливался на плиту. Кипячения следует избегать, чтобы не ухудшить качество воска. Полезно иметь холодную воду под рукой, на тот случай, если допустите сильное кипение.

Помешивайте воск, пока он полностью не расплавится. После этого его нужно немедленно извлечь большой ложкой и поместить в подготовленный дуршлаг или сито, до тех пор, пока не прекратится выход воска. Сброшенный в дуршлаг или сито воск выпаривается.

Когда емкость заполнится воском, ее быстро помещают в теплое место и изолируют, чтобы замедлить охлаждение. Примеси погрузятся на дно. Чем медленнее охлаждение, тем чище воск.

### **Альтернативный метод**

Положите все твердые частицы воска в грубую ткань (старый мешок). Перевяжите его, чтобы получилось подобие шара. Возьмите бытовую ванну, покройте дно ветками, чтобы шар не касался дна. Положите шар в ванну и заполните водой так, чтобы шар покрыло на глубину 10 см. Для удержания воска в воде положите камень или гирьку. Когда вода станет достаточно горячей, воск поднимется к поверхности воды. Периодически сжимайте шар палкой. Когда воск больше не будет выходить из шара, уберите ванну с огня и дайте медленно остыть.

### **Очищение воска**

По мере охлаждения небольшие примеси попадают в нижнюю часть емкости. После того, как воск застыл, некоторые примеси образуют слой разной толщины в нижней части слитка. Этот слой соскребают до чистого воска. Каждый раз накапливается достаточное количество этого воска с примесями.

Переплавлять его предпочтительно на водяной бане, чтобы не подгорел, воды нужно немного, в несколько сантиметров.

Соты с плесенью и частично съеденные восковой молью с первой попытки всегда дают воск низкого качества, даже при медленной очистке, в этом случае необходимо добавлять осаждающие вещества.

Лучший реагент – это серная кислота, 0,5 литра, растворенные в двух литрах воды. Чтобы избежать опасных брызг, кислота добавляется медленно в воду, и никогда наоборот. Это количество рассчитано на 100 кг расплавленного воска. Когда воск очень темный с чрезмерными примесями, добавляют  $\frac{3}{4}$  литра серной кислоты на 100 кг воска. Позаботьтесь при этом о безопасности.

Серная кислота может быть заменена спиртом. Квасцы также имеют свойства очистки. В этом случае добавляется один грамм квасцов на литр.

Небольшое количество желатина может быть добавлено в расплавленный воск.

### **Пресс-формы для воска**

Формы для заливки воска каждый определяет на свой вкус. Их смазывают маслом и разогревают перед розливом воска.

Слиток воска должен немного выпячиваться в верхней части. Если наливают воск слишком низкой температуры, по бокам слитка будут параллельные линии. Если наливают слишком горячий воск, на верхней поверхности будут трещины. Неплохо добавить небольшое количество горячей воды на дно формы.

## **Очистка форм и емкостей**

Пресс-формы и используемые емкости протирают опилками или кипятят в соде с опилками.

## **Цвет воска**

Очищенный воск имеет различный цвет от бледно-желтого до желто-коричневого. Полагают, что цвет воску придает пыльца, которую пчелы потребляют при производстве воска.

## **Фальсификация воска**

Так как пчелиный воск стоит очень дорого, его нередко подделывают. Определить чистоту воска можно следующими способами.

Расплавьте подозрительный воск. Если воск чистый, он плавится при температуре от 62°C до 64°C, если на один градус больше или меньше, это не чистый воск.

Распустить воск в скипидаре. Чистый воск остается прозрачным, растворяется полностью и не остается никаких включений. Если растворение неполное или раствор мутный, воск не чистый.

## **Прибыль от воска**

Пчеловоды, использующие рамки, производят мало воска. Те, кто использует фиксированные соты, производят много, особенно если они практикуют закуривание пчел серой. При рамочном пчеловодстве воска производят до 1-2% от извлеченного меда.

Выход воска в skeps пропорционален емкости улья.

# **Прополис**

## **О прополисе**

Propolis, крепостной вал или баррикада для защиты города, был известен со времен Аристотеля.

Прополис содержит 76,27% воска, 22,15% смолы и 1,58% воды и эфирных масел.

Прополис - весьма липкое вещество, пластичный, когда он теплый, ломкий и жесткий, когда холодный.

Это смолистое вещество пчелы собирают из почек сосны, ели, тополя, каштана, ивы и др.

Пчелы используют прополис для укрепления стен своего жилища и для бальзамирования мелких животных, которых нельзя удалить из улья, например мышей, ящериц, майских жуков, улиток и т.п.

Если отверстие входа большое, пчелы, чтобы защитить себя от ястребиной моли и различных хищников, часто строят две или три строки столбиков прополиса и воска между ними. Эти перемежающиеся основы формируют узкий смолистый вход, позволяющий пройти только пчелам.

## **Обращение с прополисом**

Прополис, содержащийся в пустотах Народного Улья с фиксированными сотами, не причиняет неудобств. Более того, он его составляющая.

Весной, когда приходит время для увеличения входа в улей, прополис вокруг входа удаляется. Однако вход не будет сокращен осенью, если он был оснащен ограничителем летка, для предотвращения проникновения мышей.

Что касается прополиса, который вы всегда найдете на верхних планках, он удаляется всегда, когда происходят замены корпусов.

После подготовки улья к зиме нет никаких оснований для открытия улья. В любом случае, этого не стоит делать для удаления прополиса. Галереи, сделанные из него, используются пчелами в зимнее время и облегчают их передвижение. Кроме того, они дают возможность проводить отбор меда и подготовку к зиме достаточно рано.

Чтобы минимизировать запрополизованность дерева, ткани, или инструментов, можно покрыть их маслом или вазелином.

Дерево и инструменты, покрытые прополисом, очищаются спиртом, аммиаком, бензином или скипидаром.

## **Очищение прополиса**

Заморозьте прополис. Затем измельчите его. Высыпьте в кипящую воду. Прополис тает вместе с воском, который он содержит. После охлаждения вы получите лепешку прополиса на дне чашки и корку воска на поверхности воды.

## **Использование прополиса**

Прополис можно использовать для приготовления лака. Измельчите очищенный прополис. Распустите его в миске спирта. Получится лак, которому можно придать цвет пигментами. Этот лак наносится кистью и быстро сохнет. Блестящим он становится, если подвергнется мягкому теплу в духовке.

Лак может использоваться для покрытия ульев, особенно в верхней части крыши. Внутри улья он приятен для пчел и может привлечь рой.

В своем естественном виде прополис может использоваться в дымаре и может быть сожжен на древесном угле для очистки и ароматизации воздуха в комнатах.

# **Зимняя подкормка пчел**

## **Комментарии**

Пчеловодам нет необходимости кормить пчел в зимний период. Пополнение запасов, если они были недостаточными, нужно делать осенью во время отбора меда или во время подготовки к зиме.





Однако иногда случается так, что у пчеловода не было на это времени или желания. Вот средства исправить такую задержку.

Подкормка зимой более вредна, чем весной. Поэтому лучше не кормить пчел в зимнее время, если в этом нет абсолютной необходимости. Дополнительное питание можно будет дать весной, в марте или в апреле.

## **Конфеты**

Я не советую помаду или карамель. Во-первых, их трудно сделать. Во-вторых, часто случается, что карамель не используется пчелами. Наконец, жженный сахар нельзя давать пчелам.

Коммерческая карамель изготавливается из сахара, который меньше всего подходит пчелам.

Однако мы предлагаем следующий рецепт конфет для пчел:

Положите 3 кг кристаллического сахара в емкость, добавьте литр кипящей воды, размешивайте на огне. Кипятить на большом огне 15-20 минут, довести температуру до 120°C постоянно помешивая. Пока кипит, добавить 3 г винного камня и в конце варки 500 г меда.

Охладите до 35-40°C. Хорошо размешайте.

Химическая реакция проходит самопроизвольно, преобразовывая сироп в белую пасту, которая формуется как угодно. Эти конфеты выглядят белыми и сохраняют консистенцию помады.

## **Джем-банка**

Можно сделать джем в банке, покрытой тканью и поставить на соты, перевернув. Для этого нужно положить чистый мед в кастрюлю с водой: мед две трети, воды одну треть (по весу).

Желательно использовать стеклянную банку, чтобы можно было видеть содержимое, не убирая ее. Заполните сосуд теплым сиропом, накройте не слишком плотной тканью и обвяжите бечевой. Переверните и поставьте на планки, утеплите вокруг ветошью, накройте подушкой и крышкой.

## **Сахарная паста**

Можно также использовать сахарную пасту. Обращаем ваше внимание, что раздробленный или кристаллический сахар не подходит для изготовления этой пасты.

Нужно смолоть сахар в муку, или использовать сахарную пудру.

Распустите 750 г меда, не добавляя воду. Перемешивая, постепенно добавляйте сахарную пудру. Прекратите, когда мед перестанет поглощать сахар (750 г меда легко поглощают 1 кг сахара).

Сахарная паста предпочтительней, чем помада, но не лучше, чем мед.

## **Использование сахарной пасты**

Паста помещается в тонкой ткани, как марля, на планках под положком. Важно работать быстро, чтобы уменьшить потерю тепла, и хорошо утеплить сверху.

## **Пчеловодство зимой**

### **Очищение корпусов ульев**

Освободившиеся корпуса после отбора меда должны быть очищены как можно скорее от прополиса и воска.

Мы предпочитаем удалять соты, оставив только 5 мм стартеров.

Однако, очень прямые, белые соты можно сохранить.

Во всяком случае, эта работа должна быть сделана вовремя, потому что воск должен быть расплавлен, так как в сотах зимой он теряет качество.

Окуривание серой защитит соты от восковой моли.

### **Хранение корпусов**

Корпуса хранят подальше от сырости и грызунов. Грызуны очень любят воск и даже древесину, на которой находился воск и прополис.

### **Осмотр оборудования**

В зимнее время пчеловоды восстанавливают старое оборудование, которое не занято пчелами и делают новое или размещают заказы, чтобы получить оборудование вовремя.

### **Свободное время**

Плохая погода и долгие вечера дают свободное время. Пчеловоды могут выиграть от этого, перечитывая книги и журналы по пчеловодству. Повторное чтение позволяет понять то, что не было понято в первый раз, и оценить то, чему вначале не было придано никакого значения.

Пчеловоды также используют свободное время, чтобы отметить трудности, с которыми они столкнулись, и доводить их до сведения редактора журнала по пчеловодству. Если каждый будет делать то же самое, достижения в области пчеловодства будут прогрессировать.

### **Перемещения ульев**

Когда возникает потребность изменить место размещения улья, это можно сделать зимой, после того, как пчелы не вылетают в течение 10-15 дней, без всякой предосторожности, исключая толчки и удары улья.

Я не люблю двигать ульи зимой. Даже слабый толчок улья может разделить пчел и подвергнуть их жизнь опасности. Я предпочитаю перемещать ульи в теплые месяцы, в начале марта.

Если предусматривается перемещение хотя бы на 3 км, то необходимо обеспечить хорошую вентиляцию, случается, что пчелы гибнут во время путешествия. Для проветривания на время в пути улей покрывается металлической сеткой. Вход закрывается

на вечернее время также металлической сеткой. Переезд нужно проводить как можно быстрее, соты в ульях ориентируют параллельно направлению движения. Нужно избегать тряски, чтобы не повредить соты.

Если расстояние небольшое, действуйте следующим образом: в первый день, вечером, поверните ульи в разные стороны, не сдвигая их со своих мест. На второй день, вечером, поверните в другую сторону и переместите все ульи на три метра, повторяйте эту процедуру и всегда работайте вечером, изменяя ориентацию и утраивая перемещение каждый день.

Конечно, всегда важно избегать ударов.

Чтобы перемещать ульи менее чем на 3 км в летнее время, пчеловоды советуют помещать их в темный погреб на 3 дня, прежде чем перевозить на другое место.

## **Спокойствие пчел**

В зимнее время не допускайте ни малейшей тряски или ударов ульев. Все должно быть сделано до или после зимы. Любое беспокойство улья приводит к возбуждению пчел и повышенному потреблению ими меда.

Не открывайте улей зимой по какой-либо причине. Это вызывает шок и большой расход меда на восстановление тепла.

Это потребление меда - потеря для пчеловода. И прежде всего, это вредная физическая нагрузка для пчел. Летнее поколение пчел работает круглосуточно, когда это позволяют обстоятельства. Зимнее поколение восстанавливается за счет напряжения предыдущих поколений и полного отдыха, чтобы избежать дегенерации колонии. Давайте уважать законы природы.

## **Наш метод экономичен**

Теперь мы видим, что Народный Улей экономичный, о его экономной конструкции мы говорили выше.

Экономичный он и потому, что исключает вощину, это экономит много времени, так как сохраняет здоровье пчел.

## **Исключение вощины**

Тисненый воск, вощина стоит дорого. Стоит учитывать и время, необходимое для оснащения ею рамок.

Пасечник должен в каждой рамке проделать несколько отверстий, а затем соединить их стальной проволокой. Чтобы закрепить лист воска в рамке, пчеловод должен нагреть инструмент и погрузить сталь в воск, не порезав при этом лист. Неопытный пчеловод часто портит лист воска, бросает его в формовку и повторяет процедуру с другим. Если бы пчеловоды заботились о силе своих пчел, они бы возобновляли воск в ульях каждые три года, то есть каждый третий год.

Ясно, что эта работа имеет значительные расходы и занимает драгоценное время. Но мы должны попытаться уменьшить стоимость производства меда. Что делать? Просто отказаться от вощины.

Но пчеловоды настаивают на том, что использование вощины экономично, гарантирует прямолинейность сот и уменьшает количество трутней.

Я хорошо знаю, что когда пчелы строят соты, за сезон они расходуют значительный объем меда для них. Даже если мы даем пчелам вощину, этот объем все равно будет слишком большим для того, чтобы не быть убыточным для пасеки. Вощина - только

незначительный начальный вклад в конструкцию сот, к тому же пчелы часто дорабатывают ее перед использованием. И не всегда они используют вошину, в основном пчелы отстраивают соты только во время взятка. Во время медосбора вошина только мешает рациональному расходованию пчелами энергии и меда.

Georges de Layens написал: «Все вещи, не препятствующие пчелам строить собственную конструкцию, имеют преимущество».

И в поддержку этого заявления, он процитировал следующий параграф от Abbé Deléphine: «Дано две семьи одинаковой силы и с одинаковым количеством расплода, одной дали вошину, другой сушь, которая будет заполнена быстрее? Априори кажется, что во втором случае, ведь пчелам необходимо только заполнить соты медом и запечатать. Эксперимент я проводил с особой тщательностью, однако он дал противоположный результат».

Что касается прямолинейности сот, ее редко получают с вошиной.

Лист вошины, когда он в улье, подвергается разным температурам: теплее в верхней части и холоднее в нижней, и это до того, как он будет отстроен, то есть усилен пчелами. С другой стороны, сот, построенный пчелами, продлевается в соответствии с их потребностями, и он полностью покрыт пчелами, имея одинаковую температуру по всей поверхности. Кроме того, пчелы не расширяют сот без завершения и придания ему нормальной толщины. Сот, таким образом, прочнее и лучше выдерживает изменение температуры, если такое случается. Вошина действительно вынуждает пчел строить в направлении рамок. Но мы получаем тот же результат и дешевле с использованием простой стартовой полоски в пол-сантиметра из сырого воска.

Трудно найти какой-то смысл в применении вошины для уменьшения количества трутней.

Матка (одна в каждом улье) соединяется только один раз в 4-5 лет своей жизни. Природа не может производить тысячи трутней каждый год только для спаривания. Поэтому у трутней есть еще одна роль в улье.

Я думаю, что основная роль трутней - поддерживать тепло для расплода, пока пчелы заняты медосбором. Доказательства этому я вижу в следующих фактах.

Пчелы не избавляются от трутней после спаривания матки. Они делают это только тогда, когда взяток завершен, то есть когда им больше не нужно кормов.

Трутни выходят из улья только тогда, когда очень тепло и в жаркий период дня, то есть когда расплод не нуждается в обогреве.

Я всегда замечал у наиболее продуктивных семей большое количество трутней.

Поэтому я не считаю, что мы должны стремиться уменьшать их число.

Во всяком случае, вошина не подавляет вывод трутней. Пчелы находят путь обеспечить матку достаточным числом трутневых ячеек. Они строят их в углах рамок. Если возникает потребность, то они увеличивают ячейки рабочих пчел. И они делают это прямо в центре листа вошины.

## **Упрощение весеннего осмотра**

Учебники пчеловодства рекомендуют открывать ульи во время весеннего осмотра по четырем причинам:

- ♣ удостовериться в наличии матки
- ♣ проверить состояние запасов
- ♣ очистить рамки
- ♣ обновить соты

Присутствие матки можно определить без открытия улья. Матка определенно в улье, если пчелы несут пыльцу, наблюдается устойчивый лет пчел, и они не проявляют беспокойства, как если бы они потеряли сокровище — их матку.

Запасы определенно будут достаточными, если они были обеспечены с осени, как рекомендовано.

Но в современных ульях нельзя обойтись без процесса очистки рамок. Для этого рамки должны быть извлечены по одной, для удаления прополиса. Если это не делается каждый год, становится невозможным перемещение их без повреждения и без давления пчел.

Соты должны обновляться каждые три года, максимум четыре. В противном случае коконы, которые пчелы оставляют в ячейках, уменьшат объем ячеек. Пчелы, которые затем выводятся в этих ячейках, становятся неполноценными. Они не способны выполнять много работы и склонны к заболеваниям, опасным для всей семьи.

При различных манипуляциях не всегда можно переместить старые рамки к стенкам корпуса. Присутствие меда или расплода препятствуют этому, так как расплод всегда должен быть вместе и мед должен быть всегда над расплодом или около него. Часто бывает, что весной старые рамки нужно заменить из-за невозможности переместить их в сторону. Это дополнительная сложность для весеннего визита.

В этой ситуации существует опасность задавить матку между стойками рамки и стенкой улья. Или, когда рамка с маткой возвращается в улей, после короткого отсутствия, пчелы, буквально на радостях, окружают ее плотным клубом, придавливая и часто удушая ее. Три четверти из безматочных семей являются результатом манипуляций в улье.

Во всяком случае, очищать рамки и извлекать старые необходимо весной, в нашей зоне в апреле, потому что в это время еще не так много расплода.

Но в апреле температура не очень высокая. Очевидно также, что эта весенняя работа занимает определенное время. Кроме того, я не колеблясь укажу на то, что ни один человек не найдет в апреле достаточно солнечных дней каждый год, чтобы найти возможность управиться с 50 ульями с 11 до 14 часов.

Мы разработали наш Народный Улей для того, чтобы исключить открытие улья весной, путем постанковки корпусов друг на друга и расширения улья подставкой корпусов снизу и отбора меда сверху. Все корпуса приходят в наши руки поочередно каждые 3-4 года. Мы очищаем и ремонтируем их зимой, когда для этого есть время.

Весной нам нужно только чистое дно, которое меняется или очищается без раскрытия улья, без страха остудить расплод и задавить матку. Эту работу можно делать при любой температуре и в любое время дня.

## **Упрощение расширения ульев**

В то время как пчелы чувствуют себя комфортно в небольшом улье зимой и весной, летом им требуется больше пространства. С одной стороны, возможно значительное охлаждение улья и замедление яйцекладки, если расширение сделано рано. С другой стороны, если расширение проведено позже, то пчелы уже подготовились к роению и ничто их не остановит. Рой может быть потерян. Во всяком случае, урожай меда будет уменьшен. Знающие пчеловоды дают мудрые советы: поставить первую надставку, когда все рамки в гнезде расплода, на каждой стороне, за исключением двух крайних, покрыты пчелами, а затем поставить вторую, когда первая частично заполнится медом.

Однако этот совет не исключает ни охлаждения расплода при установке надставки, ни дополнительной работы для пчеловода. Может потребоваться несколько раз открывать улей, чтобы проверить, сколько рамок заняты пчелами, так как каждая семья находится на своей стадии развития. Необходима излишняя бдительность для своевременной установки надставок. Ниже приведены причины повторного охлаждения гнезда расплода, которое раздражает пчел и значительно увеличивает работу пчеловода.

Abbé Voimot и de Layens хотели исправить эти ошибки.

Abbé Voirnot применил неглубокие надставки в 100 мм. Улей охлаждается меньше при таких надставках. Но тогда пасечник вынужден проводить частые осмотры верхней надставки, чтобы решить, когда следует добавлять очередную.

De Layens избавился от надставок и увеличил высоту рамки и обеспечил возможность расширения по горизонтали с 9 до 18 рамок. В теории пчелы займут все рамки в соответствии с их потребностями.

В улье de Layens часть улья занятая расплодом не теряет тепло внезапно, происходит лишь небольшая потеря тепла постоянно. Проблема только уменьшена.

С другой стороны, работа пасечника увеличивается. Пчелы складывают свой мед над расплодной камерой и некоторое количество по сторонам. Так как в улье de Layens нет надставок, пчелы будут класть мед по сторонам. В таком случае пчелы не пересекут мед для того, чтобы найти место для нового расплода или меда. Они предпочитают роиться. В улье de Layens пчелы застряли между двумя рамками с медом и поэтому роются, даже если имеются пустые рамки и пространство за этими рамками с медом. Пасечник, безусловно, может исправить этот сбой. Если он отодвинет рамки с медом от расплода и заменит их пустыми рамками, пчелы не будут роиться, хотя бы из-за отсутствия пространства, но в этих условиях проблема обострится, и намного лучше и для пчеловода, и для пчел, если корпуса добавляются сверху к улью.

С Народным Ульем по мере того, как мы расширяем улей снизу, можно подставлять столько корпусов, сколько будет соответствовать силе семьи. Мы избегаем роения из-за нехватки пространства. Нам не нужно бояться охлаждения расплода и раздражения пчел, и мы избегаем многих неприятностей. После того как мы проведем расширение в апреле, если нас все устраивает, мы оставим пчел в покое, и вернемся лишь в августе, чтобы взять мед. Кроме того, это расширение снизу оставляет свободное пространство в распоряжении пчел. В Народном Улье, как и во всех ульях, пчелы складывают нектар у входа, чтобы сэкономить время, но уже с вечера они переносят его на окончательное место выше или рядом с расплодом. Основная причина роения - нехватка пространства, а наш метод действительно снижает вероятность роения.

Можно утверждать, что при этом методе мед будет складываться в сотах, в которых находился расплод, и таким образом, всегда содержит пыльцу, что снижает его качество. Но в Народном Улье большая часть пыльцы исчезает с расплодом. Остается очень мало, как это наблюдается во всех ульях, даже в надставках, где не было никакого расплода.

Соты, которые содержали расплод, изменяют вкус и цвет меда, когда они черные и губчатые, потому что может произойти ферментация меда. Но если следовать нашему методу, такие соты никогда не появляются.

В других ульях, медом сначала заполняются нижние рамки, те, в которых находился расплод. И эти рамки нередко бывают черными, поэтому способны изменить вкус и цвет меда, так как замена старых рамок в этих ульях затруднительна и пасечники часто не делают этого.

Кто-то может утверждать, что в Народном Улье смешиваются меды различных сезонов.

Но мы указывали в другом разделе, что только смешанные меды стоит рекомендовать как наиболее полезные. К тому же, в реальности различные меды смешиваются только при извлечении. В улье они расположены слоями один над другим пропорционально медосбору в различные периоды лета.

Следует отметить, что мед в конце сезона, в основном самый темный, размещается в нижних отделах, непосредственно над клубом пчел. Этот мед пчелы потребляют в первую очередь, и его следует оставить им при подготовке пчел к зиме.

## **Упрощение отбора меда**

Наш улей, как и другие ульи, должен быть открыт при отборе меда. Пчелы удаляются дымом. Можно снять весь корпус или извлечь отдельные соты.

Разница между нашим методом и другими лишь в корректировке зимних запасов меда, но в нашу пользу.

В других ульях совершенно необходимо поднять рамки в гнезде расплода, чтобы оценить состояние запасов меда, избыток их или недостаток.

Если слишком много меда, то развитие расплода весной будет задержано, а это опасно отсутствием пространства и менее успешной зимовкой. Пчелы всегда располагаются под медом. Больше меда над их клубом, большее пространство они должны обогреть.

Если меда недостаточно, то им необходимо дать его, предпочтительно в рамках, потому что в таких ульях подкормку давать труднее и менее рационально, чем в Народном Улье. Результаты: трата времени, охлаждение расплода, раздражение пчел. С нашим методом нет необходимости для удаления излишков запасов, потому что избыток минимальный. В Народном Улье с фиксированными сотами есть 48 квадратных дециметров сот. Следует оставить 36 квадратных дециметров сот с медом. Разница в 12 квадратных дециметров сот, это какой-либо расплод, будет сокращена до 3 или 6 дециметров, то есть 1-2 кг меда. Этот излишек может остаться без опасений. Если запасов недостаточно, по-прежнему нет необходимости открывать гнездо расплода. Все, что нужно, это кормушка под корпусами. Теперь наши читатели понимают, почему мы придаем большое значение размерам улья. Уважая инстинкты пчелы, мы должны увеличить его объем и глубину, а чтобы избежать неприятностей в работе пчеловода, мы должны держать его в определенных пределах. Только после многих проб и ошибок мы нашли золотую середину.

## **Упрощение переселения пчел в другой улей**

Наш метод вождения пчел отличается в принципе от других в одном пункте: разрушение расплода. Расплод не участвует в работе во время главного взятка, потому что он будет выходить слишком поздно. Кроме того, пчелы будут иметь время после медосбора на то, чтобы поднять новое племя. Точнее, они начнут поднимать его в тот же день, как будет уничтожен старый расплод.

Расплод - это даже недостаток во время взятка, потому что он держит в улье тысячи пчел, которые могли бы нести нектар. Именно поэтому ведущие пчеловоды пытались остановить или уменьшить развитие расплода в ходе медосбора даже в заселяемых семьях.

При заселении семьи главное - обеспечение продовольствием и жильем. Поэтому целесообразно устранить препятствия, которые могли бы помешать достижению этой цели. И расплод является главным препятствием.

Этот расплод совершенно необходим, но в этом случае имеет второстепенное значение, и пчелы, мы можем быть уверены, не забудут поднять выводок или во время медосбора или после, но сделают это как богатые люди, обеспеченные медом и отстроенными сотами.

## **Упрощенное создание отводков**

Мой метод создания искусственных отводков отличается от других по двум пунктам. Он освобождает пчеловода от необходимости искать матку и перемещать соты. Эта работа всегда трудна и опасна. Трудна, потому что для любого пчеловода, матка всегда как игла в стоге сена. Опасна, потому что при манипуляции сотами можно придавить матку. В любом случае, пчелы часто прижимаются сотами, и это раздражает всю колонию.

И в этом случае, как и всегда, моя цель - сбережение времени, тепла, меда и сохранение спокойствия пчел. Мы показали, что новичок может сделать эту работу так же, как и опытный пчеловод. Нет необходимости быть специалистом по обнаружению матки.

### **Упрощение поиска матки**

Я не советую искать матку, даже для обновления крови пасеки, потому что есть готовая возможность взять матку в другом месте, для искусственного отводка. Но случается, что такой возможности нет. Мы дали простой, быстрый и надежный метод поиска матки.

Понятно, что эта процедура может осуществляться только в Народном Улье.

### **Крупные ячейки**

Мы уже говорили, что пчелы оставляют в ячейках коконы, в которых они вынашивались, после нескольких поколений ячейки значительно уменьшаются в объеме. Пчелы, которые выводятся в таких ячейках, значительно меньше в размерах, атрофируются, меньше приспособлены к работе, восприимчивы к заболеваниям.

Метод, используемый в работе с Народным Ульем, позволяет частое и легкое обновление всех сот, как минимум каждые три года. Поэтому в этом улье нет сот с мелкими ячейками.

Объем и вес пчел имеет важное значение. Крупные пчелы собирают пыльцу и нектар с большего количества разных цветов. Львиный зев, к примеру, закрыт для многих насекомых. Шмели своим весом способны раскрыть этот цветок, когда они приземляются на более низкую губу. Медоносные пчелы также справляются с ним, когда их корзины достаточно загружены пыльцой. Поэтому их собственный вес имеет значение и в таких случаях.

### **Редкое открытие улья**

Каждый раз, когда мы открываем улей, даже в жаркие дни мы охлаждаем его. И это охлаждение тем больше, чем дольше открыт улей. Охлаждение, которое раздражает пчел и делает их агрессивными, вынуждает их как можно скорее разогреть улей внутри. Результат налицо: потеря меда пчеловодом и непредвиденные нагрузки на пчел, не предусмотренные природой.

Я убежден, что эти внутренние инспекции ульев также ослабляют пчел, приводят к их дегенерации и восприимчивости к болезням, которые не являются новыми, но возникают намного чаще с появлением рамочных ульев и их методов.

И становится очевидным, что наш метод позволяет избежать многочисленных посещений улья.

## **Трудности рамочного пчеловодства**

Abbé Colin писал: «Управление рамочным ульем, по свидетельству его сторонников, требует высокого интеллекта, тщательного знания пчел, большой ловкости, и, я хотел бы добавить, много терпения. Все пчеловоды имеют более высокий интеллект, полностью согласен с этим утверждением, но все ли они имеют терпение быка и поступь кошки?»

Berclepsch идет дальше, сказав, что среди пятидесяти пчеловодов, вряд ли один имеет сочетание качеств, необходимое для управления рамочными ульями.

Я полностью согласен с мнением M. Hamel, когда он говорит: «Почти все производители меда, которые удовлетворяют потребительский спрос, выполняют



экономические и логические задачи пчеловодства, производят мед по низкой стоимости, почти все они проходят школу пчеловодства фиксированных сот. Чтобы развлечься, чтобы позабавить себя, мы проходим школу рамочного пчеловодства».

## **Подвижных рамок нет в пчеловодстве**

Рамки в рамочных ульях действительно подвижны только в столярной мастерской.

За короткий срок они начинают склеиваться между собой и стенками ульев. Пчелы наращивают прополис, которого постепенно становится все больше.

Я не смущаясь утверждаю, что в ульях с рамками мобильность сот меньше, чем в ульях с фиксированными сотами. Во всяком случае, намного легче извлечь прилипший сот из Народного Улья, чем из рамочного. Сот из воска не сопротивляется лезвию ножа. Прополис оказывает большее сопротивление, нож часто не может даже пройти между двумя частями древесины.

Утверждается, что в Народном Улья с фиксированными сотами, склеиваются соты, расположенные в разных корпусах.

В улье Palteau, который мы обсудим, также происходит подобное склеивание. В этом случае чтобы разъединить корпуса, между ними протягивается стальная проволока. Очевидно, эта процедура может быть причиной гибели матки (очень нехорошо), смерти нескольких пчел (сильное раздражение семьи), утечка меда (воровство).

В Народном Улья с фиксированными сотами у нас нет этой проблемы. Если планки расположены в одной вертикальной плоскости и если улей установлен по уровню, пчелы не могут соединить верхние и нижние соты. При постройке сот пчелы находятся вверх ногами под сотами. Когда остается 4 мм до нижней планки, они завершают строительство сот. Четыре миллиметра - это толщина их тела.

Предполагается, что пчелы могут заполнить этот разрыв прополисом.

Даже если такое случится, никогда не будет крепкого соединения между воском и прополисом, как между прополисом и деревом, как это происходит между рамками, стенками корпуса и прополисом.

К тому же в Народном Улья пчелам никогда не хватит времени для заполнения этого пробела, потому что каждый корпус убирается и очищается каждые два-три года.

Более того, мы ведь рекомендуем каждый раз при открытии корпуса проходить стамеской по планкам сот. Планки, таким образом, никогда не остаются настолько покрыты прополисом, чтобы достичь верхних сот.

При снятии корпусов, мы рекомендуем сдвигать их горизонтально, чтобы при разделении происходила самопроизвольная очистка.

## **Провал современного пчеловодства**

Рамочные ульи доступны пчеловодам уже пятьдесят лет. Открытая книга, говорят они, хотя эту книгу довольно сложно открыть. Нет больше тайн в жизни пчел, нет никаких препятствий, чтобы помочь им и направлять их в своей работе. Это весьма значительные преимущества для практики пчеловодства.

И компании начали серийное производство этих ульев и поставку их со множеством вспомогательного оборудования. И каждый год предлагают пчеловодам все новые, более продуктивные новинки умелых деревопереработчиков. Я хорошо осведомлен о них.

И многие журналы публикуют статьи, которые не позволяют читателю отличить правду от лжи.

Но за пятьдесят лет своей пчеловодческой практики и замечаний от моих многочисленных контактов я убедился, что никакой современный метод пчеловодства не избежал заболеваний, все больше и больше поражающих пасеки, и трудностей с продажей меда (в обычные сроки, конечно).

## **Неустойчивость современного предпринимательства в пчеловодстве**

Я знаю много пасек различных размеров, где старые skeps в различных формах все еще используются для нескольких поколений пчел. Я знаю доходы некоторых из этих пасек. И эта прибыль значительно превышает доходы лучших предприятий.

С другой стороны, я могу подтвердить, что любое современное пчеловодческое предприятие не стабильно. Владельцам приходится отказываться от предприятия, потому что оно не может содержать их. Или они входят в состав смежных отраслей, кондитерских, ликероводочных, лакокрасочных, пчеловодческого оборудования и т.п. В этих случаях пасека становится рекламой.

Только люди, которые имеют свободное время и средства, способны поддерживать эти современные ульи, среди них учителя, священники и все типы бюрократов. Именно из-за личного интереса бюрократы мешают пасечникам заниматься пчеловодством.

## **Распространение заболеваний на современных пасеках**

В действительности я хотел бы, чтобы улей был книгой, но я уверен: он почти всегда должен оставаться закрытым. Пчелы любят уединение. Поэтому открытие улья идет против пчел. Оно вынуждает увеличить усилия для непрерывного поддержания определенной температуры в расплодной камере. Современные методы заставляют пчел выдерживать непосильные нагрузки. А непосильный труд приводит к ослаблению, которое делает их восприимчивыми к любому заболеванию. У пчел все так, как и у людей.

Селекция маток, искусственная, конечно, тоже дает негативный результат. Мы это обсуждали в нашей книге.

И заболевания распространяются все в большей и большей степени на современных пасеках, прежде всего гнилец, ужасный гнилец.

Люди тщетно обращаются к выдающимся ветеринарам, знающим фармакологам, к другим пострадавшим пчеловодам. Должна быть исключена причина. Нельзя идти против инстинктов пчел. Давайте не будем игнорировать их потребности. Будем получать здоровую пчелу в skeps и, прежде всего, перестанем кормить пчел сахаром.

Сочинитель Caillas осудил Народный Улей, потому что он остановил применение современных методов, будущее пчеловодства.

Но я без сомнения утверждаю, что современные методы ведут пчеловодство к разрушению, и только skeps и Народный Улей сохраняют их.

## **Мед трудно продать**

Мед - единственный полезный сахар, это очевидно. Однако свекловичный сахар настолько прост в использовании, что ему отдают предпочтение невежественные и ленивые домохозяйки. И он настолько дешев, что его также предпочитают бедные, молодые и старые.

Что делать? Производить мед дешево, чтобы его можно было продать по цене сахарной свеклы с разумной прибылью. При таких условиях мед снова найдет своих потребителей среди всех мудрых людей в мире.

Возможно ли достичь этой цели? Да, я считаю, что это возможно. Но при условии, что в пчеловодстве будут применяться менее дорогие ульи с использованием экономичных

методов, сберегающих время пчеловода, и при наличии уважительного отношения к потребностям пчелы.

## Народный Улей — это не революция в области пчеловодства

После первого издания этой книги люди говорили мне, что Народный Улей — это новаторство, настоящая революция в пчеловодстве.

Это не так. На разработку Народного Улья я был вдохновлен skeps, в которых пчелы живут на протяжении столетий. Я также был вдохновлен самым старым естественным ульем, а именно дуплом дерева. Для разработки Народного Улья я также изучил улей Dadan и его оппонентов: улей Sagot, Voironnot улей, улей de Layens.

Кроме того, когда я опубликовал ежемесячный журнал, некоторые абоненты рассказали мне о Пирамидальном улье и улье Palteau.

### Пирамидальный улей

Вот некоторые выдержки из книги в Национальной Библиотеке: *Пирамидальный улей, простой и естественный метод постоянного развития семьи пчел и получения от каждой семьи каждую осень полных корзин воска и меда, без примесей, без расплода и еще некоторого количества роев.* (C. Decouédic, President of the Canton of Maure, Département d'Ille-et-Vilaine, 2nd ed.; Mrs. Vve. Courrier, ed., publisher, Librairie pour la Science, Quai des Augustins, No. 57, Paris, 1813).

1<sup>st</sup> О конструкции пирамидального улья.

'Дикие пчелы в своих жилищах работают сверху вниз, никогда не снизу вверх, насколько позволяет пространство внутри.

'Работая сверху вниз, они оставляют свои ранние конструкции вверху, продолжают работу только на последних сотах, матка также спускается и закладывает новый расплод под защитой всей семьи. На второй год в верхних слоях сот нет ни расплода, ни пчел. Они полностью заполнены медом.

'Вот как пчелы работают в диком состоянии. Не трудно применить это расположение к исполнению и использовать три корпуса один под другим, образуя пирамидальный улей. Нижний третий корпус всегда возвращается каждую весну, верхний, полный меда и свободный от расплода и пчел, всегда в распоряжении владельца. Достаточно каждой весной подставить один корпус под другой, потому как пчелы спустятся туда, когда верхний будет заполнен. Следующей весной ставятся три корпуса один под другим, а осенью верхний корпус удаляется. И в дальнейшем все повторяется в той же последовательности.

'Пирамидальный улей — is 9, 10 or 11 pouces in diameter and height, 27, 30 or 33 pouces for the three hive-body boxes, i.e. a maximum of 297 mm diameter and 891 mm deep, and 20.5 litres for each box.' (see footnote p. 148)

### Улей Palteau

Другая работа была опубликована в Metz, by Joseph Colignon, in 1756, under the title *Novel construction of hives in wood, including the method of managing the bees, invented by M. Palteau, First Clerk of the Bureau of General Supplies of Metz.*

Вот основные моменты, по которым эти ульи совпадают с Народным Ульем:

Один улей сделан из нескольких коробок, полностью одинакового размера, квадратно и заменимо. На странице 35 автор пишет: «Я могу также отрегулировать размер моих ульев под любые рои, одна коробка или две составляют улей. Соответственно силе семьи, я выбираю подходящий дом для колонии, которая будет жить в нем». Он пишет: «

Это также позволяет отказаться от разного рода ульев различных размеров для размещения различных роев». Улей представляет из себя следующее: коробка квадрат один фут, 3 дюйма глубина, включая дно. В середине дна (которое в реальности верхняя часть) отверстие в семь с половиной дюймов имеет квадратную форму. Остальная площадь дна имеет небольшие отверстия. Эти отверстия должны сэкономить время пчел для перехода от одного поля сот к другому.

Пчелы прикрепляют соты к этому потолку, так как они прикрепляют соты к планкам, которые, кажется, введены Della Rocca. Квадратное отверстие в потолке позволяет пчелам продолжать строить средний сот, не останавливаясь и облегчая движение матки от одной коробки к другой. Для того, чтобы отрезать соединенный сот, автор использует стальной провод. Каждая коробка имеет свой собственный вход для пчел. Когда несколько коробок совмещены, открыт вход только в нижней коробке. В нашем улье уже не стоит беспокоиться по поводу этой важной детали, благодаря решению с входом в полу. Все находится на фиксированной плате, образуя пол, затем покрывается плотной тканью, что делает его двойной стенкой. Мед отбирается сверху. Автор работает дымом, заставляя пчел уйти в нижние коробки. На странице 32 он пишет: «Я заставляю их идти вниз в нижние коробки и предоставить мне свободу спокойно работать. Кроме того я гарантированно получу лучший мед, который всегда находится в верхней части улья и оставлю им только посредственный, которого достаточно для зимовки. Нет оснований беспокоиться, что я затрону расплод, потому что он расположен в середине и нижней части».

Здесь, дорогие читатели, представлены практичные и логичные ульи. Они не совершенны, но их недостатки минимальны. Именитые пчеловоды - de Layens, Abbé Voirnot и Abbé Sagot - подсказали путь их устранения. Если бы эти мастера только совершенствовали наши старые французские ульи вместо того, чтобы бороться с ульем Дадан, вполне вероятно, что я увидел бы Народный Улей раньше в его нынешнем виде. Я сохранил бы двадцать лет, ушедших на исследования, работу и расходы. Если Народный Улей действительно вышел из Layens и Voirnot, то не менее верно, что Народный Улей имеет те же принципы, что и ульи Decouédic и Palteau.

De Layens полагал, что наши методы современного пчеловодства требуют слишком много времени и расходов пчеловода. Abbé Voirnot и Abbé Sagot считали их противоположностью к потребностям и инстинктам пчел. Наши собственные исследования привели нас к таким же заключениям.

De Layens, Abbé Voirnot и Abbé Sagot наверняка знали об ульях Decouédic and Palteau. Про эти ульи забыли в свое время, как и в наше. Они не придавали им значения.

Вот почему я убежден, что методы интенсивного современного пчеловодства приведут к успеху skeps и Народный Улей.

Колебания температуры часто охлаждают улей, и пчелам приходится прилагать усилия для восстановления температуры. Частое открытие ульев увеличивает охлаждение еще больше.

И наконец, искусственное осеменение, которое практикуется в интенсивном пчеловодстве, дает маток посредственных и низкого качества. Опять же экономически невыгодно.

В конечном итоге люди останутся только со слабыми пчелами, не способными работать и противостоять болезням, прежде всего гнильцу.

## **Экономические риски интенсивных методов**

Цель этих методов - увеличение количества пчел к началу взятка. Понятно, что предполагается получить больший урожай меда.

Но дату начала взятка невозможно прогнозировать на месяц вперед. Погода может приблизить или задержать его от восьми дней до полумесяца. Поэтому иногда пчеловоды

готовы слишком рано, а иногда слишком поздно, что предусматривает обременительные работы и расходы, если слишком рано необходимо хорошо кормить слабые семьи.

### **Практика интенсивных методов опасна**

Удвоение колоний сверху (одна над другой) еще более опасно, чем другие интенсивные методы.

Весной бывают частые и значительные падения температуры. Семьи в нижних корпусах всегда страдают от таких перепадов температуры, приводящих к гибели расплода и другим последствиям.

### **Практиковать интенсивные методы очень дорого**

Для использования этих методов требуются специально изготовленные очень дорогие ульи. Необходимо использовать определенное количество этих ульев и заказывать дополнительное оборудование к ним, что также очень дорого. Все это приводит к большим капитальным затратам, что снижает реальную прибыль от метода.

Кроме того, для обработки всех ульев такого рода вам необходимо иметь хорошее здоровье и высокую квалификацию, или иметь сильных помощников, которые разбираются в пчелах. Не следует забывать, что прополис, клей из клеев, всегда усложняет работу. Это приводит к новым расходам.

### **Практика интенсивных методов отнимает много времени**

Все эти методы требуют много работы. Даже расширение ульев сверху требует сложной работы, из-за чего пасечник не имеет возможности заниматься другими делами. Это не относится к большинству пчеловодов. Для них пчеловодство дополнительное занятие.

Следует отметить, что практика современных методов раздражает пчел и иногда делает их неуправляемыми, все породы без исключения. Виной тому частое открытие ульев и охлаждение расплода.

Не боясь возражений, я заявляю, что работы, необходимой для четырех современных ульев, достаточно для управления всей пасекой Народных Ульев. Такая пасека принесет больше меда с меньшим беспокойством, особенно если используется наш новаторский метод, метод без риска и без переутомления пчел. Он временно устраняет бессмысленную работу (увеличение расплода) и позволяет выполнять плодотворную работу (заготовка меда).

## **Кочевое пчеловодство**

Кочевое пчеловодство является важным методом увеличения производства меда. На практике пчелам предоставляется возможность для последовательного приближения к различным медоносам: как к ранним (ива, акация, липа), так и к поздним (гречиха, эспарцет, вереск, рапс и прочие).

Единственной проблемой является перевозка ульев. Однако Народный Улей хорошо подходит для этого. Ульи размещаются на прицепе в два ряда летками наружу. Проход между рядами в прицепе образуется в 1,6 метра в ширину.

Если есть необходимость, лучше подставить все корпуса в ульи перед отъездом. В этом случае проход не нужен. Длина трейлера рассчитывается из потребности в 600 мм пространства на каждый улей. Полезно сделать несколько отверстий в кузове трейлера для стекания воды.

Дно улья крепится к полу платформы двумя гвоздями или двумя винтами. Улей размещается на полу. Но важно, чтобы дно и корпуса были жестко зафиксированы вместе.

Передвижение возможно в любое время дня. Используйте наш перфорированный вход и нашу крышку улья из сетки. На месте используйте нашу плоскую крышу скатом наружу прицепа. В конце взятка трейлер возвращается назад для извлечения меда.

## **Взвешивание улья**

Мы описывали, как определить запасы меда в корпусах улья путем подсчета квадратных дециметров. Некоторые пчеловоды считают этот метод трудным. Для них мы сконструировали весы в виде треноги. Они состоят из треноги и плиты для поддержки улья, баланса и рукоятки.

### **Применение метода**

Удалите крышу и подкрышник.

У нас имеется улей из двух корпусов с отстроеными сотами в одном расплод в другом мед.

Вопрос: сколько он содержит меда. Поместите штатив в 5 см от улья. Положите плиту под улей, поднимите три стальных провода, зафиксированных к креплениям плиты, закрепите их на балансе, его прикрепите к рукоятке, отожмите рукоятку. Баланс покажет вес брутто улья.

От веса брутто вычтите 8 кг для 2 корпусов отстроеных сот, 2 кг для пчел и расплода, 1,5 кг для дна улья, 1,75 кг для четырех ног из чугуна или 0,75 кг для четырех деревянных ног, по мере необходимости вычтите также вес металлической пластины штатива.

Зная вес меда, необходимо лишь довести его до 12 кг. Это легко сделать с нашей большой кормушкой за одну или две подачи, в одну или две ночи.

## **Заключение**

### **Народный Улей – логичный улей**

Экономичный в конструкции, экономичный в методике, Народный улей – это действительно логичный улей.

В зимнее время нет никакого риска замерзания пчел, при наличии запасов меда над клубом пчел.

Зимой пчелы свисают под медом в вытянутой форме (как большая перевернутая груша). В клубе пчел непрерывное движение чередования. Пчелы в центре поднимаются к запасам меда и съедают небольшое количество меда. Разогревшись этим потреблением меда, они спускаются к периферии и согревают своих сестер. Последние в свою очередь поднимаются к меду, и так продолжается всю зиму.

Важно, чтобы улей был достаточно высоким для того, чтобы пчелы могли разместить свои запасы над клубом, но не настолько большим чтобы клуб не ушел в сторону в поисках меда. При отклонении клуба не будет той же температуры, как если бы клуб шел строго вертикально.

Это главное обвинение против неглубоких и широких рамок показывает очевидное превосходство Народного Улья, в котором два сота друг над другом дают ширину 300 мм и глубину 420 мм.

В зимнее время пчелы не терпят влаги. Но в улье всегда есть много влаги. Она приходит снаружи, выделяется при сушке нектара и дыхании пчел.

В широком улье влажный воздух выделяется из клуба пчел, который является источником тепла, а затем охлаждается, конденсируется и оседает на стенках и крайних рамках улья, которые покрываются плесенью. Это наносит большой ущерб пчелам.

В узком Народном Улье эта влага не может переместиться от клуба пчел, не может остыть, не может конденсироваться. Она остается над клубом пчел и уходит между сот через планки, через положок в подкрышник, дном которого является грубая ткань. И это под контролем пчел, которые регулируют этот выход влаги прополисом, добавляя или уменьшая его на ткани.

Все это свидетельствует против покрытия улья досками или клеенкой, а также против широких ульев типа Дадан. Здесь явное превосходство Народного Улья в его ограниченном пространстве и тканевом покрытии.

В хороший сезон пчелы должны поддерживать достаточное тепло над расплодом (яйцами и личинками). И им, очевидно, легче поддерживать это тепло на поверхности 300x300 мм, чем на поверхности 450x450 мм.

Это еще раз показывает превосходство компактных ульев, таких, как Народный Улей.

Однако, в теплое время пчелам требуется больше свободного пространства, и это многое меняет. Но мы можем дать им это пространство щедро и своевременно, потому что мы увеличиваем размер улья снизу, без опасности охлаждения.

Народный Улей не превращает камни в мед, он не даст вам мед без определенной работы. Нет. Но Народный Улей экономит много расходов, много времени и несколько килограммов меда каждую зиму. Одним словом, Народный Улей – практичный и логичный улей. Он принесет счастье вам и вашим пчелам.

Ибо используя Народный Улей с фиксированными сотами, вы обеспечите самый приятный и логичный дом для ваших дорогих пчел – «этих доброжелательных послов с ароматом ростков жизни, крылатых, как ветер, пронизательных и надежных, которые непрерывно улучшают бессмертную природу. Эти скромные собиратели щедрот, принадлежих вам, берегают их с большой осторожностью, защищают с угрозой для своей жизни. Они далеки от расточительства, потому что берут для себя только необходимое и лишь прибавляют и заботятся».

Мой Народный Улей идет во все сады Франции. Идите и дайте детям вкусные и питательные бутерброды, взрослым дайте благополучие тела и разума. Пойдите и напомните всем о необходимости труда, мягкости единства, красоте преданности, процветании бесчисленного множества семей. Пойдите и наполните каждый домашний очаг медом и счастьем. *Mella fluunt tibi.*

## **УПРОЩЕННЫЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПРОДУКТИВНЫЙ МЕТОД НЕТ РАМОК – НЕТ ВОЩИНЫ – МЕНЬШЕ РАБОТЫ**

### **Нарушение прав**

Народный Улей был скопирован во многих регионах, где он продается под разными названиями: Народный Улей, улей Варре, улей типа Варре. Некоторые менее щепетильные люди дали ему свое собственное имя и рекламу с двумя основными характеристиками Народного Улья: без рамок, без вошины. Я видел несколько из этих ульев. В целом они не были тщательно построены. Несколько человек добавили причудливые модификации, которые далеки от улучшения. Среди них есть некоторые глупые изменения, которые не допускают применение нашего метода.

## Содержание

Цель пчеловодства .....	5
Преимущества пчеловодства .....	6
Пчеловодство - это хорошая школа .....	7
Пчела .....	9
Матка .....	12
Трутни .....	15
Рабочие пчелы .....	16
Что можно увидеть в окрестностях пасеки .....	18
Что можно увидеть у входа в улей .....	19
Что можно увидеть внутри улья .....	21
Проблемы пчеловодства .....	24
Пчеловодство без ужалений .....	25
Выбор улья .....	26
Значение моих советов .....	29
Лучший улей .....	29
Улей Дадан .....	30
Улей Voironot .....	35
Улей Layens .....	37
Комбинированный улей .....	38
Плетеный улей (skep) .....	39
Народный Улей (Улей Warré) .....	42
происхождение .....	42
Конструкция Народного Улья с фиксированными сотами .....	44
Обсуждение Народного Улья .....	49
Первоначальные выводы .....	57
Оборудование .....	58
Пасека .....	66
Законодательство пчеловодства .....	68
Медоносные растения .....	68
Покупка семей .....	70
Подготовка улья .....	75
Мероприятия пчеловодства .....	78
Заселение улья .....	80



Перемещение (вождение) пчел.....	81
Рейтинг семей.....	83
Весенняя ревизия.....	84
Расширение улья.....	86
Мониторинг пасеки.....	87
Секционный мед.....	88
Оборудование для секционного меда.....	88
Медосбор.....	90
Новаторский метод.....	91
Увеличение количества семей.....	91
Естественный рой.....	92
Искусственный рой.....	94
Создание отводка из одной семьи.....	95
Создание отводка из двух семей.....	96
Подсадка маток.....	97
Альтернатива отводку с двумя семьями.....	99
Заболевания пчел.....	101
Враги пчел.....	102
Урожай.....	103
Заготовка меда.....	106
Подготовка к зиме.....	107
Извлечение меда.....	109
Пчеловодство на расстоянии.....	114
Значение меда.....	115
Высказывания о меде.....	117
Мед в пищевых продуктах.....	119
Мед в лекарственных средствах.....	120
Медовуха.....	123
Воск.....	124
Прополис.....	127
Зимняя подкормка пчел.....	128
Пчеловодство зимой.....	130
Наш метод экономичен.....	131
Трудности рамочного пчеловодства.....	136
Подвижных рамок нет в пчеловодстве.....	137
Провал современного пчеловодства.....	137
Народный Улей — это не революция в области пчеловодства.....	139

Кочевое пчеловодство .....	141
Взвешивание улья .....	142
Заключение .....	142
Нарушение прав .....	143



## Creation under Creative Commons

This document is made available subject to the Attribution-Share Alike 2.0 UK: England & Wales Licence of Creative Commons. (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/uk/>)

You are free to reproduce, distribute and communicate this document publicly. You are free to modify or translate this document according to the following conditions:

You must cite the name of the original author Emile Warre and the translators David and Patricia Heaf

You have no right to use this document for commercial purposes. For any reuse or distribution, you must make clear to others the licence terms of this work. Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder. In no way are any of the following rights affected by the license:

Your fair dealing or fair use rights; The author's moral rights; Rights other persons may have either in the work itself or in how the work is used.

© Разрешение на перевод английской версии предоставлены David and Patricia Heaf, Llanystumdwy, Wales, UK

Владимир Белоусов, Черлак, Омская область, Россия.

22.06.2012 г.