АББАТ ВАРРЕ

ПЧЕЛОВОДСТВО ДЛЯ ВСЕХ



Перевод выполнен с французской и английских версий книги (в переводе Patricia и David Heaf) Abbé Warré. "L'Apiculture Pour Tous" (12-е издание) Дмитрием Владимировичем Копыриным.

©Д.В. Копырин. Декабрь 2019 г.

На основании ст.1260 ГК РФ, Копырин Дмитрий Владимирович оставляет за собой право на данный перевод. Для разрешения на публикацию, как и по другим вопросам, прошу обращаться по адресу: mitiakopyrin@mail.ru

Как пилигрим в своей поездке краткой

в сени лощины присевши отдохнуть,

На мирном древе, в тени его приятной,

Желает имя вырезать своё, и дальше в путь…

Ламартин.

Прежде, чем покинуть вас, мои дорогие пчёлки, я хотел бы запечатлеть своё имя на листьях столь благословенного древа, которое впитало все соки окрестностей ваших жилищ.

В тени его я отдыхал от усталости моей, лечил свои раны. Высота его удовлетворяет моим желаниям, ибо я могу видеть небеса. Его одиночество скорее нежно, чем задумчиво. Твои друзья тебя навещают. Они оживляют тебя своим пением.

И потому, что вы никогда не умираете, дорогие мои пчёлки, вы будете вечно петь в округе, среди листвы, где будет покоится мой дух.

Благодарю вас.

Э. Варре.

ЦЕЛЬ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ

Искусство вождения пчел заключается в том, чтобы при минимуме затрат, извлекать максимальную пользу.

Итак, пчелы производят рои пчел и маток, мёд, воск.

Для того, чтобы заниматься производством новых семей и маток необходимо быть профессионалом.

Получение воска имеет определённую ценность, однако эта ценность уменьшается стоимостью его извлечения.

Получение мёда есть главная цель пчеловождения, которую пчеловод преследует прежде всего, ибо данный продукт очень ценен сам по себе, к тому же, он может быть денежно оценён и продан.

Мёд является замечательной пищей, отличным лекарством, и лучшей из всех возможных сладостей. Нам предстоит более подробно на этом остановиться. К тому же, мы можем продавать мёд в разных формах, также как и покупать его в разных формах: например, в кондитерских изделиях, в пирожных и печенье, в здоровых и приятных напитках - медовухе, безъяблочном сидре, безвиноградных винах.

Пчеловодство, надо отметить, является к тому же увлекательной работой, которая приносит отдых уму и телу.

Пчеловодство - это еще и нравственный труд, который позволяет держаться подальше от кафе и других злачных мест, и постоянно держит перед глазами пчеловода пример порядка и преданности общему делу.

Более того: пчеловождение есть в высшей степени полезная и здоровая деятельность, потому что осуществляется на свежем воздухе, в хорошую и ясную погоду. Дело в том, что солнечный свет является врагом болезней, и мастером жизненной силы и энергии. Доктор Пол Кэртон пишет: "Всё что нам нужно, это воспитывать поколения в отвращении к алкоголю, отказу от мяса, в недоверии к сахару, в радости огромной пользы от движения."

Ибо человеческое существо, это интегральное существо. Тело нуждается в упражнении, без которого оно атрофируется. Ум тоже нуждается в упражнении, ибо без него он становится слабым. Интеллектуалы ослабевают физически. Люди ручного труда, за своими машинами, испытывают интеллектуальную деградацию.

Работа на земле лучше всего подходит для человеческих существ. Тут играют свою роль как ум, так и тело.

Но обществу нужны свои мыслители, офисные работники, операторы машин. Совершенно очевидно, что они не могут одновременно содержать ещё и фермы. Но, в своё свободное время (а они должны немного его иметь) они могут быть садовниками и пчеловодами, удовлетворяя, в то же самое время, и свои человеческие потребности.

Этот труд гораздо лучше всех современных видов спорта, с их тренировками, их беспорядочностью и обнажённостью.

Если бы Французы возвратились к земле, они стали бы здоровее как ментально, так и физически. И, как сказал мудрый Ангеранн, Франция стала бы землёй равновесия, где не было бы ни пропаганды, ни коллективных безумий, которые доставляют людям столько беспокойства; она опять стала бы землёй уравновешенности и чистоты, мудрости и здравого смысла, страной, где просто приятно жить.

И давайте не забывать совет Эдмонда Эббота: "Единственный вечный и неистощимый капитал есть - земля."

Наконец, ещё одна важная вещь: пчёлы опыляют цветки фруктовых деревьев. Таким образом, пчеловодство способствует наполнению наших фруктовых корзин. Одной этой причины уже достаточно, чтобы побудить всех, кто владеет даже малюсеньким клочком фруктового сада, заняться пчеловодством.

В соответствии с Дарвином, самоопыление растений не является основным правилом. Перекрёстное скрещивание, которое происходит наиболее часто, необходимо из-за разделения полов в цветках или даже разных растений; или из-за несоответствия зрелости пыльцы и рыльца пестика, или из-за различного морфологического устройства, которое препятствует самоопылению в цветке. Очень часто случается, что без внешней причины, наши растения не производят фруктов, или сильно снижается их урожай; много экспериментов подтвердили это.

Как отлично это описал Хоммель: пчела привлечённая нектаром выделяющимся у основания лепестков, проникает в цветочный мешочек чтобы пить сок выделяющийся нектарниками, и покрывает себя пыльцевой пылью, которая падает с тычинок. Опустошив первый цветок, следующий цветок даёт неустанной пчеле новую порцию корма; пыльца, которую пчела несёт на себе, попадает на его тычинки, и опыление, которое без этого было бы предоставлено на волю ветра, происходит наиболее гарантированным путём. Таким образом, пчела, следуя своим маршрутом, посещая тысячи венчиков, заслуживает того наименования, какое дал ей Мишеле: крылатый священник венчающий цветы.

Хоммель также попытался подсчитать выгоду от наличия пчёл. Семья, говорил он, имеющая 10 000 фуражиров должна быть рассматриваема, как не достигшая средней величины, а очень сильная семья, помещённая в большой улей, часто достигает 80 000. Предположим, 10 000 фуражиров вылетают из улья четыре раза в день, тогда за 100 дней они сделают четыре миллиона вылетов. И если каждая пчела за время своего полёта посетит двадцать пять цветков, пчёлы этого улья посетят 100 миллионов цветков в течении одного сезона. Без преувеличения можно предположить, что если даже один из десяти этих цветков был оплодотворён благодаря работе фуражиров, то результирующая выгода будет один сантим на каждую тысячу опылённых цветков. Всё же, несмотря на эти

минимальные выкладки, очевидно, что выгода составляет 100 франков, получаемую от присутствия всего одного улья. Это математическое заключение бесспорно.

Некоторые производители фруктов, особенно виноградари, выступают против пчёл, так как, по их мнению, пчёлы прилетают и пьют сладкий сок из фруктов и винограда. Но если мы поближе исследуем пчелу, то вскоре заметим, что пчёлы избегают неповреждённых фруктов, и опустошают только те из них, которые имеют оболочку повреждённую птицами или сильными мандибулами ос. Пчёлы собирают только сок, который без этого бы высох и был бы потерян. Совершенно не возможно для пчёл совершить ту кражу, в которой их обвиняют, ибо жевательные части их челюстей не достаточно сильны, чтобы проникнуть сквозь оболочку, которая окружает мякоть плода.

ВЫГОДЫ ОТ ПЧЕЛОВОЖДЕНИЯ

Мне жаль людей держащих пчёл только ради извлечения денежной прибыли. Они лишают себя очень приятной радости.

Однако, деньги нужны для обеспечения жизни. Деньги приносят пользу только тем, кто любит дарить счастье окружающим.

Поэтому, было бы полезным изучить вопрос о том, что же может дать пчеловодство. Но читая определённые книги и периодику, можно придти к неверным выводам на этот счет.

ЛОЖЬ

Чтобы воодушевить тех, кто хотел бы возвратиться к земле, или же пытаясь ввести в заблуждение тех, кто уже работают там, пчеловодные комитеты и анти-французски настроенные люди публиковали в газетах совершенно ошеломительные вещи. Возможно, среди них были самовлюблённые пчеловоды, которые заявляли во всеуслышание о своих скудных результатах, чтобы не создавать конкурентов.

Таким образом, один известный пчеловод заявляет, что урожай в 10 кг. - это возможный максимум в наших условиях. Другое крайнее мнение озвучил один профессор, утверждая, что применяя рациональные методы можно получить 100 кг. с улья.

Один доктор заявляет, что в Америке можно получить в среднем с каждого улья по 190 кг., и что такой же результат можем получать и мы. Несомненно, что такой результат может быть получен - скормив каждому улью по 200 кг. сахара. А может быть стоит разоблачить этот обман?

ИСТИНА

Никакой тип улья или метод пчеловодства не превратит камни в мёд, не прибавит мудрости пчеловоду, не увеличит плодовитость матки, и не повысит окружающую температуру. Как результат, продуктивность улья может меняться от одного региона к другому, от одного улья к другому, и от одного года к другому, от медовой продуктивности окружающей местности, плодовитости матки, окружающей температуры и мастерства самого пчеловода.

Когда я проживал в Соммэ, я получал в год по 25 кг. с улья. В местностях с более обильной нектаропродуктивностью можно получить и больше. Здесь, в Сент-Симфориэн, в бедной на нектар местности, я получаю в среднем 15 кг. Если быть точным: в 1940 году у меня были ульи стоившие мне 300 франков каждый. Все они давали мне по 15 кг. Сейчас оптовая цена на мёд остановилась на 18-ти франках, или на 22-ух франках в розницу. Более того, каждый улей отнимал у меня полтора часа времени в течении года.

Отсюда можно понять насколько вознаграждается труд пчеловода даже в бедной на медоносы местности.

ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ - ХОРОШАЯ ШКОЛА

Счастье, - говорил Коппэ, - это когда его даришь другим. Счастье доступно только высоким душам. Счастье не всегда достижимо, но в природе его можно найти немало.

Цветы это - красота, которая вечно себя возрождает. Собака это беспредельная верность, даже в беде, признательность без забвения. Пчела это очаровательная

воспитательница, которая является прекрасным учителем. Она дает пример мудрой и рассудительной жизни, которая смягчает её крайности. Пчела удовлетворяет свою потребность в пище в окрестностях своего улья, ничего не добавляя к ним и не убавляя от них. Здесь нет места ни готовым блюдам, ни чужеземной новизне.

Несмотря на то, что пчела богато обеспечена, она никогда не возьмёт больше того, что ей действительно необходимо. Здесь нет места излишнему столу.

Чтобы защитить свою семью и корм, пчела нередко использует своё ужасное оружие - жало, и погибает сама. С другой стороны, она мирно, без малейшей борьбы, уступит дорогу человеку и животному когда она занята собиранием нектара. Она является мирным существом, но, при этом, очень мужественным.

Каждая пчелиная особь выполняет свою работу, в соответствии со своей способностью и возрастом. Она выполняет свою задачу без всякой зависти, гнева или бунта. Для пчёл их труд совершенно не унизителен.

Матка без устали кладёт яйца, тем самым гарантируя продолжение своего рода. Рабочие пчёлы с любовью разделяют свою активность между заботой о своих личинках, - надеждой на будущее всей семьи, - и ароматными полями, где от рассвета до заката происходит сбор мёда. В гудящей семье нет места бесполезным членам. Отсутствуют здесь и парламентарии, ибо этот скромный народ не имеет вкуса к новым законам, как и к бесполезным дискуссиям на досуге.

Иногда мы называем матку королевой. Это не правильно. В улье нет ни королевы, ни короля, ни диктатора. Здесь никто не работает по принуждению, но все трудятся в общих интересах. Здесь нет места эгоизму.

Пчела соблюдает закон, который настолько здоров, насколько и обязателен, закон, который часто нарушают люди: "Зарабатывай свой хлеб в поте лица твоего.". И я вижу, что пчелиный пот, очищая тело пчелы, приносит ей и другую пользу. Её пот, превращаясь в восковые пластинки, снабжает пчелу материалом, который она использует для строительства своих замечательных ячеек, - безопасного хранилища для её запасов, мягкой колыбели для её детишек.

Правда в том, что соблюдение естественных законов природы всегда вознаграждается сторицей.

День и ночь работают пчёлы без устали. Отдыхают они лишь тогда, когда работа прекращается по ошибке. Они не отдыхают даже в выходные дни. В пчелином жилище нет ни пенсионеров, ни рантье.

Вслушайтесь немного в эту песенку про пчёл, что когда-то пел Теодор Ботлер:

Сказал пчеле однажды я:

"Передохни немножко, задержись.

Не хочешь ль ты похожей быть, летя,

на голубую бабочку, что взмыла ввысь,

и вьётся, у розы иль фиалки, паря столь радостно?

Смотри - как замерла задумчиво она."

"Да..., но я спешу...", промолвила она бесстрастно,

И мимо улетела вдаль, одна.

На следующий день когда

я указал на стрекозу ей, говоря:

"Попробуй и станцуй-ка как она,

которая с утра до вечера круги свои чертя,

танцует вальс на том пруду далёком.

Как можешь ты не восхищаться им, малютка?

"Да..., но пользы приношу я много..."

тогда сказала мне пчела, и улетела вдаль, голубка.

И, вот, перед дверьми, вчера,

её жилища - храма золотого

увидел я её полуживой едва

опять загруженной пыльцою много.

"Передохни чуть-чуть, мой бедный зверь."

Сказал пчеле я, помогая.

"Да..., но труд мой выполнен теперь..."

Промолвила она мне, умирая...



Генри Бордо говорил: "В пчелиной семье меня больше всего поражает способность пчёл самозабвенно и всецело посвящать себя безрадостной работе, находя утешение только в постоянном и самоотречённом труде."

А для меня, пчёлы являются тем, чем были птицы для Андрэ Тэорэт: "Когда я слышу жужжание пчёл среди листвы, я с лёгким чувством припоминаю, что их пение похоже на песни тех птиц, которых я когда-то слушал в саду моего отца, в дни моего далёкого детства."

Замечательна особенность пчёл всегда казаться одними и теми же. Проходят годы, мы стареем, мы видим как уходят наши друзья, революционные изменения меняют облик вещей, иллюзии исчезают одна за другой, и, однако, среди цветов, знакомые нам с детства пчёлы, с той же самой свежестью голоса модулируют свою музыкальную мелодию. Время, кажется, не властно над ними, ведь они прячутся чтобы умереть и мы никогда не наблюдаем их кончины, - поэтому можно представить, что мы всегда имеем перед нашими глазами тех же самых существ, которые доставляли нам столько радости в нашем детстве, кто в течении нашей долгой жизни, давал нам столько счастливейших часов и дарил нам свою дружбу, которую редко где можно найти.

Как говорил один любитель природы: "Счастлив тот, кто любит отдыхать на траве вблизи пасеки рядом со своей собакой, слушая жужжание пчёл смешанное с трелью сверчков и шумом ветра в вершинах деревьев, с мерцанием звёзд и медленной поступью облаков!"

ПЧЕЛА

ПОЛОЖЕНИЕ ПЧЁЛ В ПРИРОДЕ

Животные отличаются от растений способностью к передвижению, и делятся на категории позвоночных и беспозвоночных.

Для нас, здесь, не представляют интереса позвоночные, - рыбы, амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие, характерной чертой которых является позвоночный столб.

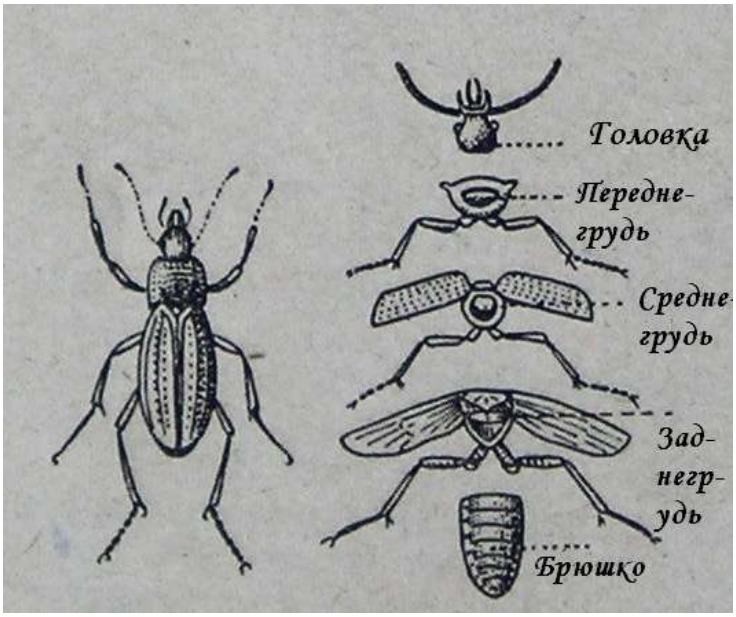
Беспозвоночные, особенностью которых является отсутствие позвоночного столба, разделяются на несколько категорий: простейших(инфузории), губки, кишечнополостные (медузы, кораллы), иглокожие (морские ежи), черви (пиявки, дождевые черви), мшанки, коловратки, моллюски (устрицы, слизни, осьминоги), членистоногие и, наконец, хордовые, которые являются переходным звеном между беспозвоночными и позвоночными видами.

Именно членистоногие и представляют для нас здесь интерес.

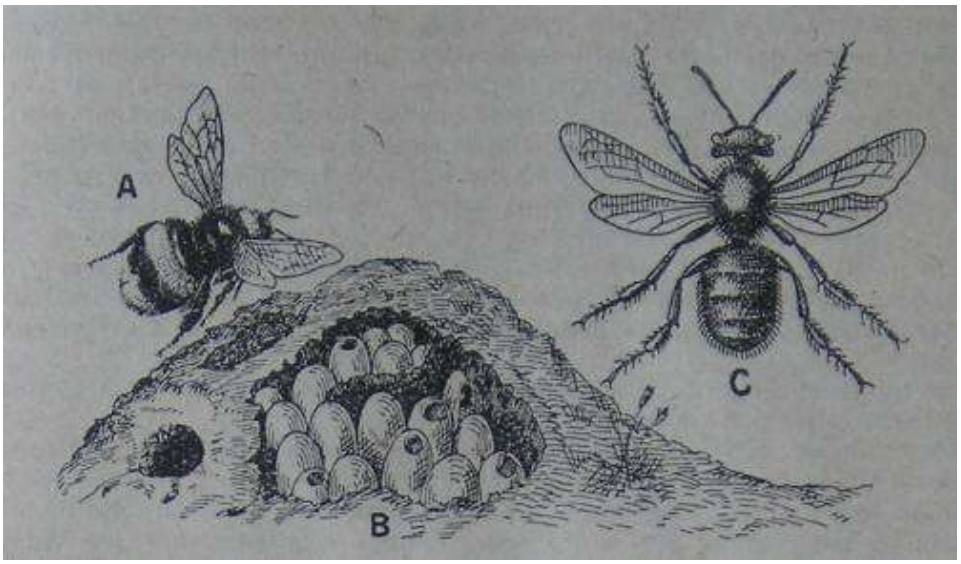
Членистоногих (от греческих слов "arthron" - состав, и "ports, podos" - ступня) также называют - Articulata. Тела их состоят из трёх ясно различимых частей: головы, грудной клетки и живота. Эти части имеют дополнительные приспособления: голова имеет усики и жевательные органы; грудная клетка - конечности.

Членистоногие делятся на несколько различных классов: ракообразных (лобстеры), паукообразных (пауки), многоножек (сороконожки), насекомые или шестиногие.

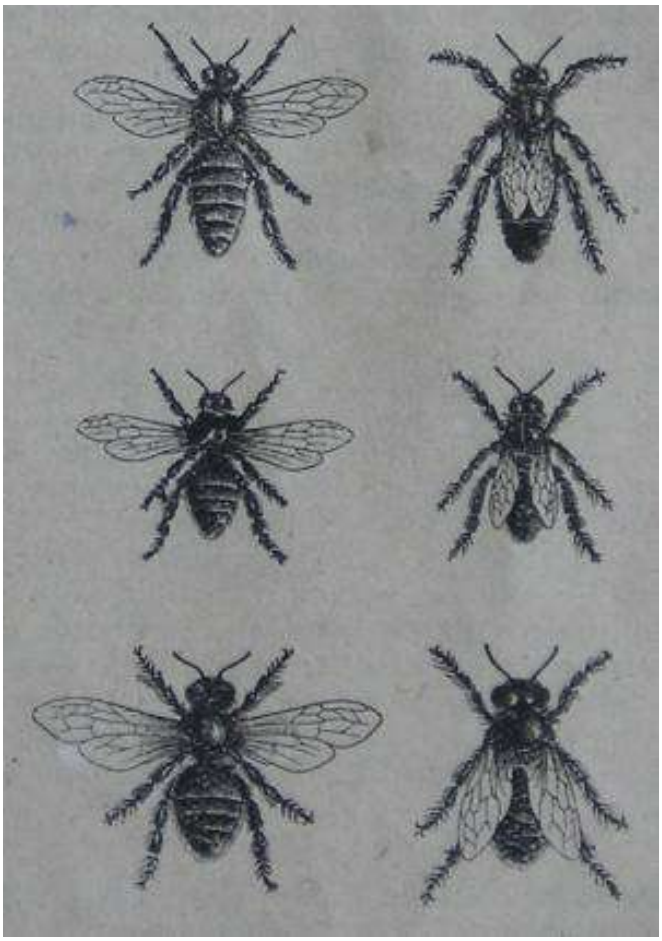
Насекомые (от латинского "in" - в, и "secare" - резать, рубить) или шестиногие (hexapods) (от греческого "hex" - шесть, и "ports, podos" - ступня) характеризуются наличием шести конечностей. Насекомые дышат воздухом.



Насекомое



A: шмель; B: гнездо шмеля; C: осмия



Сверху вниз: Матка - рабочая особь - самец (в натуральную величину).

Головы их имеют два сложных глаза. Грудная клетка делится на три части: переднегрудь (prothorax), к которой крепятся пара ног; среднегрудь (mesothorax), которая несёт пару ног и пару крыльев; заднегрудь (metathorax), которая имеет пару ног и иногда пару крыльев. Насекомые всегда разделяются на два пола. После вылупления из яйца, личинка претерпевает серию метаморфоз, до тех пор, пока не станет похожа на своего родителя. По своему интеллекту, насекомые значительно превосходят других беспозвоночных. 600 000 известных видов насекомых разделяются на 8 отрядов: прямокрылых (кузнечики), сетчатокрылых (муравьиный лев), стрекозы, полужёсткокрылые (клопы), двукрылые (блохи), чешуекрылые (бабочки), жёсткокрылые (майские жуки), и перепончатокрылые.

Перепончатокрылые (от греческого "humen" - мембрана, и "pteron" - крыло) отличаются наличием четырёх перепончатых крыльев.

Перепончатокрылые представляют собой класс отличающийся столь высокой организацией, с точки зрения интеллекта, что его проявления поражают нас. Но,

всё же, мы имеем лишь частичное знание об их отличительных качествах, таких, например, как их количество; так как 25 000 известных видов могут указывать на то, что их может быть и все 250 000.

Перепончатокрылые содержат два отряда: грызущих и жалящих насекомых. Грызущие имеют брюшной яйцеклад в виде бурава, для пиления и пробуравливания растений. В этой группе есть класс Cephus (пилильщики), личинок которых находят в стеблях несущих початки кукурузы, и Lydia piri, личинки которых свивают нечто вроде кокона из листьев грушевого дерева.

Жалящие имеют жало в конце своего брюшка. Некоторые из них - паразиты, часто выполняющие миссию уничтожения вредных насекомых, или хищники, такие как обычная оса или шершень, личинки которых нуждаются в пище в виде мяса, и пчелиный волк (Philanthus triangulum), который постоянно рыскает по земле в поисках личинок для своего пропитания, и которые поедают много пчёл.

Другие представляют из себя Муравьиных или муравьёв, которые вслед за пчёлами, наделены талантом, с точки зрения интеллекта, и, наконец Пчелиные.

Пчелиные, или Медоносные (melliferes) и есть пчёлы. Своих личинок они кормят мёдом. Их насчитывается около 1500 видов. Некоторые из них одиночные пчёлы, например - Осмии, живут в отверстиях стен, или полостях гниющего дерева. Другие формируют социальные группы, из них такие общественные пчёлы, как шмели, безжальные пчёлы (Melipona), и обычные пчёлы (Apis mellifera).

Шмели это большие, тяжёлые и пушистые насекомые, живущие только небольшими группами. Они делают свои гнёзда под землёй.

Безжальная пчела (Melipona), очень маленькая, - живёт большими колониями потому, что имеет несколько маток и живёт только в тропических странах.

Медоносная пчела Apis mellifera, - представляет для нас наибольший интерес. Рассмотрим её более подробно.

СОСТАВ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ

Пчелиные семьи называются колониями. В каждой пчелиной колонии можно найти три вида особей.

1) Единственная, полноценно развитая особь женского пола, способная класть достаточно яиц для уверенного роста семьи. Это - матка, которую несправедливо называют "королева".

2) Рабочие пчёлы, или недоразвитые женские особи. Их находится обычно большое количество - до 100 000 и более.

3) Небольшое количество мужских особей, которые появляются в сезон роения, и исчезающие когда период главного взятка заканчивается. Их число варьируется от сотни до тысячи особей.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Матка, рабочие и мужские особи, имеют разные размеры. В таблице ниже даются приблизительные размеры в миллиметрах:

	Длина	Ширина раскрытых крыльев	Диаметр грудки
Матка	16	24	4.0
Рабочие особи	12	23	3.5
Мужские особи	15	28	4.5

СРАВНИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Развитие обитателей улья происходит по разному.

Три дня матка находится в стадии яйца, пять в качестве личинки и восемь как куколка (в запечатанном маточнике). Выходит из ячейки на 16-й день. Оплодотворяется она на 17-й день после выхода из маточника, в округе. Она начинает класть яйца двумя днями позже оплодотворения, т. е, по крайней мере, на 25-й день, более часто - на 30-й день, после того, как было отложено яйцо.

Рабочая особь проходит три дня в стадии яйца, пять дней в стадии личинки, и тринадцать дней как куколка (в запечатанной ячейке). Она выходит из ячейки на 21-й день. Она начинает вылетать из улья за нектаром на 30-й или, самое позднее, на 36-й день после того, как было отложено яйцо.

Мужская особь тратит 3 дня на стадию яйца и шесть с половиной дня в качестве личинки, покидая ячейку на 24-й день. Он становится совершенно половозрелым самцом только на пятнадцатый день после выхода из ячейки, т. е. через месяц после откладки яйца.

N. B.

Если матку удалить из семьи, предоставив пчёлам самим её вывести себе, то чтобы с экономить время, они почти всегда начинают работу с личинок двухдневного возраста, таким образом, молодая матка может выйти из маточника на 12-й день, после того, как была удалена старая матка.

МАТКА

ОБ ЕЁ НАИМЕНОВАНИИ

Античные авторы учили, что пчелиной колонией управляет король. Теперь нам известно, что пчелиной семьёй управляет королева, или лучше - матка, но, по сути, матка это всего лишь полностью развитая оплодотворённая женская особь, способная гарантировать будущее своей семьи путём кладки яиц. Настоящий же царь всей колонии - общий интерес. Всё же, мы будем придерживаться общепринятого употребления этого слова - матка.

ИХ КОЛИЧЕСТВО

Как правило, в семье бывает лишь одна матка. Правда, иногда, мы наблюдали в семье двух маток. Некоторые пчеловоды утверждали, что видели даже трёх. Эти исключения из общего правила могут происходить по нескольким причинам. У престарелой матки отсутствует достаточно энергии для поиска и уничтожения её дочерей при их рождении, как требовал бы её инстинкт, когда она была моложе. Или, возможно, пчеловод дал семье несколько маток, полагая, что семья безматочная. Пчёлы оттеснили маток по разным сторонам улья, тем самым обособив их друг от друга. Фактически были сформированы отдельные группы пчёл с матками имевшими все признаки отдельных семеек. Это состояние пропадает тогда, когда эти группки станут ближе к друг другу, или путём роста одной из семеек, или при наступлении холодной погоды. Беспорядок вызванный слётом роя-вторака также способствует сожительству нескольких маток в одно и то же время.

ЕЁ АНТИПАТИИ

Если встречаются две матки, то они нападают друг на друга. Сильнейшая, или более проворная, пронзает брюшко своей соперницы своим жалом. Результатом чего является её смерть. Иногда две матки поражают друг друга своими жалами, совсем как два дуэлянта, и погибают обе.

Неприязнь к друг другу существует у половозрелых маток, неоплодотворённых молодых маток и даже у тех маток, которые сидят в запечатанных маточниках.

Когда , по той или иной причине, пчёлы начинают выращивать маток, то они делают несколько маточников - от 10 до 15. Теперь, та матка, что вышла первой, начинает искать тех, что сидят ещё в своих маточниках, чтобы поразить их своим жалом.

Я вижу в этом силу естественного отбора, данной пчёлам от природы. Выживает только одна матка из десяти или пятнадцати. Именно она первой открывает крышечку маточника: она является наиболее энергичной.

ЕЁ ПРОПАЖА

Осматривая улей иногда можно часто наблюдать небольшие плотные скопления пчёл. Если кто-либо попытается растеребить такое скопление применив силу или пустив несколько клубов дыма, тот может увидеть в середине матку. В таких случаях говорят, что пчёлы заключили матку в плотный клубок.

Это заключение матки пчелами вызвано или их радостью или неприязнью.

Если пчеловод долгое время держал матку вне её семьи, или когда она была слишком долго заключена в клетке для подсадки, либо во время пчелиного воровства и опасности для матки, чрезмерно возбуждённые пчёлы могут плотным кольцом заключить матку и начать её сильно сдавливать, что может привести к удушению матки.

В другое время это может быть вызвано антипатией; это сопровождается пчелиными жалами, после чего следует её быстрая смерть.

Также это случается с отрутневшими матками, сразу после выхода их наследниц; с матками, которых пчеловод слишком долго держал между своими пальцами или руками, тем самым перебивая особенный запах, по которому рабочие пчёлы отличают свою матку; и с молодыми матками, которые после спаривания с трутнями, возвращаясь домой, попадают в чужие ульи стоящие рядом с их собственными.

ПОСЛЕДСТВИЯ ЕЁ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

Семья лишённая матки называется безматочной семьёй. Если матка пропадает и пчеловод или пчёлы её не заменят, то такая семья начинает быстро уменьшаться в размере, пока не исчезнет совсем.

ЕЁ ВАЖНОСТЬ

Её присутствие необходимо, ибо откладывая яйца она гарантирует продолжительное существование своей семьи. Природа также создала все необходимые условия для поддержания её жизни.

Матка спаривается в воздухе, во время своего полёта. Эти обстоятельства делают подобное событие достаточно опасным для насекомого, столь же уязвимого как и отдельная пчела. В то же самое время подобное явление уникально.

Пчелиная матка только один раз в жизни встречается с мужской особью. И, соответственно, никогда не покидает свои соты, кроме того случая, когда она вылетает вместе с роем для обустройства нового жилища.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЕЁ ЖИЗНИ

Матка живёт до четырёх - пяти лет. Это в 50 раз больше, чем продолжительность жизни рабочих особей родившихся в начале главного взятка. Как и у кур, наибольшая её плодовитость наступает на второй год.

ЕЁ ВОЗРАСТ

Достаточно просто отличить молодых маток от старых. Молодые матки в их первый или второй год жизни имеют гораздо большее брюшко, потому что оно наполнено яйцами, они имеют неповреждённые крылья, их голова и тело покрыты волосками, движения их быстры. Старые матки трёхлетнего возраста - гладкие; их крылья потрёпаны, а движения неспешны.

ЕЁ ВЛАСТЬ

Ошибочно думать, что матка управляет строительством сотов, или распределяет работу рабочих пчёл. Единственная роль матки заключается в откладывании яиц. Тем не менее это правда, что присутствие матки является необходимым условием жизнедеятельности семьи. Важность той роли, которую играет матка в семье и серьёзность её потери, хорошо можно увидеть тогда, когда улей становится безматочным. Рабочие пчёлы становятся возбуждёнными, обозляются и начинают бегать в разных направлениях в поисках матки. Они меньше работают и становятся злее. Ситуация становится хуже, если в улье нет открытого расплода для замены матки.

Более того, если семья погибает от голода, то матка гибнет последней, потому что она сильнее и здоровее, а также потому что пчёлы оставляют именно ей последнюю порцию мёда.

ЕЁ НЕДОСТАТКИ

У матки отсутствуют как органы отвечающие за выделение воска, так и инструменты, нужные для сбора пыльцы или мёда. Она даже не знает как прокормить саму себя. Если её надолго заключить в клеточку вместе с небольшим количеством мёда, то она вскоре погибнет от голода, хотя в близи будет находится корм.

Кажется, то же самое происходит и в улье. Пока она кладёт яйца, пчёлы кормят её личиночным кормом, представляющим из себя смесь пыльцы и мёда; в другое время она получает чистый мёд. Однако, согласно доктору Миллеру, - не рабочая

пчела кладёт корм в рот матке, потому что обмен пищей возможен только путём сокращений язычка. Наоборот, это сама матка просовывает свой язычок в рот рабочей пчеле, чтобы принять тот личиночный корм, который был уже приготовлен для неё там.

ЕЁ ХАРАКТЕР

Матка очень застенчива и пуглива. Даже малейший шум уже её пугает. Она часто прячется в укромных уголках улья, где никто не смог бы ей причинить никакого вреда, по крайней мере найти её. Матка даже своё жало использует только для уничтожения молодых маток-соперниц.

ЕЁ ВНЕШНИЙ ОБЛИК

По внешнему облику её можно легко обнаружить. Она толще и длиннее, чем рабочая особь. Её брюшко слегка светлее и превышает длину её крыльев. Её походка - величественна. От мужской особи её можно отличить по более стройному телу. Самец имеет более округлое и волосистое брюшко. Его крылья длиннее чем его брюшко.

КАК ЕЁ ОТЫСКАТЬ

В Народном улье, при наличии разделительной решётки, мы имеем механическое средство для безопасного отлова матки даже не слишком искушённым в этом деле пчеловодом. В рамочных ульях имеется и другой метод для быстрого нахождения большого количества маток ежедневно в тёплые дни, который мы всегда успешно применяли в своей работе по выводу маток.

В расплодный период, матка появляется на сотах с расплодом в поиске свободных ячеек для того, чтобы увеличить площадь занятую расплодом в соответствии с доступным свободным пространством. В полночь она всегда должна быть в середине. В любом случае, матка находится по одну крайнюю сторону расплодного гнезда: в полдень одного дня - справа, а в полдень другого дня - слева. Для того, чтобы не наделать ошибок, надо стараться не пугать матку

своими резкими движениями или слишком большим количеством дыма, и всегда возвращать матку на то место, на котором она была найдена. Если операция осуществляется не в полдень, то матка будет находиться настолько дальше от края расплода, насколько больше времени прошло от начала полдня.

УВЕРЕННОСТЬ В ЕЁ НАЛИЧИИ

Даже не видя самой матки можно определить её наличие по присутствию расплода в личиночной фазе, а лучше по имеющимся в гнезде свежеотложеным яйцам, и, также если пчёлы, прилетая в улей, несут с собой пыльцу.

ЕЁ ЗАПАХ

Говорят, что матка имеет сильный запах мелиссы, более менее такой же, что и у самих пчёл.

МУЖСКИЕ ОСОБИ (ТРУТНИ)

Мужские особи обычно называются ложными шмелями (Faux bourdons, - фр.), большей частью потому, что издают звук гораздо громче чем его издают полевые шмели, имеющие то же самое имя (bourdons, - фр.), хотя и по другому.

Трутни более тёмные по цвету. Окончания их тел более опушены. Ножки лишены приспособлений для сбора пыльцы. У них отсутствует жало. Они источают сильный запах.

ИХ ЗАПАХ

Трутни издают более сильный запах во время роения. Это средство лучше приспособлено для распознавания матками трутней в полёте, чем шум издаваемый ими. Более того: этот аромат позволяет предсказывать выход роёв.

ИХ ПРИВЫЧКИ

Трутни являются кроткими и мирными существами. Они выглядят как бы сонными в улье. Вылетают они только в полдень в тёплые и ясные дни. Иногда они мигрируют из одного улья в другой без явного отчуждения со стороны рабочих пчёл.

ИХ ЧИСЛО

В здоровой семье может находится до трёх тысяч трутней.

ИХ ФУНКЦИИ

Трутни выполняют бесспорную функцию оплодотворения самок. Мы также разделяем мнение некоторых пчеловодов, что трутни несут также функцию обогрева расплода в любое нужное для этого время. Мы ещё обсудим этот вопрос когда коснёмся темы уменьшения их численности или избавления от них.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИХ ЖИЗНИ

В умеренном климате они не живут более двух месяцев. Они появляются в самом начале медосборного периода. Когда он заканчивается рабочие пчелы избавляются от них. Они сохраняются некоторое время, даже зимой, в колониях лишённых матки.

ПРИЗНАКИ ИХ НАЛИЧИЯ В СЕМЬЕ

Присутствие большого количества трутней в течении медосборного периода, кажется говорит о том, что семья сильная и при благоприятных условиях соберёт хороший урожай. С другой стороны, присутствие в семье трутней после того, как закончен медосбор, говорит о том, что семья безматочна или её матка имеет какой-то дефект.

РАБОЧИЕ ПЧЁЛЫ

ИХ ФУНКЦИИ

Пчёлы-работницы выполняют работу по строительству сот, поддержанию их в хорошем состоянии и работы по кормлению расплода. Они выращивают расплод, охраняют улей, чистят его, вентилируют, и т. д.

Нет способов отличать тех или иных работниц по тем функциям, которые они выполняют, будь это кормление, сбор нектара, восковыделительная деятельность и т. п. Предназначение всех работниц без исключения, заключается в выполнении любой полезной работы в семье, в соответствии с сезоном, временем, или обстоятельствами. Только молодые особи заняты во внутриульевых работах, так как их тела не достаточно развиты, чтобы противостоять неблагоприятным погодным условиям.

ВРЕМЯ ВЫЛЕТОВ

Уже было сказано, что рабочие пчёлы весной вылетают в любое время в течении дня, с утра - только летом, и никогда когда идёт дождь или стоит холод.

Точнее можно сказать, что лётные рабочие пчёлы вылетают тогда, когда появляется возможность работы, малейший шанс для сбора нектара, пыльцы или прополиса.

Однако дождь сильно отяжеляет пчелу, не давая ей возможности летать, а при температуре ниже 8 градусов она становится малоподвижна.

Летом пчёлы-работницы в первую очередь заняты поиском нектара. Но около полудня солнце высушивает нектар цветков.

Весной - пыльца более всего представляет интерес для пчёл-работниц. Но, ни холод, ни зной полностью не останавливают сбор корма.

НЕСКОЛЬКО ЦИФР

Пчела весит около одной десятой грамма. Она способна нести половину своего веса, т. е. 0,05 гр., хотя чаще всего носит обыкновенно ещё меньше до 0,02 гр. Чтобы принести в улей 1 килограмм нектара, пчела должна сделать 50 000 вылетов, или 50 000 пчёл должны сделать один вылет. Пчела способна сделать 20 полётов за день на расстояние не больше 1 километра, неся в себе 0,4 гр. нектара. Взяток в 1 кг., таким образом представляет из себя более 40 000 километров, то есть, больше длины окружности земного шара.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИХ ЖИЗНИ

Рабочие пчёлы могут жить максимум один год после того, как семья станет безматочной или в плохой сезон, т. е. тогда, когда рабочие пчёлы менее активны.

Максимальная продолжительность жизни рабочих пчёл в нормальных семьях и хороший сезон составляет от двух до трёх месяцев, обычно же она бывает три или четыре недели.

ИХ ПРИВЫЧКИ

Между пчёлами одной и той же семьи можно видеть совершенное, несуществующее больше нигде, единство и понимание. Ибо у всех пчел существует лишь одна цель: процветание их колонии.

По той же причине, рабочие пчёлы начинают нападать на соседних пчёл. Они обследуют их, и, кроме нескольких особых случаев, когда в них не признали чужаков, их прогоняют и часто жалят до смерти, не осознавая того факта, что они сами погибнут во время этого акта насилия.

ПОЛИМОРФИЗМ ПЧЁЛ

Можно ли приписать существующее различие между рабочей особью и маткой влиянию формы ячеек, в которых они выводятся и питанию, на котором они выращиваются? Кто осмелится это утверждать?

Если бы это был всего лишь вопрос полного или не полного развития, можно было бы принять гипотезу о влиянии питания и окружающей среды. Но существуют такие различия между маткой и рабочей пчелой, которые невозможно приписать влиянию внешних условий или колыбели. Рабочие пчёлы обладают такими органами, как корзиночки для сбора пыльцы и восковыделительными железами, которые отсутствуют у матки, а она, со своей стороны, имеет определённые внутренние особенности, которые отсутствуют у бесполой рабочей пчелы. Но эта несхожесть организма, не может быть приписываема внешним условиям. Она может исходить только от молодых пчёл кормилиц, которые благодаря своему инстинкту прекрасно знают какой уход обеспечить личинке, из которой потом получится взрослая пчела наделённая всеми необходимыми ей функциям для исполнения её обязанностей; также они знают какому воспитанию подвергнуть личинку, для того, чтобы получить матку, исключив или атрофировав органы ей ненужные, и, наоборот - развить нужные функции для выполнения ею своих материнских обязанностей.

Мы должны признать, что пчёлы-кормилицы имеют важную способность, если мы хотим объяснить пчелиный полиморфизм.

ЧТО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ОКОЛО ПАСЕКИ

Когда окружающая температура станет достаточно благоприятной для нектаровыделения, тогда можно легко следить за работой пчёл, либо на полях, либо у кромки леса, без опасности получить ужаление, так как мы уже говорили - вдали от своего улья пчёлы никогда не жалят.

Мы могли бы даже распознать свих собственных пчёл, например, если они будут единственным подвидом в данной местности, или посыпав их каким-нибудь заметным порошком на выходе из улья, например мукой.

НЕКТАР

В первую очередь, конечно, пчелы ищут на цветах нектар. Опустившись на цветок, пчела раздвигает лепестки и погружает свою головку во внутренность цветка, протягивает свой язычок и поглощает каплю нектара, которую мы могли бы обнаружить до её прилёта.



Пчела-сборщица на цветке

Пчела немедленно перелетает к другому цветку и делает то же самое. Следует отметить, что чем обильнее нектаровыделение, тем больше пчёл-фуражиров там присутствует; что во время одного и того же вылета, пчела, по всей видимости, посещает цветки только одного вида; что пчёлы предпочитают только определённые виды цветов, и что они избегают цветов уже посещённых другими пчёлами.

Пчела собирает нектар только с цветов, но иногда, также и с остальной части растений, например с прилистников вики, и, в тёплый сезон, иногда с листьев дуба, берёзы, бука, тополя, липы и т. д. Такой нектар называется - падью.

ПЫЛЬЦА

Пчёлы также собирают и пыльцу, которой кормят своих личинок. Пчёлы-фуражиры собирая нектар могут случайно собрать и некоторое количество пыльцы, но, как хорошо известно, некоторые пчёлы-сборщицы собирают только пыльцу, без нектара.

Пчёлы берут пыльцу своими челюстями (мандибулами) и прессуют из неё небольшой комочек, который, затем, захватывают своими передними лапками и передают его корзиночкам расположенным на задних ножках пчелы.

У некоторых цветов бывает столько пыльцы, что тело пчелы буквально полностью покрывается ею.

Никогда еще не наблюдали, чтобы одна единственная пчела несла пыльцу разного цвета. Таким образом, оказывается, что при каждом своем вылете, пчела для сбора пыльцы посещает лишь один вид растений. Дело в том, что цвет пыльцы меняется от вида растения.

ПРОПОЛИС

На почках определённых растений, таких как, например: ольха, тополь, берёза, ива, вяз и т. д., пчёлы собирают также - прополис. Прополис, это - смолистое, стекловидное и липкое вещество. Пчёлы приносят его в таких же комочках, как и пыльцу. Они используют его для заделки различных щелей и пустых пространств в улье.

ВОДА

Наконец, некоторые из фуражиров вылетают в поисках воды, которую пчёлы-кормилицы используют для разжижения пищи личинок, и, возможно, для распускания закристаллизовавшегося мёда.

У пчёл странные предпочтения: утренняя роса, морская вода, затхлая вода с примесью жидкого навоза вблизи от животноводческих ферм.

ЧТО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ У ВХОДА В УЛЕЙ

При благоприятной температуре, вблизи летка улья, можно наблюдать мужских особей или трутней и рабочих пчёл.

ТРУТНИ

Трутни вылетают только в тёплое время дня. Они шумят и летают без цели и с трудом, хотя не нагружены ни пыльцой, ни нектаром.

РАБОЧИЕ ПЧЁЛЫ

Когда температура поднимается свыше 8 градусов, можно наблюдать пчёл-работниц всегда чем-то занятых у входа в улей, но выполняющих разные функции. Некоторые защищают и вентилируют в летке, а другие занимаются уборкой или сбором нектара.

ПЧЁЛЫ-СТРАЖНИЦЫ

Пчёл-стражниц можно видеть то появляющимися, то исчезающими в летке; они следят за теми пчёлами, которые входят в леток, и пропускают только тех из них, кого опознали, вероятно, по запаху. Они прогоняют, хотя и одинаковых с ними пчёл, но прилетающих из чужих ульев, чтобы похитить их мёд. Они также изгоняют ос, шершней и восковую моль, которые иногда пытаются проникнуть внутрь улья.

ПЧЁЛЫ-ВЕНТИЛЯТОРЩИЦЫ

К вечеру, в тёплые дни, особенно если был принос нектара, между пчёлами-стражницами можно заметить твёрдо стоящих на своих вытянутых ножках пчёл-вентиляторщиц направивших свои головки прямо в леток улья. Их крылышки издают достаточно громкий звук, который можно услышать даже на значительном расстоянии от улья. Их обязанность - понижать температуру в улье, для того, чтобы можно было выпаривать свежепринесённый нектар.

ПЧЁЛЫ-УБОРЩИЦЫ

По утрам, особенно весной, можно видеть пчёл, которые выносят из улья восковую крошку и мёртвых пчёл за пределы улья. Это и есть - пчёлы-уборщицы.

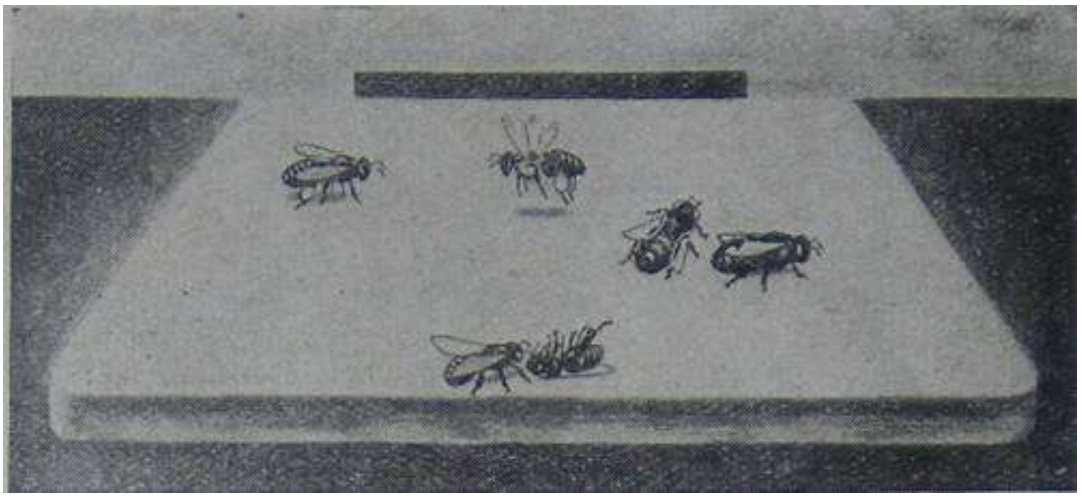
ПЧЁЛЫ-СБОРЩИЦЫ

В конце концов мы можем увидеть и появление из улья пчёл-сборщиц. Они быстро и без колебаний поднимаются в воздух, и летят в определённом направлении, хорошо помня те цветы, которые они посещали в последний раз. Прилетая тяжело-нагруженными, они иногда, падают прямо на траву около улья, потому что сильно нагружены нектаром. Другие возвращаются неся на своих задних ножках два комочка пыльцы (обножку), жёлтого или другого цвета, которые они собирали с цветочных тычинок.

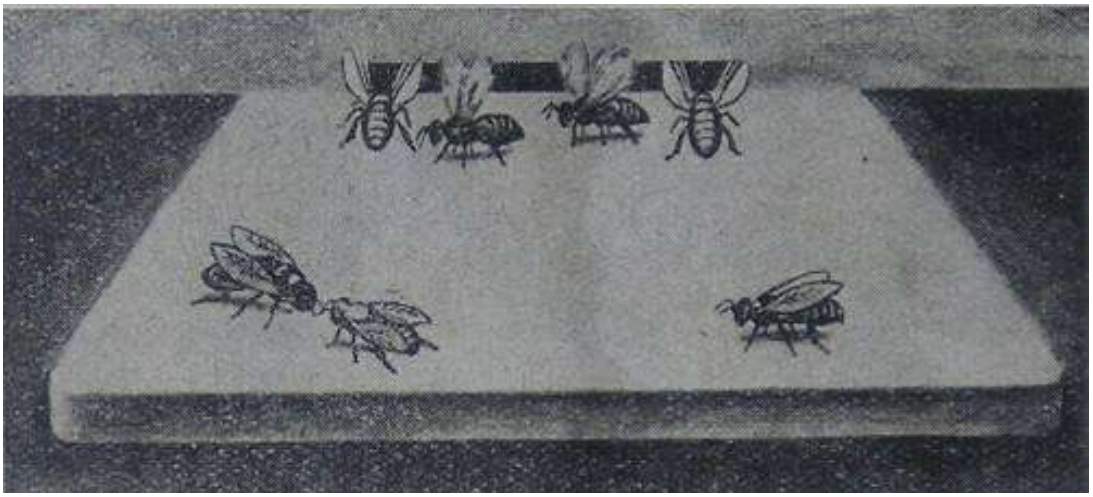
ОРИЕНТАЦИЯ

Тёплыми днями, особенно после дождей, можно часто видеть пчёл летающих около улья всё более и более возрастающими кругами. Это не пчёлы сборщицы, а - молодые пчёлы, которые вылетают из улья, чтобы запомнить его месторасположение и ориентацию.

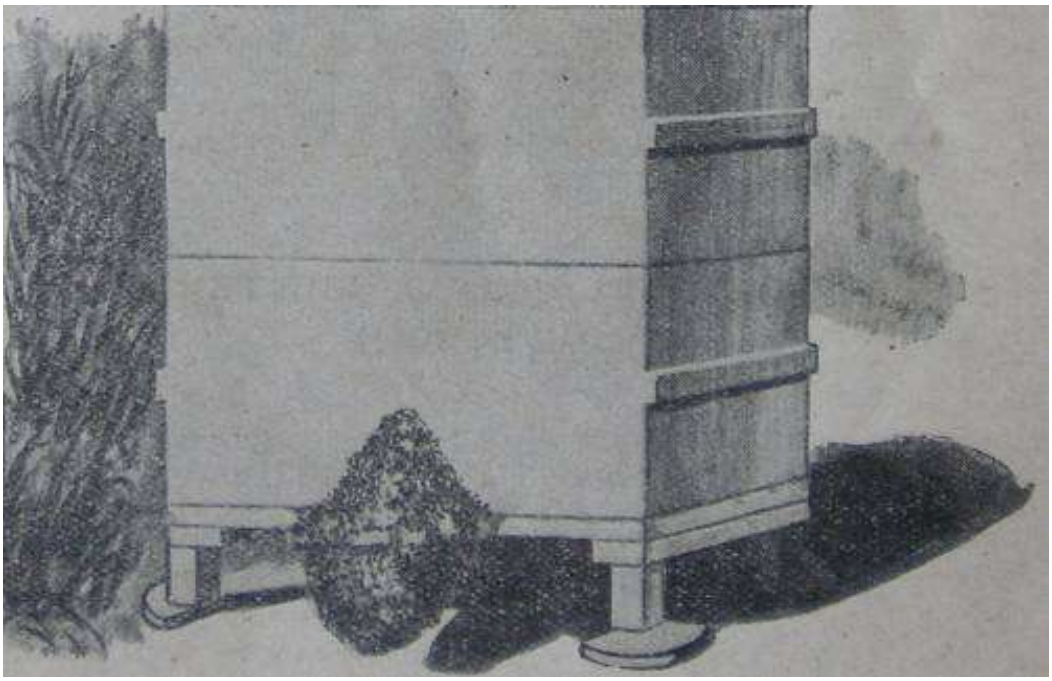
Это явление называется "облётом".



На переднем плане: пчела-уборщик вытаскивает мёртвую пчелу из улья. В середине: два трутня, короче и жирнее. Вблизи летка: две пчелы несут обножку, которую можно увидеть на их ножках.



На переднем плане: пчела стражница проверяет другую пчелу. Около самого входа: пчела-вентиляторщица вентилирует улей.



Пчёлы формируют бороду.

БОРОДА

Когда становится очень жарко, то пчёлы, испытывая недостаток места из-за своего большего распределения в улье, и начинают выкучиваться большой массой наружу у летка, и даже повисают под ульем зацепившись друг за друга своими ножками. В таком случае, мы обычно говорим, что пчёлы повисли "бородой". Борода может образоваться и тогда, когда пчёлы задумали роиться.

ЧТО МОЖНО УВИДЕТЬ ВНУТРИ УЛЬЯ

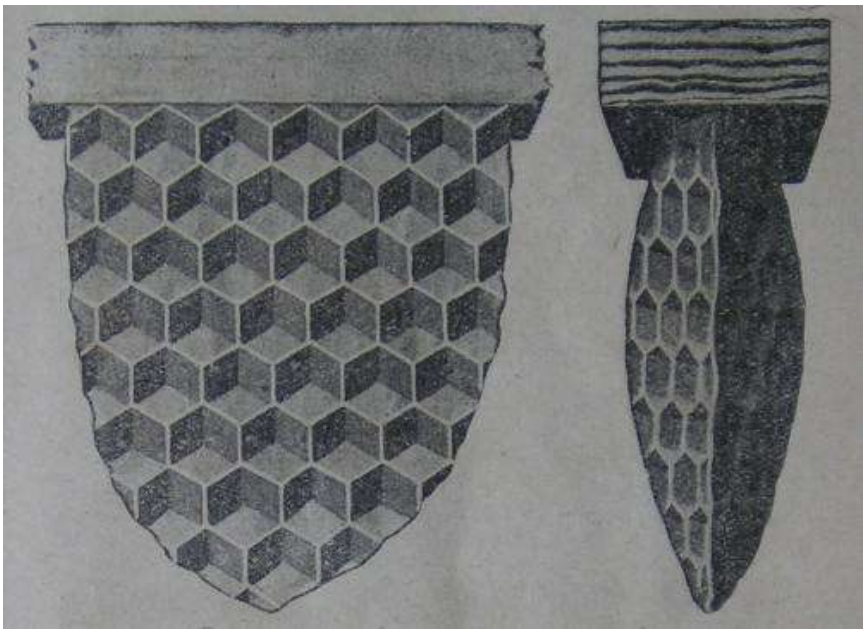
СОТЫ

Первое, что замечаем мы внутри улья это - ровные восковые пласты испещрённые правильными углублениями. Эти пласты называются пчелиными сотами. Эти углубления называются ячейками. Некоторые из них завершены, в то время как

другие - ещё только строятся. Соты располагаются между собой на расстоянии около одного сантиметра.

ЯЧЕЙКИ

Ячейки бывают разных размеров. Трутневые ячейки - более крупные; рабочих особей - более мелкие.



Строящиеся соты; вид спереди и сбоку.

Бывают ещё и неправильные по своей форме ячейки. Они называются - переходными ячейками.



Яйца и личинки.

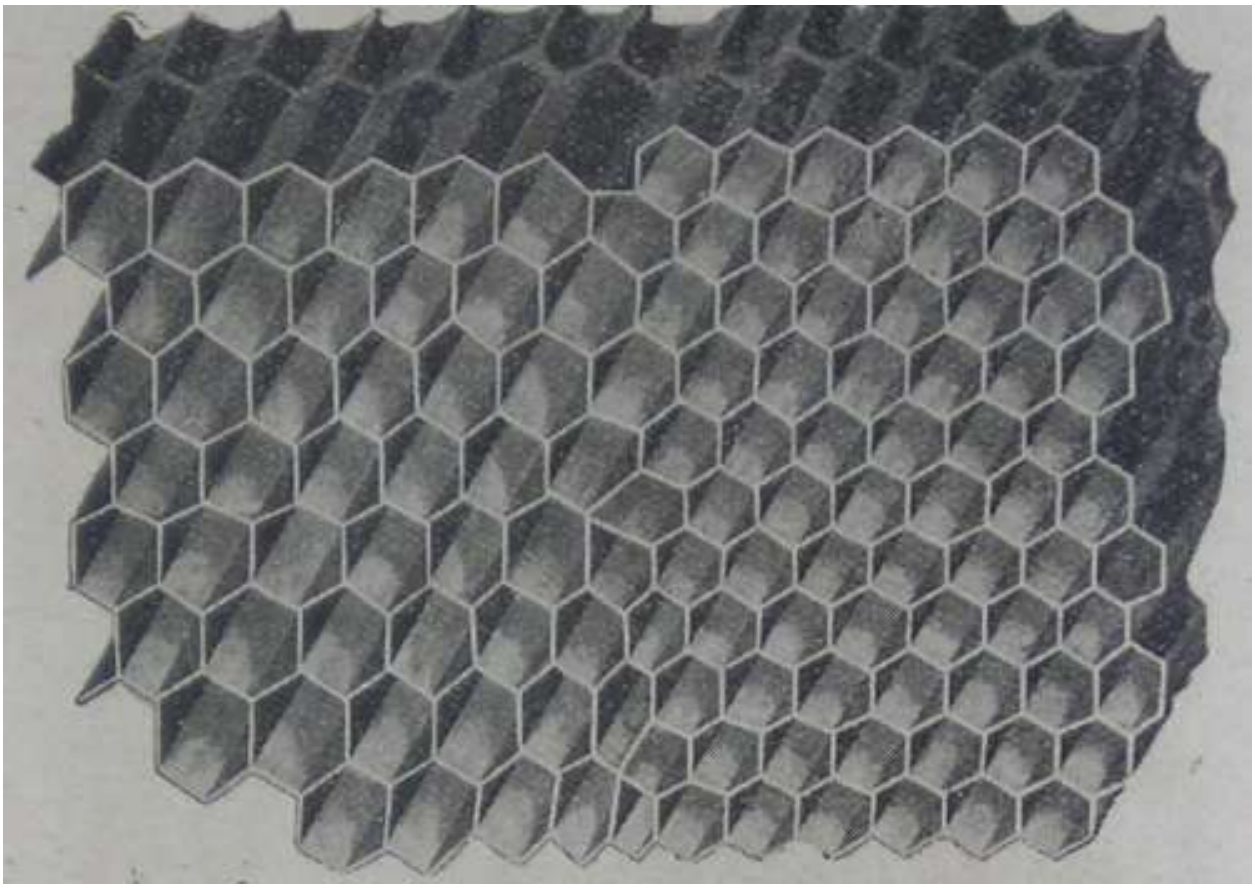


Маточные ячейки (маточники)

C. На самом верху видны незавершённые маточники.

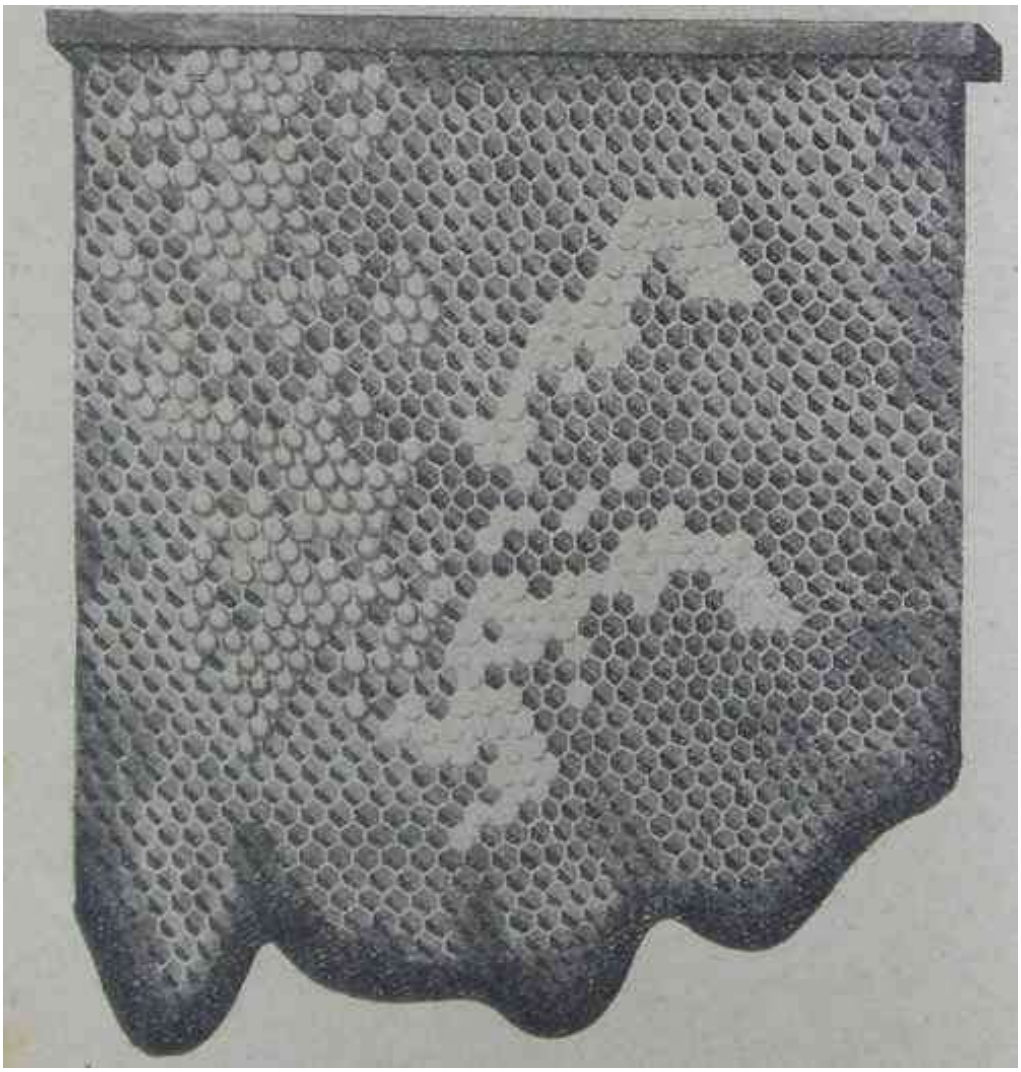
B. Ниже его расположен маточник с успешно родившейся маткой. Ещё ниже - запечатанный маточник с находящейся в нём маткой.

D. В самом низу - разгрызенный маточник, матка которого была убита.



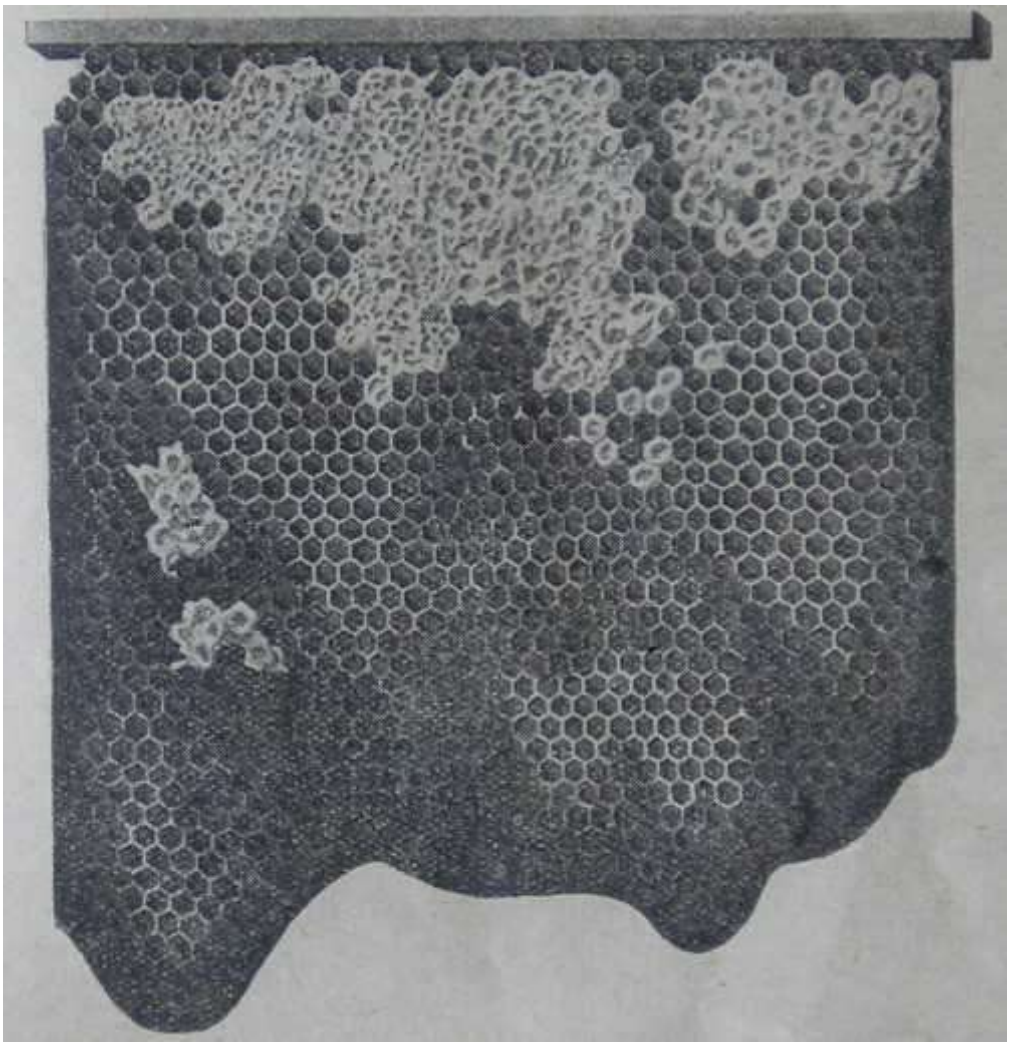
Слева: трутневые ячейки; справа: ячейки рабочих пчёл; в центре: переходные.

Ячейки могут иметь крышечки, называемые забрусом. Незапечатанные ячейки могут быть пустыми, или содержать яйца, личинок, пыльцу или мёд. Если запечатанные ячейки выпуклые и матовые, то они содержат расплод; если плоские и гладкие - мёд.



Слева: запечатанные трутневые ячейки - матовые и наиболее выпуклые. Справа: рабочие ячейки, матовые и выпуклые.

Первый день яйца расположены стоймя, на второй день - они несколько наклонены а на третий - располагаются лёжа на донышках ячеек. В зависимости от своего возраста, молодые личинки имеют разную толщину.



Сверху: запечатанные ячейки с мёдом; печатка: плоская и блестящая.

ОБИТАТЕЛИ

В улье, конечно, обитают и матка, и рабочие пчёлы, и немного трутней. Мы уже обсуждали их в предыдущих главах.

У матки нет других обязанностей, кроме кладки яиц. Рабочие пчёлы заняты на различных работах: кормлением матки и личинок; собиранием нектара, пыльцы, прополиса и воды; чисткой ячеек в улье. Трутни распределены по расплоду без какой-либо определённой цели, возможно, что они обогревают расплод. Если посетить улей во время жары, то можно увидеть трутней либо вне улья, либо по его углам, что позволяет им не создавать помех рабочим особям.

ПРОБЛЕМЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

Никто не станет отрицать, что пчеловодство является полезным и приятным занятием.

Почему же тогда оно больше не развивается? Ведь есть ещё множество мест где отсутствуют пчёлы для опыления цветов и сбора нектара, по крайней мере их там совершенно недостаточно.

Первая проблема это пчелиное жало. Другая причина - сложность пчеловодных принадлежностей и методов. Наконец, самая главная причина заключается в незначительной прибыли, чтобы можно было позволить себе практиковать пчеловодство.

Но мы пишем эту книгу, именно для того, чтобы устранить эти препятствия. Мы рассказываем вам о кроткой пчеле. Мы даём вам чертежи экономичного улья. Мы показываем вам простой и экономичный метод. Если вы последуете нашему совету, то мы гарантируем вам, что вы, без сомнения, получите хороший доход.

ПЧЕЛОВОДСТВО БЕЗ УЖАЛЕНИЙ

Первым препятствием на пути дальнейшего развития пчеловодства является пчелиное жало.

Во всех странах, и среди всех общественных групп можно долго рассуждать о пчёлах, и везде можно найти внимательные уши. Пчёлы дружелюбны, но лучшие любители пчёл признаются, что не могут заниматься пчеловодством, потому что боятся пчелиного жала. Это жало, действительно, кажется угрожающим. Но так ли это на самом деле?

Часто, пчела подвергается грубому обращению с собой, когда сталкивается с работающими косарями или животными, собирая нектар на лугах. Но, однако, она никогда не кусает их в ответ.

Поставьте следующий эксперимент для себя. Когда ваши деревья и цветы находятся в полном цвету, испытайте тех пчёл, что на них работают. Если вы желаете, то можете посыпать на одну из них пшеничной или рисовой муки, чтобы можно было легко её опознать, и следуйте за ней. Толкните её слегка своим

кончиком пальца и она полетит к другому цветку. Толкните её опять и она полетит дальше. Вы можете продолжать эту игру снова и снова. Пчела будет продолжать свою работу до тех пор, пока полностью не нагрузится нектаром. Она никогда вас не укусит.

Наверно вы видели профессиональных пчеловодов, которые работают посреди своих пчёл без какой-либо боязни, без какой-либо видимой предосторожности, и даже без лицевой сетки.

В первых изданиях моей книги я приводил многочисленные фотографии всех манипуляций с пчёлами, которые пчеловод выполняет в течении года, в том числе и работу по переселению пчёл из простонародного улья, которая заканчивается битьём по нему палками. Таким образом, по этим фотографиям можно видеть, что ульи о которых идёт речь в нашей книге, полны пчёл; у работников нет ни лицевой сетки, ни перчаток; что единственным их оружием является скромный дымарь Бингхама; и, наконец, что у подножья каждого открытого улья находится мой сидящий мирно пёс, мой верный друг Поло, - коккер-спаниэль с длинными ушами и длинной шерстью, т. е. тут присутствуют все необходимые условия для беспокойства каждой отдельной пчелы если бы она была чем-то недовольна. Одна из этих фотографий представлена ниже.



Следовательно, пчёлы, по своей природе, не являются злыми.

Миссия пчёл заключается в работе по созданию семьи, дальнейшему её успешному развитию, сбору мёда и его охраны. И чтобы защитить свою семью и свой мёд, пчёлы получили мощное оружие - жало с его ядом. Они его используют для защиты от своих врагов, реальных или мнимых, с такой быстротой, что никто не знает как от него увернуться, и с такой силой, что ни лицевая сетка, ни перчатки, ни гетры, ни толстая одежда не могут предоставить надёжной защиты.

Однако, если пчеловод даст своим подопечным подходящее жилище, необходимые запасы корма, и если он по дружески к ним подходит, тогда пчёлы хорошо его примут, и после нескольких минут братского взаимодействия, он сможет безопасно стряхивать своих добрых пчёл, трогать их, даже сметать их щёткой, как мы это часто делаем.

Я не знаю никакого другого животного, кроме пчелы, которое позволяло бы так грубо с собой обращаться.

Я считаю, что существуют два рода людей, которые подвергают себя риску частого ужаления пчёлами.

Прежде всего, это резкие люди, - резкие в своих жестах и словах. Затем, люди имеющие какой либо сильный, приятный или неприятный запах. Например, человек со зловонным дыханием - исходит ли этот запах от гнилых зубов, расстроенного желудка или алкоголя; либо грязных или сильно надушенных одеколоном людей. Все остальные могут заниматься пчеловодством с полной уверенностью, что не будут укушены, если только они не заставят своих подопечных считать их своими врагами. Ныне это станет легко осуществить для тех, кто осмелиться последовать моему методу, каждая операция которого будет подробно описана и детализированные способы их осуществления.

Несмотря на мои утверждения о беззлобности пчёл, некоторые люди испытывают непреодолимое волнение когда идёт речь о возможной работе с пчёлами с незащищённым лицом. Вот почему я рекомендую, работая по моему методу, использовать лицевую сетку для того, чтобы быть уверенными в своей полной безопасности против возможных укусов своего лица.

Более того, мой метод почти полностью снижает опасность быть укушенными. Перевод пчёл из одного улья в другой осуществляется на некотором расстоянии от пасеки. Поэтому, ни пчёлы из близко стоящих ульев, ни пчёлы-фуражиры из переселяемого улья, не смогут никого из нас атаковать во время проведения этой операции. Ни одного сота не вынимается из улья с находящимися там пчёлами. Следовательно, пчеловод не может ни задавить, ни раздражить пчёл.

В течении ежегодных рутинных манипуляций, улей открывается всего один раз: во время сбора урожая. Соответственно нет частого охлаждения расплода, т. е. - нет причин раздражать пчёл.

Вы можете, таким образом, заниматься пчеловодством без риска быть укушенными. Я бы сказал без всякого колебания: когда пчеловода кусает пчела, то пусть спросит себя: какую ошибку он допустил?

ВЫБОР УЛЬЯ

Вторым затруднением для начинающих пчеловодов, является выбор того улья, в котором они собираются содержать своих пчёл. Существует множество разных конструкций ульев, которые имеют как своих поклонников, так и своих противников. Но и эту трудность можно преодолеть. И вот каким образом.

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАТЬ

Зачастую от новичков можно услышать такое мнение: "Я собираюсь испробовать две или три модные системы, изучу их, и выберу наилучшую."

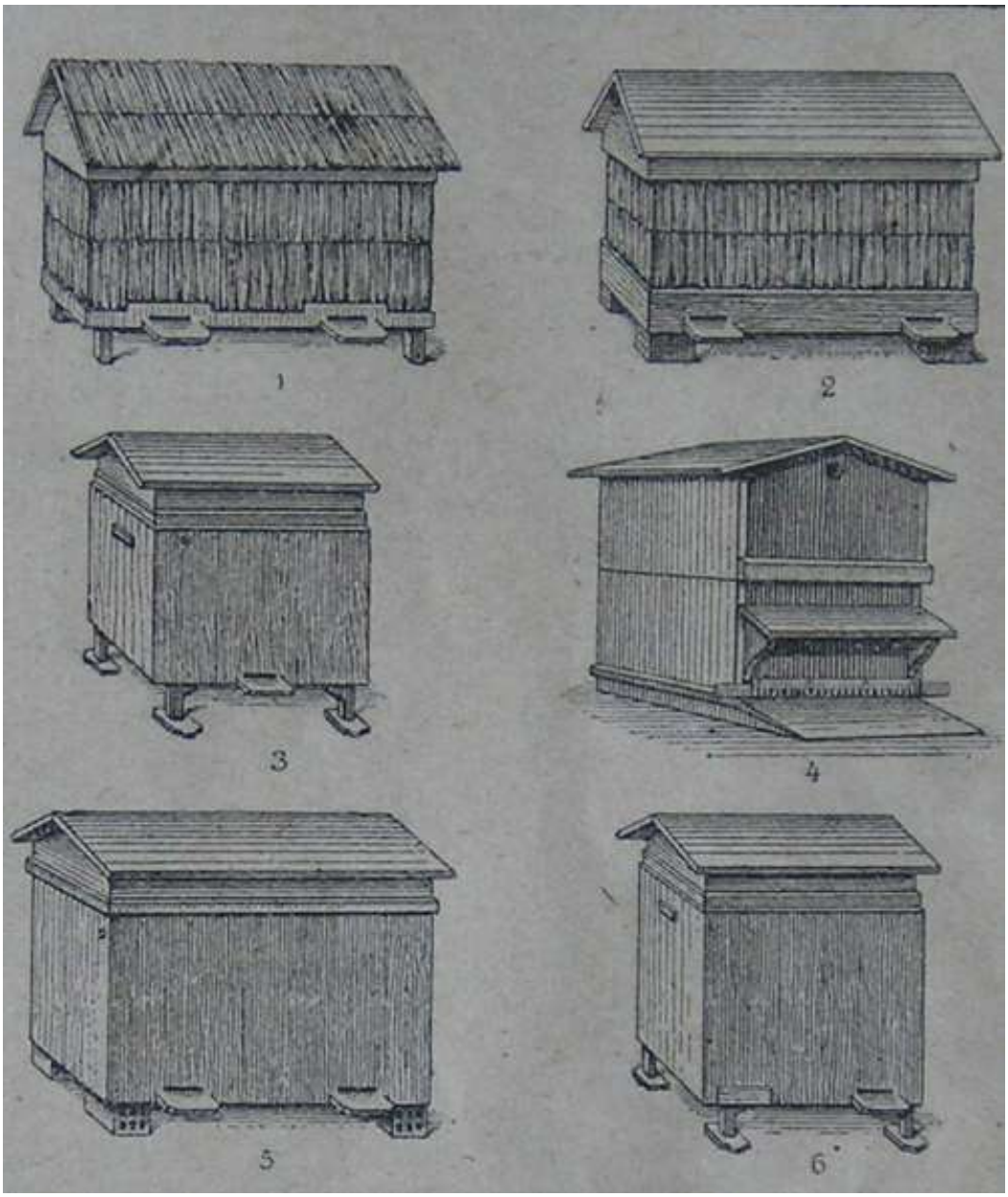
Однако, жизнь - коротка, особенно активная её часть. Серьёзные выводы могут делать только компетентные в этом вопросе люди.

Необходимо иметь в течении десяти лет, как минимум, десять-двенадцать ульев разных систем на одной той же пасеке, под одним и тем же способом управления, чтобы достаточно хорошо изучить их. Иными словами, необходимо, чтобы эти ульи находились в одинаковой ситуации, чтобы мы могли увидеть настоящий средний результат.

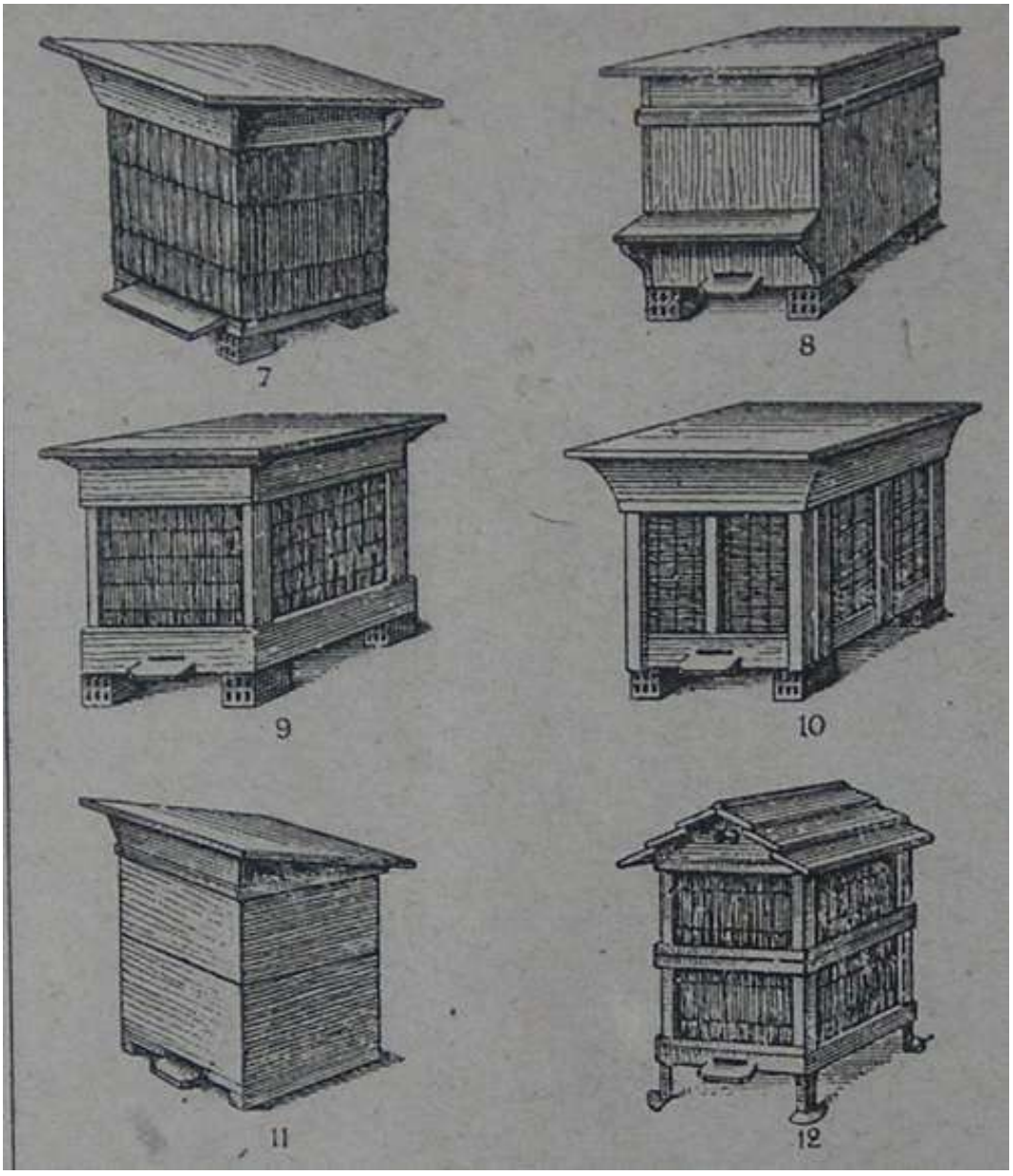
Однако, и после десяти лет можно обнаружить, что, например, одна конструкция лучше для зимы, а другая для лета. Поэтому они начинают изобретать комбинированную систему, которая включала бы в себя все преимущества двух ранее изученных. А далее, они начинают изучать эту новую комбинированную систему ещё в течении десяти лет. В результате этого изучения они приходят к выводу, что данный улей соответствует всем потребностям пчёл, но, однако, доставляет много неудобств пчеловоду. Потратят ли они ещё десять лет на следующий эксперимент? А смогут ли?

Проводя подобные опыты, пчеловоды-любители получают огромное наслаждение. Даже я получал большое удовольствие от подобных экспериментов.

Однако, тем, кто хочет получать продукцию, лучше от этого воздержаться.



Системы ульев, которые изучались на моей пасеке: 1. Улей Дювушель. 2. Улей Вуарно, двухкорпусный, в нём могут содержаться две семьи на 8 рамках каждая. 3. 10-рамочный улей Ворнуа. 4. Улей Дадана-Блатта. 5. Улей Лайанса с магазином, в котором могут содержаться две семьи по 9 рамок каждая. 6. 12-рамочный улей Лайанса с магазином.



Системы ульев, которые изучались на моей пасеке (продолжение): 7. 9-рамочный улей Лайанса. 8. 12-рамочный улей Джерри, на тёплый занос. 9. 30 X 40, низкошироκий 10-рамочный Улей Congres. 10. 30 X 40, низкошироκий, 8-рамочный улей Конгрэ. 11. Народный улей с подвижными рамками. 12. Народный улей с неподвижными сотами (один из прототипов).

СОМНЕВАЙТЕСЬ, СЛУШАЯ ЧУЖИЕ СОВЕТЫ

Пчеловоды, естественно, будут рекомендовать тот улей, который они сами избрали для себя, или тот улей, который они сами изобрели, веря в то, что довели его до совершенства. Но, отцовская любовь - слепа. Пчеловоды не замечают недостатков своих ульев. Они вводят вас в заблуждение, даже сами не осознавая того.

Человечеством движет единственная страсть - гордыня. Можно назвать её самолюбием.

Именно это самое самолюбие и не даёт пчеловоду, если он когда-либо случайно это поймёт, признаться себе самому в ложности выбора своего улья. Он скажет, что получает прекрасные результаты. Силой повторения своих слов, он, в конце концов, может в это уверовать и сам. Без тени сомнения, что он обманывает вас, он будет убеждать вас в возможности получения поразительных сборов. Однако, фактически, вы будете обмануты.

Необходимо также признать, что некоторыми пчеловодами руководит интерес. Они не хотят размножения конкурентов. Они советуют вам то, что сами осуждают.

Производители ульев, со своей стороны, будут рекомендовать ульи, которые они массово производят. Они приносят им больше прибыли. Но они не всегда лучше других. Следовательно, лучше всего - никого не слушать. Тем более, что существует прекрасные средства, чтобы понять какой улей лучше.

Они основаны на научных принципах пчеловодства, которые все признают и никто не может оспорить.

ЦЕНА МОИХ СОВЕТОВ

Более тридцати лет я изучаю основные системы ульев на своей пасеке, рисунки которых воспроизведены в этой книге.

У меня находится 350 ульев различных систем. Я имею возможность сравнивать.

Однако, я не хочу навязывать кому-либо свой опыт. Чтобы заставить оценить мой улей и мой метод, - результаты моих исследований, я не буду хвалиться ни своими трудами, ни полученными результатами. Я просто укажу вам на причины их превосходства, основанные на незыблемых принципах научного пчеловодства.

Более того: даже когда я предоставлю вам размеры того улья, который я здесь рекомендую, то и тогда мой совет будет лишён личной заинтересованности.

НАИЛУЧШИЙ УЛЕЙ

ПЧЕЛОВОДСТВО ПО НАУКЕ

Желаете ли вы изучать пчелу во время её жизни и работы? Чтобы этого достичь, вам будет нужен не столько улей с прозрачными стенками, сколько улей, в котором вы смогли бы по желанию исследовать всё его внутреннее содержимое. В таком случае, вам необходим рамочный улей, рамки которого должны иметь возможность двигаться по нашему желанию. Из этого следует, что рамки должны "открываться" как книжные страницы.

Именно улей такой конструкции использовал Франц Губер для своих знаменитых наблюдений.

Такой улей будет дорого стоить, и не принесёт никакой пользы.

Такой улей - жертва науке.

ПРОДУКТИВНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО

С другой стороны, - хотите ли вы гарантированно получать натуральный и дешёвый мёд с вашей пасеки, стоимость которого была бы гораздо ниже, чем у торгашей? Хотели бы вы иметь ремесло, которое кормило бы вас и вашу семью? В таком случае вам нужен менее дорогой улей; улей, эксплуатация которого требовала бы от вас меньше труда, да просто - чей мёд стоил бы гораздо дешевле. Если так, - требуемый результат вам принесёт только улей с неподвижными сотами.

ПРИЧИНЫ ТАКОГО СОВЕТА

Подобный совет может показаться безрассудным в виду существования большого количества рамочных ульев всех систем, которые рекомендуют пчеловоды и их сотрудники. Поразмышляйте над таким фактом. Кто не забросил эти современные ульи после нескольких лет опытного их использования? Те, из этих школьных учителей, священников, кто имел свободное время, которое не было посвящено другим делам. А также те, из известных пчеловодов, кто смог совместить ведение собственной пасеки с некоторыми видами предпринимательства, такими как: производством ульев, сладостей и т. д.

Все остальные пасеки быстро исчезают, так как не могут прокормить своих владельцев.

Более того, нет необходимости в сравнительном изучении современных конструкций ульев, в виду их никчёмности, так как мы уже говорили: это будет долго и дорого. Просто нужно подсчитать сколько будет стоить их установка, сколько потребуется расходов на их обслуживание, чтобы сделать заключение, даже не будучи пчеловодом, что стоимость их продукта обязательно станет слишком высока. Цены рамочных ульев и их принадлежностей можно найти в каталогах их производителей. Мы не станем тратить на них своё время. Мы просто примем во внимание количество часов требуемое каждой системой ульев для своего собственного обслуживания.

МНОЖЕСТВО УЛЬЕВЫХ СИСТЕМ

С каждым днём количество ульевых конструкций становится всё больше. Мы отнимаем сантиметр здесь, и добавляем его там, изобретая всевозможные формы рамок, и начинаем рекламировать новый улей, который уж точно принесёт благоденствие пасечнику. Всё это начинает увеличивать наши базовые расходы, ибо эти нововведения сильно увеличивают стоимость улья. В любом случае, новой системы это не создаст, так как эти конструкции не основываются на истинных принципах пчеловодства.

Однако, некоторые пчеловоды одержимы манией изобретательства. Им постоянно необходимо что-то переделывать в своих ульях.

Даже "Народный улей" стал жертвой подобных изобретателей. Они говорят, что улучшают его. Но те улучшения, которые мне известны - бесполезны, некоторые - вредны, а другие - абсурдны.

Фактически, все коммерческие системы ульев можно разделить на четыре части: улей Дадана, улей Вуарно, улей Лайанса и простонародный улей.

УЛЕЙ ДАДАНА



Шарль Дадан. (Фото из журнала "L'Apiculteur")

Улей Дадана содержит 12 рамок. Рамки имеют следующие размеры: высота - 266 мм., длина - 420 мм.; его надставка содержит 12 полурамок.

ЕГО ПОПУЛЯРНОСТЬ

Со времени своего появления, улей Дадана возымел огромный успех.

Один великий здравомыслящий человек так сказал про французов: "Распутство, непостоянство, страсть к моде и новизне, которых они слепо придерживаются, - не столько серьезные вещи, сколько вещи легкомысленные."

Один дипломат также замечает: "Французы - большие дети, без всяких колебаний принимающие сказанное другими людьми, особенно иностранцами."

А один историк добавляет: "Французы имеют манию возвеличения всего того, что исходит из-за рубежа, вопреки тому, что существует у них самих."

Однако, хотя Дадан, по своему происхождению был французом, - все же он проживал в Америке. Более того: тот улей Дадана, который использовал сам Дадан, не совсем тот, которым мы пользуемся сейчас. И Дадан был больше производителем вощины, чем пчеловодом. Но, никто не беспокоится по этому поводу.

Кстати, улей Дадана создал целую индустрию производства. Создаются и развиваются различные предприятия. Все они предлагают улей Дадана, на котором они делают деньги. Они вряд ли смогли бы выпускать большое количество приспособлений к простонародному улью.

В конце концов, следует, всё же признать, что улей Дадана позволил использовать медогонку, без всякого сомнения - полезное изобретение. Невозможно было предвидеть заранее, что с помощью нехитрого дополнения к медогонке, мы сможем откачивать мёд из ульев с неподвижными сотами.

ЕГО РАЗМЕРЫ

Очевидно, что размеры улья Дадана требуют больше древесины, чем улья с размерами 30 X 30 см. Однако, древесина стоит дорого.

К этому нужно добавить, что когда семья весной захочет расширить свою расплодную зону, то она вынуждена будет нагревать горизонтальную площадь улья Дадана равную - 2000 квадратных сантиметров, вместо 900 кв. см., как в нашем улье.

Однако, мёд является единственным топливом пчелы. В итоге - переутомление пчёл и возросшее потребление зимних запасов.

ЕГО РАМКА

Некоторые люди полагают, что рамки нужны для осмотров улья, для лечения пчёл и для извлечения мёда.

Однако, я рассматриваю рамки, как одну из главных причин болезней пчёл.

Рамка, упрощая осмотры пчёл, увеличивает их количество, которые приводят к переутомлению пчёл в их попытках восстановить внутриульевую температуру, что ослабляет семью и создаёт больше шансов для развития болезней. Чтобы проверить наличие кормовых запасов, рамки не требуются. Не стоит беспокоится по поводу их наличия, если с осени было оставлено достаточное количество корма.

Рамки не нужны и тогда, когда необходимо оценить состояние семьи. Если пчёлы приносят в улей пыльцу, тогда в улье есть матка и расплод. Всё в порядке.

Количество улетающих и прилетающих пчёл может говорить о силе семьи. Если наблюдается большой спад в количестве вылетов из улья, то лучше будет избавиться от такой семьи и заменить её новым роем, или пакетом пчёл. Если в процессе удаления этой семьи вы заметите неприятный запах гнили исходящий от расплода, то этот улей нужно будет обжечь огнём или продизенфицировать отбеливающим средством. Это более экономично, чем все те рекомендуемые процедуры, которые более подходят для любящих ставить опыты учёных-экспертов.

Больше нет нужды в рамках и для извлечения мёда из сот. У нас теперь есть кассеты, с помощью которых можно откачивать мёд из неподвижных сот с помощью медогонки. Благодаря этим кассетам, неподвижный сот хорошо фиксируется и, по крайней мере, бывает также прочен, как и рамка.

И затем, - сторонники рамок должны сами себе задать такой вопрос: сколько времени остаются подвижными рамки в улье, после того, как они вышли из столярной мастерской? Самое большее - два года. Потому что большинство пчеловодов не чистят рамки весной, что приводит к их склеиванию и со стенками улья, и между собой. Так зачем тогда использовать рамки?

В любом случае, рамка Дадана, как и другие рамки, должна быть очень гладко отстругана, чтобы облегчить её очистку весной. Более того: она требует большой

точности изготовления. Требуется оставлять свободными 7,5 мм. между стенками улья и брусками рамок, и точно выдерживать этот размер. Если этот размер будет меньше 5 мм., то пчёлы заполнят эту пустоту прополисом. Если этот размер будет превышать 10 мм., то пчёлы заполнят образовавшуюся пустоту воском, ибо их ужасают пустые пространства. В обоих случаях рамки перестанут быть подвижны. Необходимая точность изготовления увеличивает себестоимость улья.

К этому нужно добавить, что рамка улья Дадана имеет продолговатую, низкую форму. 18 килограмм мёда распределённого по 12 рамкам едва ли обеспечат 1 килограмм мёда в средних рамках. Мёд будет только по краям этих рамок, а в середине - ничего. Зимующие пчёлы формируют свой клуб с краю рамок, на меду, и спереди или сзади улья, ближе к солнечной стороне. Когда клуб пчёл подъест весь запас мёда над собой, то он начинает движение в противоположенную сторону рамки где всё ещё находится некоторое количество мёда. Но, если температуры очень низкие, то пчёлам будет трудно осуществить этот переход, ибо они не найдут достаточно мёда в середине рамки. Они умрут от голода в стороне от корма. В этом заключается большой недостаток ульев, в которых используются рамки длинной и низкой формы.

Наконец, рамка значительно увеличивает объем улья, о чём мы уже упоминали.

ИСКУССТВЕННАЯ ВОЩИНА

Используемая в улье Дадана вощина, стоит дорого. Приспособления, которых она требует, стоят дорого. Крепление вощины трудоёмко и отнимает время. Таким образом, вощина является потерей денег и времени, что увеличивает капитальную стоимость улья, а соответственно и мёда.

Кроме того, в отсутствии медосбора, вощина приносит очень мало выгоды, сберегая лишь очень малое количество мёда, а ещё менее - времени, ибо пчёлы не всегда оттягивают ячейки вощины, в том состоянии, в котором мы им её предоставляем. Вощина является скорее более вредной, чем необходимой, во время медового взятка. Воск это ничто иное, как пчелиный пот. А во время медосбора пчёлы много "потеют", потому что они всегда максимум усилий вкладывают в свою работу. Поэтому, в это время, вощина бесполезна, и даже приносит вред, ибо мешает пчёлам строить соты вертикально и ровно.

Быстро поставленная в улей навощенная рамка, подвергается в улье слишком большому температурному перепаду от её верха до её низа.

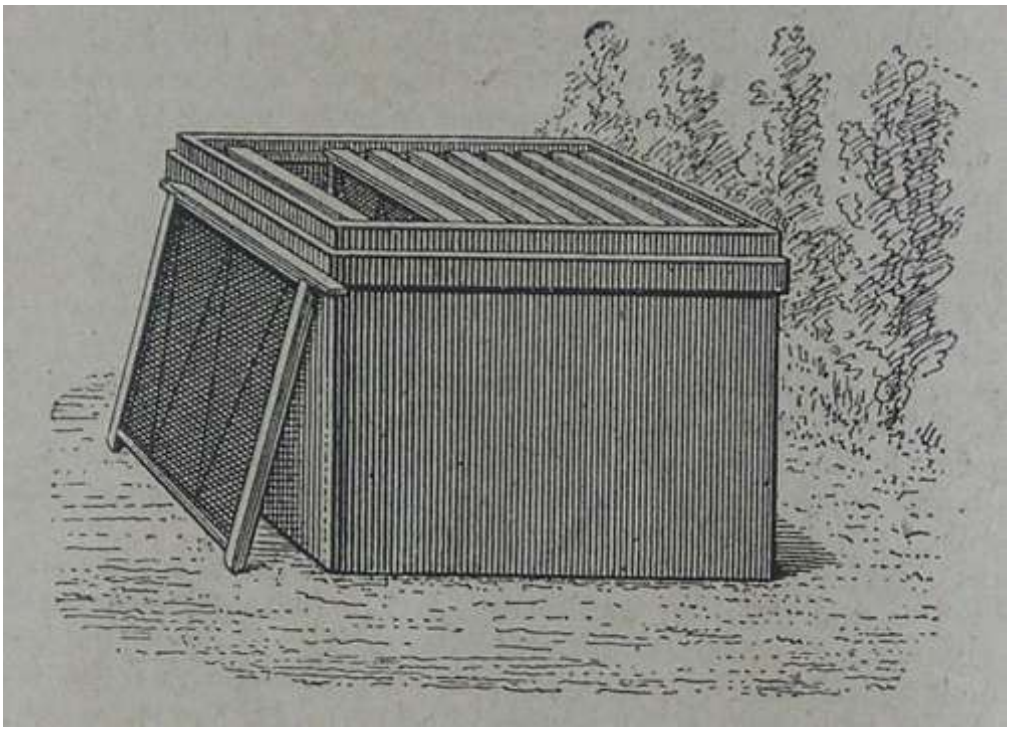
Из этого следует, что тепловая деформация вощины и металлической проволоки, которая её поддерживает, приводят к волнистости сота. Без вощины, пчёлы строят соты по мере необходимости, из своего собственного воска и с нормальной толщиной сотов. Следовательно, соты становятся крепче по мере их отстройки.

Вот почему мы не пользуемся вощиной. Мы довольствуемся постановкой полосок-затравок из сырого нефальсифицированного воска.

Мы не думаем, что использование этих полосок-затравок приводит к какой-то экономии мёда, - это просто подсказка пчёлам, благодаря которой они начинают строить соты в нужном для пчеловода направлении.

ЕГО ЗАСЕЛЕНИЕ

Чтобы заполнить улей Дадана, роя весом 2 кг. совершенно недостаточно, тем более роя - весом 1,5 кг. Ему необходим рой весом 4 кг. Такие отсутствуют в продаже. Рою весом в 2 кг. требуется 2 года, для того, чтобы полностью освоить улей и дать урожай. Наш улей позволяет 2-х килограммовому рою освоить гнездо в первые три месяца, и дать урожай.



Современный улей: одна из рамок с вощиной, извлечённая из улья.

ЕГО ПОТОЛОК

Гнездовой корпус улья Дадана покрывается потолочными дощечками или клеёнкой. Однако, внутри любого улья всегда присутствует влажность вызванная выпариванием нектара и дыханием насекомых. Эта влага нагретая пчелиным клубом, поднимается к потолку улья, задерживается у дощечек, не может сквозь них пройти и распространяется по сторонам улья, где охлаждаясь оседает конденсатом по сторонам рамок и наносит урон сотам. Отсюда - потери. Этот конденсат держит пчёл в условиях постоянно высокой влажности. Это не гигиенично. Устройство нашего покрытия над пчёлами предотвращает эти потери и сохраняет здоровье пчёл.

ПОДУШКА

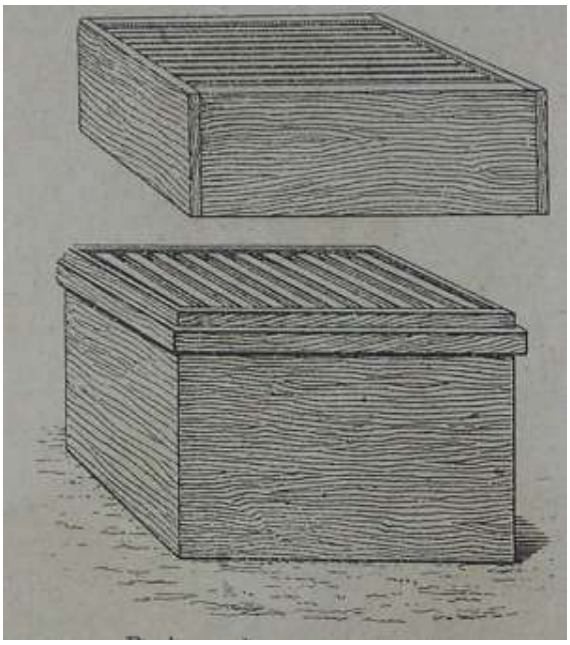
Подушка, которая покрывает гнездовой корпус улья Дадана имеет толщину от 3 до 4 см., и сшивается из верхнего и нижнего куска холстины. Эта толщина подушки недостаточна для того, чтобы служить в качестве изолятора. Более того: верхняя холстинка мешает, если кто-либо захочет проверить состояние её наполнителя как изолятора, ибо рано или поздно, из-за влажности он престаёт выполнять эту функцию. Мы предпочли иметь открытую сверху подушку, толщиной 10 см. Это более эффективно, и позволяет быстро и легко менять её содержимое.

ВЕСЕННЯЯ РЕВИЗИЯ

Как и все рамочные ульи, улей Дадана требует весеннего осмотра; в окрестностях Парижа - в апреле, от полудня до 2 часов дня, и в хорошую погоду.

Это требуется для того, чтобы в семье было меньше пчёл, и температура была бы не слишком низкой. Внешняя температура всегда ниже, чем в улье. Поэтому, рекомендуется делать это быстро, но без небрежности.

В это первое посещение улья, необходимо очистить все рамки и внутренние стенки улья. Затем следует удалить старые рамки. Пчёлы не выносят пустых пространств.



Современный улей с надставкой. Внизу: гнездовой корпус.

Пчёлы постоянно стараются заполнить щели между брусками и стенками улья. Если ежегодно не удалять этот прополис с рамок и стенок улья, то с самого первого года, манипуляции с рамками становятся затруднительны, а на второй или третий год - практически невозможны.

Поэтому, во время весеннего визита необходимо вынимая рамки одну за другой, очищать их от прополиса.

Рамки также необходимо сдвигать в одну сторону, чтобы очистить стенки улья. После этой работы нужно удалить все старые и чёрные рамки. Каждая рождающаяся пчела оставляет в ячейке плёнку от кокона, которая уменьшает размер ячейки. Если держать в улье старые соты, то пчёлы в них будут выводится всё мельче и мельче, будут слабее в работе, и не смогут противостоять болезням. В этих рамках иногда бывает расплод. Их необходимо передвинуть ближе к краю гнезда, и после того, как расплод выйдет - удалить эти рамки.

Эта работа раздражает пчёл, охлаждая расплод, после чего пчёлы вынуждены повторно нагревать гнездо, а также отнимает у пчеловода значительное

количество времени. В тоже время, можно без колебаний утверждать, что один пчеловод вряд ли справится с ежегодным весенним осмотром сорока ульев.

Однако, наш метод позволяет свести эту работу к минимуму, которая, кроме того, может выполняться при любой температуре и в любое время, ибо этот процесс не предполагает открытие улья. Здесь нужно отметить, что, так называемые "автоматические" ульи, на самом деле таковыми не являются, разве что - у столяра. Также как и на пасеке.

ЕГО РАСШИРЕНИЕ

Если в зимнее время объем улья должен быть уменьшен до минимума, то летом его объем должен обеспечить пчёлам пространство для развития и размещения мёда. Это предполагает постановку надставок. Но, для того чтобы не охладить расплод и тем самым не прекратить яйцекладку, это расширение нельзя делать слишком рано. Его нельзя делать, также, и слишком поздно, что может привести к роению. В принципе, мы должны ставить надставку тогда, когда все рамки заняты расплодом, кроме одной с краю гнезда. Когда первая надставка заполнится мёдом на две трети, часто необходимо также добавить и вторую надставку. Поэтому, чтобы контролировать ситуацию, нужно будет открывать ульи. Однако, не все семьи пасеки имеют одну и ту же степень развития. Таким образом, мы вынуждены будем открывать ульи несколько раз, тем самым охлаждая расплодный корпус, вынуждая пчёл раздражаться, вызывая усиленное потребление корма и потерю нашего времени.

Однако, в нашем методе, мы, не открывая улей, подставляем дополнительные корпуса под низ, а не сверху расплодного гнезда. Мы можем подставить сразу несколько корпусов, даже во время весеннего визита, и при любой температуре. Отсюда - большая экономия нашего времени.

ЕГО ЗАПАСЫ

Из-за своего объема, а также потому что он требует частых осмотров, улью Дадана требуется 18 кг. корма на зиму. Некоторые авторы говорят и о 20-ти кг.

Нашему улью достаточно 12 кг. Разница - значительна.

В связи с вышеизложенным, даже не искушённому в пчеловодстве человеку совершенно понятно, что работа с ульем Дадана вынуждает пчёл к постоянному беспокойству, которое вызывает переутомление пчёл, что приводит к бесполезным потерям мёда.

Таким образом, пчела становится раздражительной. Она, также, становится и менее устойчивой к болезням, а пчеловод теряет несколько килограмм мёда и своё время.

УЛЕЙ ВУАРНО



Аббат Вуарно (рисунок из журнала L'Fpiculteur)

Аббат Вуарно должен был знать два хороших французских улья, - Decouadic и Палто. Он мог бы также успешно, как и я сам, найти способ извлечения мёда из неподвижных сот с помощью медогонки. Его разум, упорство и его опыты говорят о том, что он был вполне на это способен.

Но Аббат Вуарно никогда не упоминал об этих ульях. Увлекшись преимуществом медогонки, он переключился на рамочные ульи, которые требовали использования медогонки. Однако, он не принял улей Дадана в том виде, в каком он был ему представлен; он понял его недостатки.

РАЗМЕР

Даже с первого взгляда размеры улья Дадана могут поразить любого. После нескольких и достойных похвалы наблюдений, аббат Вуарно пришёл к заключению, что для улья необходим объем, который дают 100 квадратных дециметров сот, совершенно достаточный для зимы и весны. Этот размер он и принял для своего улья, что делает его лучше улья Дадана.

ВЫСОТА И ФОРМА

Аббат Вуарно увеличил высоту своей рамки, что позволило иметь большой запас мёда прямо над клубом пчёл. Как следствие - отсутствие гибели пчёл в стороне от кормовых запасов.

Аббат Вуарно дал своему улью квадратную форму, потому что такая форма ближе всего приближается к цилиндру, форму, при которой распределение температур в улье происходит более равномерно, но имеющего очень дорогую конструкцию.

Квадратная форма улья позволяет располагать корпуса на тёплый или холодный занос, - незначительное преимущество.

Аббат Вуарно придал своему улью кубическую форму, близкую к форме шара, - форме, которая позволяет более равномерному распределению поступающего в улей света. Здесь аббат Вуарно сделал ошибку. Мы не должны допускать поступления света в ульи, так как пчёлы любят в них только темноту. Эта кубическая форма и не позволила аббату Вуарно распространить свою рамку, как это произошло с рамкой Лайанса. Досадная ошибка.

РАСШИРЕНИЕ

Аббат Вуарно также видел неудобства при расширении ульев Дадана. На данный момент он удовольствовался уменьшением высоты магазина до 10 см. Незначительная вещь.

ЗАСЕЛЕНИЕ УЛЬЯ И ЕГО ЗАПАСЫ

Принимая во внимание размеры улья Вуарно, для его заселения достаточно роя весом в 2 кг., также как и 15 или 16 кг. мёда для зимнего запаса: два ценных преимущества. Но, давайте вспомним, что в нашем улье совершенно достаточно 12 кг. запаса.

Помимо всех преимуществ, о которых мы уже говорили, улей Вуарно сохраняет и все недостатки улья Дадана, включая сюда: рамки, вощину, подушки, весеннюю ревизию, расширение, запасы и потолочные дощечки.

УЛЕЙ ЛАЙАНСА



Лайанс. (Рисунок из "L'Apiculteur").

Как и аббат Вуарно, М. Лайанс впоследствии принял принцип подвижной рамки. Однако, высота, которую он дал своим рамкам, говорит, кажется, о его знакомстве с хорошими французскими ульями. В любом случае он не принял улей Дадана с его недостатками.

ЕГО РАМКИ

Г-н. Лайанс дал своей рамке высоту - 37 см. Эта рамка лучше, чем рамка улья Вуарно, размер которой в высоту составляет 33 см. Благодаря такой рамке, лучшей чем рамка Вуарно, пчёлы всегда имеют достаточный запас мёда над клубом. Здесь не будет отхода пчёл зимой в стороне от обильных кормовых запасов. Улей Лайанса, ограниченный вставными досками до 9 рамок, создаёт идеальные условия для зимовки.

Рамка Лайанса имеющая размеры 37 Х 31 см., ещё ближе к размерам наших двух сот, расположенных в двухярусном гнезде 40 Х 30 см.

ЗАСЕЛЕНИЕ И КОРМОВЫЕ ЗАПАСЫ

В сокращённом вставными досками до 9 рамок, улье Лайанса, достаточно 2-х кг. роя, и от 15 до 16 кг. мёда на зиму. Обратите внимание, что это всё ещё больше, чем в нашем улье, на 3 или 4 кг.

РАСШИРЕНИЕ

Г-н. Лайанс, также хорошо видел большие трудности с применением надставки в улье Дадана. Совершенно ясно, что он просто избавился от этой надставки и заменил её дополнительными рамкам, которые ставились по краям гнезда с расплодом. Г-н. Лайанс ошибся. Когда пчёлы заполнят рамку, расположенную возле расплода, мёдом, то далее не могут перейти за пределы этой рамки, чтобы складывать мёд в следующих за ней рамках. Поэтому, эта рамка должна быть всегда под контролем. Когда она на половину заполнится мёдом, то её необходимо передвинуть, а на её место поставить рамку с пустым сотом. Иначе пчёлы могут войти в роевое состояние из-за недостатка места. Трудности расширения не уменьшились, - всё как раз наоборот.

Единственное преимущество улья Лайанса лежит в высоте его рамки. Помимо этого, улей Лайанса включает в себя и все недостатки улья Дадана, такие как: рамки, вощину, потолочные дощечки, подушку, весеннюю ревизию, расширение и кормовые запасы.

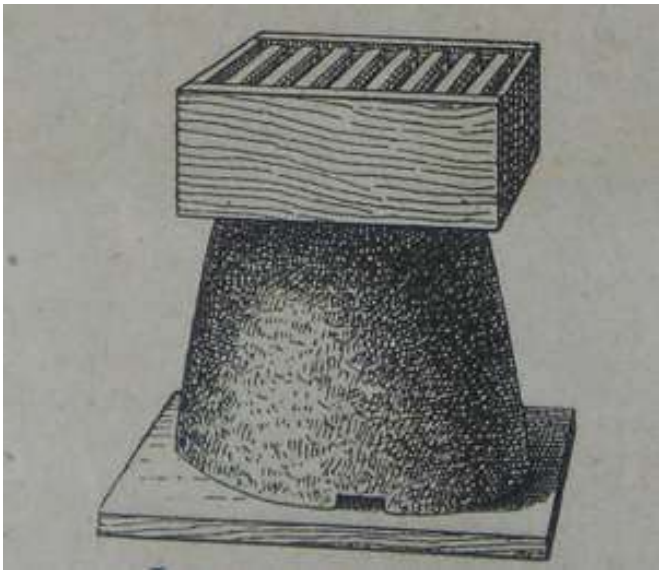
ВЫВОДЫ

Улей Лайанса, считается модернизированным ульем. Однако, прошло уже более 50-ти лет, как мы отказались от этого 9-рамочного улья с надставками. Он хорош для зимовки, но пчёлы редко поднимаются в магазинные надставки. Сверху высоких рамок всегда находится некоторое количество мёда. Однако, пчёлы неохотно пересекают его. Они предпочитают роиться.

КОМБИНИРОВАННЫЙ УЛЕЙ

ПЧЕЛОВОДСТВО БЕЗ ПРИНЦИПОВ

Мне хорошо известно, что многие владельцы ульев, работая с ними, не следуют тем принципам пчеловодства, о которых я говорил. Они сажают рой в улей. Весной добавляют к нему магазинную надставку. Осенью они забирают мёд из надставки. Вот и всё.



Комбинированный улей с надставкой.

Если расплодное гнездо переполнено мёдом, то пчёлы, весной, входят в роевое состояние, из-за недостатка места.

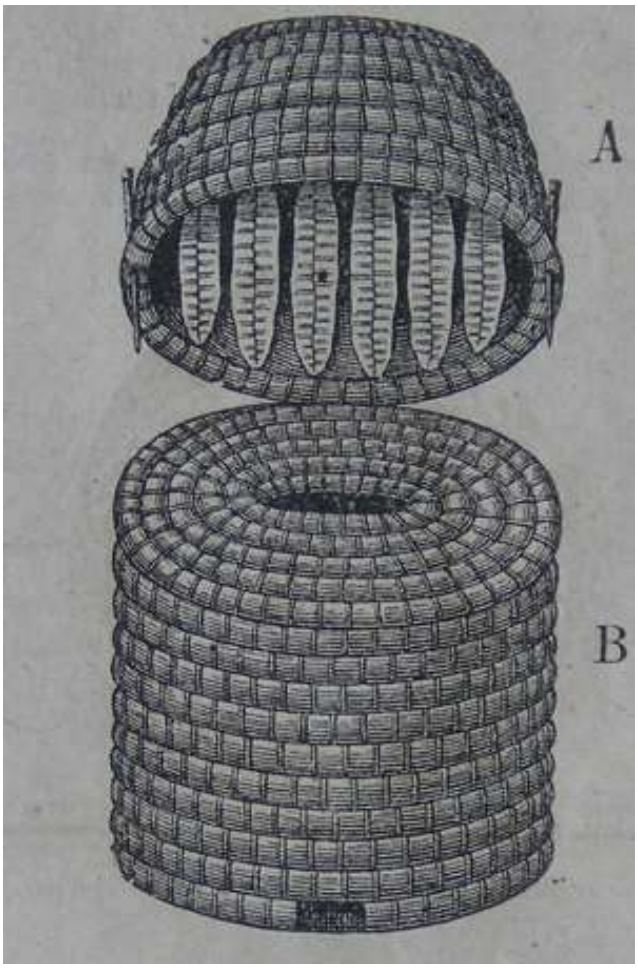
И наоборот: если в пчелином гнезде мало мёда, то пчёлы умирают от голода, правда если кто-либо не сможет спасти их достаточно рано при помощи этой губительной подкормки.

Пчёлы рождающиеся в старых рамках - слабые, не способные противостоять болезням, становятся опасными для соседних пасек.

Более того: гнездовые рамки вскоре перестают быть подвижными.

ЛОГИЧНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО

Этих пчеловодов не могут устроить современные ульи. Однако, их мог бы устроить комбинированный улей. Комбинированный улей представляет из себя простонародный улей с неподвижными сотами, на который помещается надставка с подвижными рамками. Нижний, или гнездовой корпус, может быть сделан из соломы, ивовых прутьев или древесины. Их мог бы, также, устроить и улей с купольной надставкой, но я твёрдо уверен, что он имеет лишь один аргумент в свою пользу: он очень дёшев в производстве. Однако, такие ульи могут привести к ужасным последствиям, ибо их соты не обновляются, а их запасы невозможно контролировать. Если запасы недостаточны, пчёлы погибают. Если же запасы слишком обильны, то пчёлы начинают роиться из-за отсутствия свободного места; в любом случае, они не пойдут ни в обычную надставку, ни в купольную, ибо не смогут перейти через мёд.



Улей в виде купола: А. Купольная надставка; В. Гнездо.

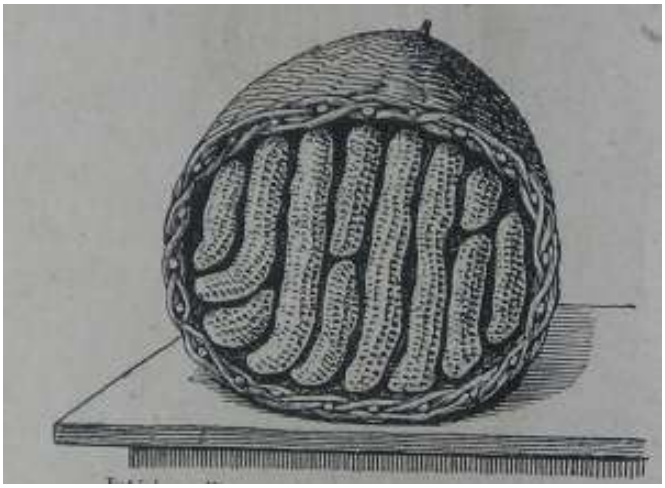
ОБЫЧНЫЙ ПРОСТОНАРОДНЫЙ УЛЕЙ ИЛИ УЛЕЙ-КОЛОКОЛ

ЕГО СТОРОННИКИ

Множество пчеловодов-любителей приняло современный улей из-за его рамок и его внешнего вида. Однако, много владельцев простонародных ульев продолжают оставаться верны своей системе.

Большинство благоразумных крестьян предпочитают иметь определённость и уверенность. Годы приходят мимо, однако, они до сих пор не нашли доказательств ошибочности их выбора.

К тем же заключениям может привести и вот такое наблюдение. В моей родной деревне каждая семья имела свою пасеку.



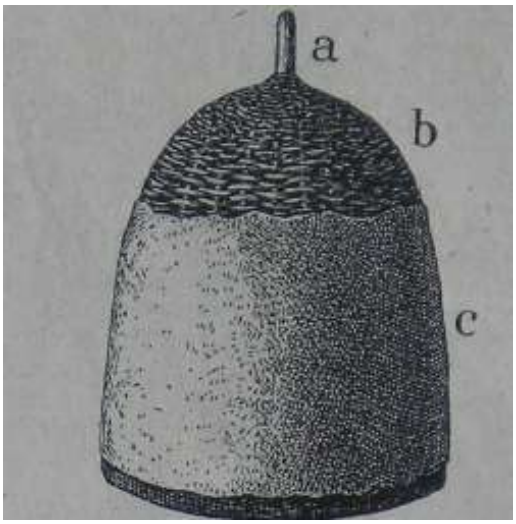
Внутренность простонародного улья или улья-колокола.

Я сам и все мои товарищи, всю зиму ели много бутербродов с мёдом. Двадцать лет спустя, я был единственным человеком имевшим ульи. В некоторых садах ещё оставались несколько заброшенных и пустых ульев Дадана и Лайанса. Их владельцы поддались рекламе этих ульев на сельскохозяйственных выставках. Они были уверены, что с помощью этих современных ульев они добьются успеха. Однако, на самом деле, они отказались от единственного улья, который смог бы их устроить.

ЕГО МЕТОДЫ

Его многочисленные методы также многообразны, как и те цели и задачи, которые преследуют сами пчеловоды. Впрочем, эти методы остаются, до некоторой степени таинственными. Очень трудно детально понять их суть.

Во всяком случае, вот то, что делалось на пасеке моего отца, когда там находилось от 12 до 15 простонародных ульев. Ульи делались зимними вечерами из пучков ржаной соломы, которые связывались побегами терновника или бечёвкой.



Плетёный из ивняка простонародный улей: а - ручка; в - прутья; с - покрытие из смеси глины и коровьего навоза.



Улей-колокол с соломенной крышей.

Его объем составлял 40 литров. Под наиболее сильные семьи весной, и только под низ, подставлялся кружок от кухонного сита с удалённой сеткой. Осенью все семьи весом более 25 кг. закуривались сернистым газом, а мёд и воск шли в доход.

В летний период все пустые простонародные ульи заселялись роями. Весной некоторые поздние рои погибали от голода. От них мы забирали воск.

В моём родительском доме всегда хватало мёда для мастеров и рабочих, и даже для домашних животных. Моим друзьям тоже ежегодно доставалась своя доля. Этот метод был простой и недорогой, хотя и варварский, даже неприятный, а иногда и неразумный, так как не давал максимума возможной выгоды. Тем не менее, этот метод вознаграждал нас отличным мёдом, а пчёлы были достаточно здоровы и крепки, чтобы можно было заселять ими современные ульи, в которых пчёлы часто гибли.

ХОРОШИЙ МЕТОД

Что касается простонародного улья, то вот каким образом можно было бы его использовать. В начале главного взятка, следуя методу, который будет описан в главе "Переселение пчёл", заселите пчел в пустой простонародный улей. Заберите мёд и воск, а расплод уничтожьте.

ДАВАЙТЕ БУДЕМ МУДРЫМИ

Множество причин толкают людей заниматься пчеловодством: одних - отсутствие сахара, а других - желание иметь небольшое и выгодное дело. Создаются новые пасеки. Они начинают укрупняться. Но с приходом на рынок сахара малые пасеки, конечно, начинают исчезать. И он никуда не денется, даже если у нас будет больше ульев, чем когда бы то ни было. Следовательно нужно увеличивать производство мёда.

Но, можно ли сохранить потребление мёда на прежнем уровне? Да, если цена мёда будет такой же как и у сахара, или даже ещё меньше, ибо сахар является единственным конкурентом мёда. Мы не покупаем мёд, чтобы заменить им масло, - мы покупаем его, чтобы заменить им сахар.

Без сомнения, мёд является более здоровым сладким веществом, чем сахар. Но сахар имеет более сильную степень сладости и поддаётся более лёгкой обработке.

Оптимисты нам говорят, что люди привыкшие к потреблению мёда и оценившие его качества, так и останутся верными ему, а умные известные люди будут склонять общество к большему потреблению мёда. Но я им не верю.

За свою жизнь я много сделал для того, чтобы люди как можно больше узнали о мёде и лекарственных растениях. Мне писали не только из Франции, но и из Турции, Индии, Китая, Америки, и т. д. и т. п. И я обнаружил, что везде существуют люди, которые знают как следовать здоровым законам природы, иметь жизнь без боли и страдания, и уходить безболезненно из жизни в преклонных летах. Да, но как же их мало! Множество людей, большинство из них, больше предпочли бы глотать таблетки или делать уколы, чем испить чашку целебного травяного чая, а кусок сахара - ложке мёда. Некоторые, очевидно, делают это из-за экономии, а другие из-за удобства, но большинство, всё же, из-за желания быть как все. И как все - они болеют одними и теми же болезнями, как и все - они дают зарабатывать врачам и фармацевтам, как все - они умирают рано и мучительно. Наверно был прав тот мудрый человек, который говорил, что люди убивают сами себя своей пищей. Учит ли их чужой опыт? Я этого не вижу.

Поэтому, чтобы привлечь больше потребителей мёда и составить конкуренцию сахару, пчеловоды должны продавать свой мёд по цене сахара и даже меньше.

Останется ли выгодным пчеловодство при таких условиях? Да, но при условии использования экономичных ульев и экономичных методов, чтобы иметь возможность получить минимальную себестоимость мёда. Естественно, что этого невозможно достичь если использовать все те современные модные ульи и методы, о которых мы уже говорили. Но это возможно осуществить используя метод, к описанию которого мы и собираемся приступить.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ НАРОДНОГО УЛЬЯ

Когда я принял решение заняться пчеловодством, то был озадачен наличием большого количества разнообразных систем ульев.

Улей Дадана был наиболее распространённым. Он был первым позволившим использовать медогонку - очень полезное изобретение; но уже ульи Вуарно и Лайанса, которые с разных точек зрения достойны критики, начали составлять ему серьёзную конкуренцию. Но, вот появился новый улей. Это был улей Congres, с размером рамок 30 X 40 см., в двух модификациях, одна из которых была высокая, а другая низкая. Не в состоянии сделать осознанный выбор в пользу той или иной конструкции, я решил принять для изучения их все.

Кроме того, исследования аббата Вуарно касаемо объема улья мне казались интересными, также как и доктору Дювушель, моему первому учителю пчеловодства, который изменил его улей, дав ему 8 низких рамок 30 Х 40 см. или 96 квадратных дециметров сот. Однако, в улье Вуарно было 100 кв. дециметров сот. Таким образом, доктор Дювушель согласился с доводами аббата Вуарно по этому вопросу.

Раньше его улей имел 8 рамок 28 Х 36 см., что составляло 81 кв. дециметров сот.

Желая досконально разобраться в вопросе о необходимом объеме улья в зимний период времени, я делал ульи на 9 рамок Лайанса и 8-рамочные ульи на рамку 30 Х 40 см., одни из которых были низкие, а другие высокие. Эти ульи имели примерно одинаковый объем с ульем Вуарно.

Не желая проводить опыты над одним или двумя ульями, но, по крайней мере, над десятком от каждой системы, мне пришлось изготовить 350 ульев.

К моему глубокому удивлению, по ходу дела, я обнаружил, что пчёлы потребляли меньшее количество корма в ульях с тонкими стенками, где им было холоднее зимой. Это, однако, нормальное явление. В одностенных ульях пчёлы находятся в состоянии холодового оцепенения, - они как бы находятся в долгой спячке. А кто кушает в таких условиях? В ульях же с тёплыми стенками пчёлы бывают более активны, поэтому они нуждаются и в более усиленном потреблении корма. Одностенный улей, таким образом экономя на древесине и кормах, сберегает около 2-х кг. мёда с ноября по февраль. Также вскоре я увидел, что в гнездовых корпусах покрытых сверху дощечками или клеёнкой, крайние рамки под действием повышенной влажности быстро покрывались плесенью. В гнёздах же покрытых холстом такого не наблюдалось. О причинах этого, мы уже говорили выше. После пятнадцати лет наблюдений, я полагал, что смог бы сделать некоторые выводы.

Г-н Лайанс, говоря с точки зрения пчеловода, имел причины полагать, что улей Дадана требует себе слишком много времени и денег; он создал замечательную рамку; он указал на простую и экономичную конструкцию улья. С другой стороны, он выбрал неверный путь, когда заменил надставку на рамки, которые располагаются по сторонам от расплода.

Аббат Вуарно, говоря с точки зрения пчёл, имел причины полагать, что улей Дадана причиняет вред пчёлам из-за своего объема и надставки. Улей Вуарно является большим шагом вперёд.

Поэтому, я решил продолжить исследования этих великих пчеловодов, в надежде достичь лучших результатов, ибо их опыт был очень ценен сам по себе.

Наконец мы пришли вот к такому важному выводу: объём улья Вуарно достаточен, хотя и мал, однако он лучше, ибо чем меньше объём гнездового корпуса, тем меньше зимнее потребление корма. Однако зимовка была лучше на высоких рамках Лайанса и на таких же высоких рамках 30 Х 40 см.

Мы предпочли размеры 30 Х 40 см., так как они упростили наши расчёты.

Кстати, форма улья состоящего из 8 рамок размером 30 Х 40 см., близка к размеру клуба пчёл, и позволяет иметь над ним достаточный запас корма, что способствует отличной зимовке даже в случае продолжительных холодов.

Больше того: такая форма способствует более бурному развитию расплода весной. Если пчёлам нужно будет расширить вниз площадь расплода на 1 см., то они будут вынуждены нагреть этот сантиметр по всей площади улья. В нашем улье эта площадь составляет 900 кв. сантиметров, в то время как в улье Дадана она равняется - 2000 кв. см. Следовательно очевидно, что в нашем улье работа пчёл будет легче.

К тому же, 8 рамок 30 Х 40 см., предоставляя нам необходимую площадь, делают наш улей, в плане, квадратным. А квадратная форма улья наиболее приближена к идеальной форме цилиндра, которая позволяет теплу более равномерно распределяться в улье. Однако, форма цилиндра сама по себе вряд ли практична.

Квадратная форма также позволяет устанавливать корпуса ульев на тёплый занос зимой, и на холодный занос летом, что тоже имеет определённый смысл.

Таким образом, я имел идеальный для зимовки улей с 8-ю рамками 30 Х 40 см. Но если для зимы этот объем был бы достаточен, то летом пчёлам нужно будет предоставить дополнительный, необходимый им объем, - в два или три раза больше, чем в зимний период. Что же делать?

Поставить надставку на этот улей? Тогда мы бы сделали ту же ошибку, что касается улья Дадана: пустая трата времени и охлаждение расплода. В этом случае мы имеем ещё один недостаток. Мы установили, что пчёлы неохотно поднимаются в надставки, потому что часто сверху высоких рамок имеется небольшое количество мёда. А пчёлы неохотно переходят через этот мёд.

Может попробовать устанавливать другой корпус улья под остальными, как это практиковал аббат Вуарно на своих дальних точках? Со многими ульями был получен хороший результат. Пчёлы заполняли мёдом верхний корпус улья и спускались ниже в другой корпус. Мы снимали верхний корпус, чтобы откачать из него мёд, а весной подставляли его под верхний корпус с пчёлами.

Таким образом упростились все пчеловодные работы. Весной мы начинали с чистки днища, предварительно отставив корпуса улья в сторону, не открывая их

сверху. Нам не нужно было ни чистить рамки, ни заменять старые соты. Мы делали эту работу тогда, когда этот корпус, через каждые два года, попадал со склада в наши руки.

Увеличение размера улья путём помещения другого корпуса под его низ - было большим шагом вперёд. Не требуется открывать ульи, чтобы понять что нужно пчёлам. Это расширение можно делать очень рано, не опасаясь охлаждения, с тем, чтобы избежать роения, и сразу всем семьям пасеки - как сильным, так и слабым.

Однако пчёлы не всегда полностью наполняли верхний корпус мёдом. Иногда в нижней части этих рамок находился расплод, а мёд был сверху. Добывание мёда было проблемой. И мои помощники часто говорили мне: "Лучше было бы разрезать эти корпуса на две части."

Тогда мы заменили его на два корпуса той же формы и объема. То же самое мы сделали и с нижним корпусом. Мы откачивали один или два верхних корпуса, и оставляли следующие два корпуса для зимовки. Если было необходимо, то мы забирали и остальные. Весной мы помещали один или сразу несколько корпусов под низ.

Однажды, мы занимались выводом маток и поставками роёв. Как-то вечером, заказ на 12 роёв был отменён. Для их размещения у меня были пустые ульи, но вощины оставалось только на два улья. В верхней части рамок остальных ульев мне пришлось закрепить затравки сделанные из сырого воска, которые я выравнивал с помощью своего ножа. И я заметил, что на этих затравках пчёлы оттягивали соты также быстро, как и на вощине, и что эти соты выходили более правильными. Тогда я решил, что буду продолжать использовать только затравки из сырого воска, и, с тех пор, мне больше никогда не пришлось об этом пожалеть.

Так был создан Народный улей.

Однако, если небольшие ульи экономят на зимних запасах и ускоряют развитие расплода весной, то улей с неподвижными сотами сделает это ещё лучше, так как его объем ещё меньше: 36 литров, вместо 44-х. Таким образом мы создали Народный улей с неподвижными сотами. К тому же мы обнаружили, что Народный улей с неподвижными сотами экономит около 3 кг. на зимних кормовых запасах, чем Народный улей с рамками. Таким образом, теперь мы имели два улья: Народный улей с неподвижными сотами - идеальный улей, но неудобный для использования в больших масштабах, из-за невозможности использовать медогонку; и Народный улей с рамками, гораздо более лучший, чем современные конструкции, хотя и хуже чем улей с неподвижными сотами, но позволяющий коммерческое его использование.

С тех пор мы искали и, в конце концов, нашли способ извлечения мёда из фиксированных сот с помощью простых сетчатых кассет вставляемых в обычную медогонку.

Следовательно, этот Народный улей с неподвижными сотами заслуживает всеобщего внимания, ибо он является самым совершенным по экономичности ульем: лёгким в производстве, в любом случае - менее дорогим, так как отсутствуют как рамки, так и вощина; меньше осмотров; улей открывается только один раз в год; 12 кг. зимних запасов, вместо обычных - от 15 до 18 кг.; следование законам природы, а отсюда - отсутствие болезней.

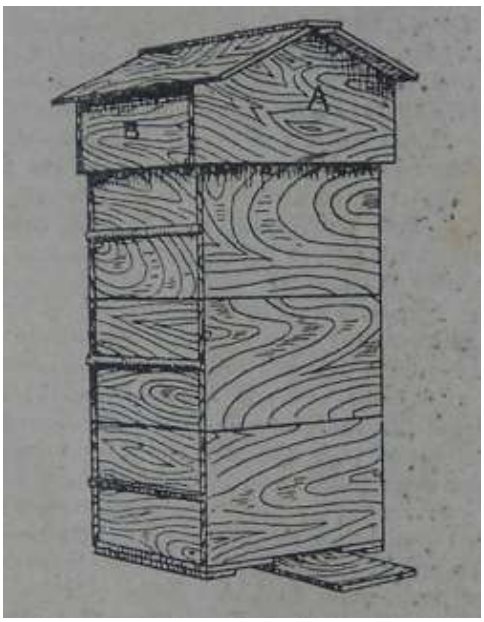
КОНСТРУКЦИЯ НАРОДНОГО УЛЬЯ С НЕПОДВИЖНЫМИ СОТАМИ

Народный улей с неподвижными сотами состоит из днища, трёх одинаковых корпусов и крыши.

Дно имеет такие же внешние размеры, что и корпуса улья, и имеет толщину от 15 до 20 мм. Леток улья образуется с помощью углубления в толще дна.

Этот углублённый в дне леток имеет ширину 12 см. и глубину 4 см., если толщина стенок корпусов составляет 2 см.

Эта выемка в дне закрыта одной дощечкой 16 Х 16 см.



Эта дощечка прибивается таким образом, что выступает вперёд за пределы дна на 7 см. Для большей крепости днища, эту дощечку можно делать общей длиной в 41 см.

Корпуса улья ставятся прямо на дно и расположены друг над другом без всякого крепления между собой.

В среднем, необходимо три корпуса. Два корпуса содержат расплодное гнездо зимой и весной. Третий добавляют в начале медосбора. Теперь все корпуса имеют одинаковые размеры.

Внутренние размеры корпуса: высота 21 см., ширина и длина по 30 см.

На внутренних поверхностях передней и задней стенок необходимо сверху выбрать пазы (фальцы) под планки, на которых будут крепится соты. Ширина и высота этих фальцев одинакова, и составляет 1 см. Толщина стенок корпусов должна быть, по крайней мере, - 2 см.

Для облегчения работы с корпусами, на внешних поверхностях двух стенок корпуса, располагаются ручки.

Каждый корпус должен содержать восемь линеек - держателей сот. Эти планки имеют следующие размеры: 9 Х 24 Х 315 мм.

Планки фиксируются в фальцах с помощью маленьких гвоздиков (которые используют, например, стекольщики). Эти планки устанавливаются на равном расстоянии друг от друга, которое должно быть 36 мм. между центрами планок. Таким образом, между планками остаются проходы для пчёл равные 12 мм. Расстояние в 12 мм. образуется также и между крайними планками и прилегающими стенками корпуса. Это пространство позволяет целиком и полностью отстраивать соты на этих планках.

Между крышей и ульем по всему периметру имеется зазор в 1 см. Верхнее покрытие включает в себя холстик, который располагается на верхних планках верхнего корпуса, и утеплительную подушку.

Подушка имеет такие же внешние размеры, какие имеют наружные размеры корпусов улья. Её высота составляет 10 см. Нижняя часть подушки отделана грубой тканью. Квадратная часть крыши имеет ту же высоту, что и у подушки плюс ещё 2 см. Эта квадратная часть закрывается дощечками, которые в то же самое время служат и покрытием для подушки.

Пустая часть кровли двускатной крыши открыта со всех четырёх сторон. Свободный проход воздуха имеется у верхнего конька двускатной крыши А (смотри стр. 44, затемнённая область) и у карниза крыши В (затемнённая область).

Мы уже говорили, что покрытие содержит холстик, которым прикрываются планки верхнего корпуса. Он предназначен для того, чтобы пчёлы не приклеивали подушку к этим планкам.

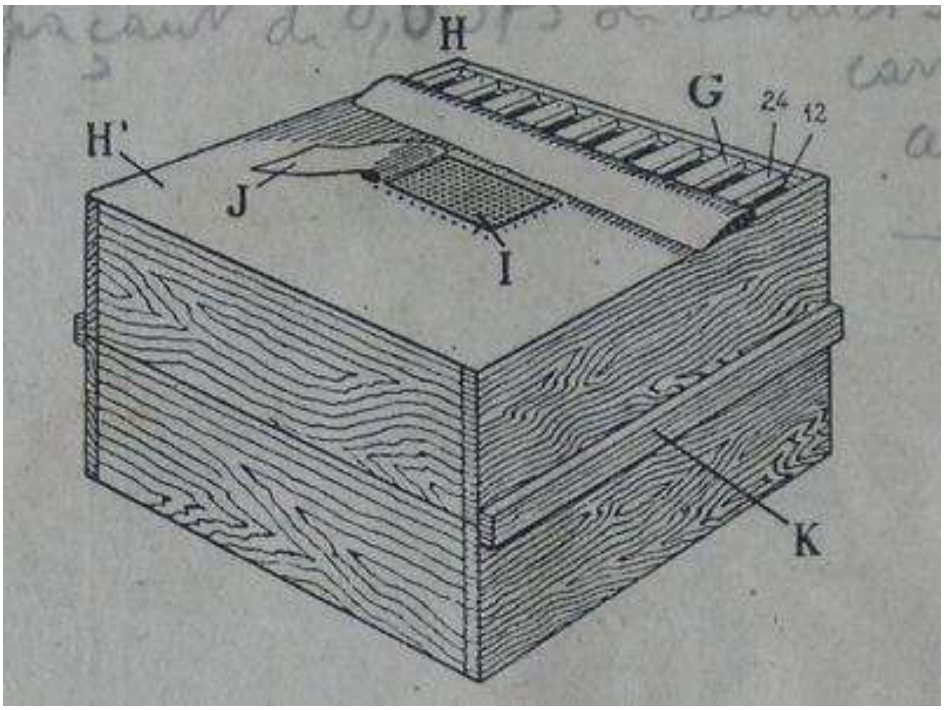
Этот кусок материи может быть врезан из отслуживших свой срок мешков. Он должен иметь размеры, как минимум 36 Х 36 см.

Чтобы пчёлы меньше грызли холстик, он пропитывается мучным клейстером.

Для того, чтобы он принял правильную форму и размеры, его нужно натянуть, во влажном состоянии, на корпус улья. Когда он просохнет, его лишние, выступающие за края корпуса концы, обрезают. Если обрезать холстик по размеру, перед тем, как его смочить, то высохнув, он потеряет ту форму, которую ему придали в сухом состоянии.

МУЧНОЙ КЛЕЙСТЕР

Чтобы сделать клейстер, размешайте в одном литре воды 4 или 5 столовых ложек пшеничной, или лучше ржаной, муки. Кипятите, постоянно помешивая ложкой до тех пор, пока масса не станет однородной и тягучей. Для лучшего результата можно добавить немного крахмала к муке.



Корпус Народного улья:

G - 8 линеек, которые установлены в пазах корпуса. Они имеет ширину 24 мм. Между линейками остаются свободные проходы для пчёл шириной по 12 мм.;

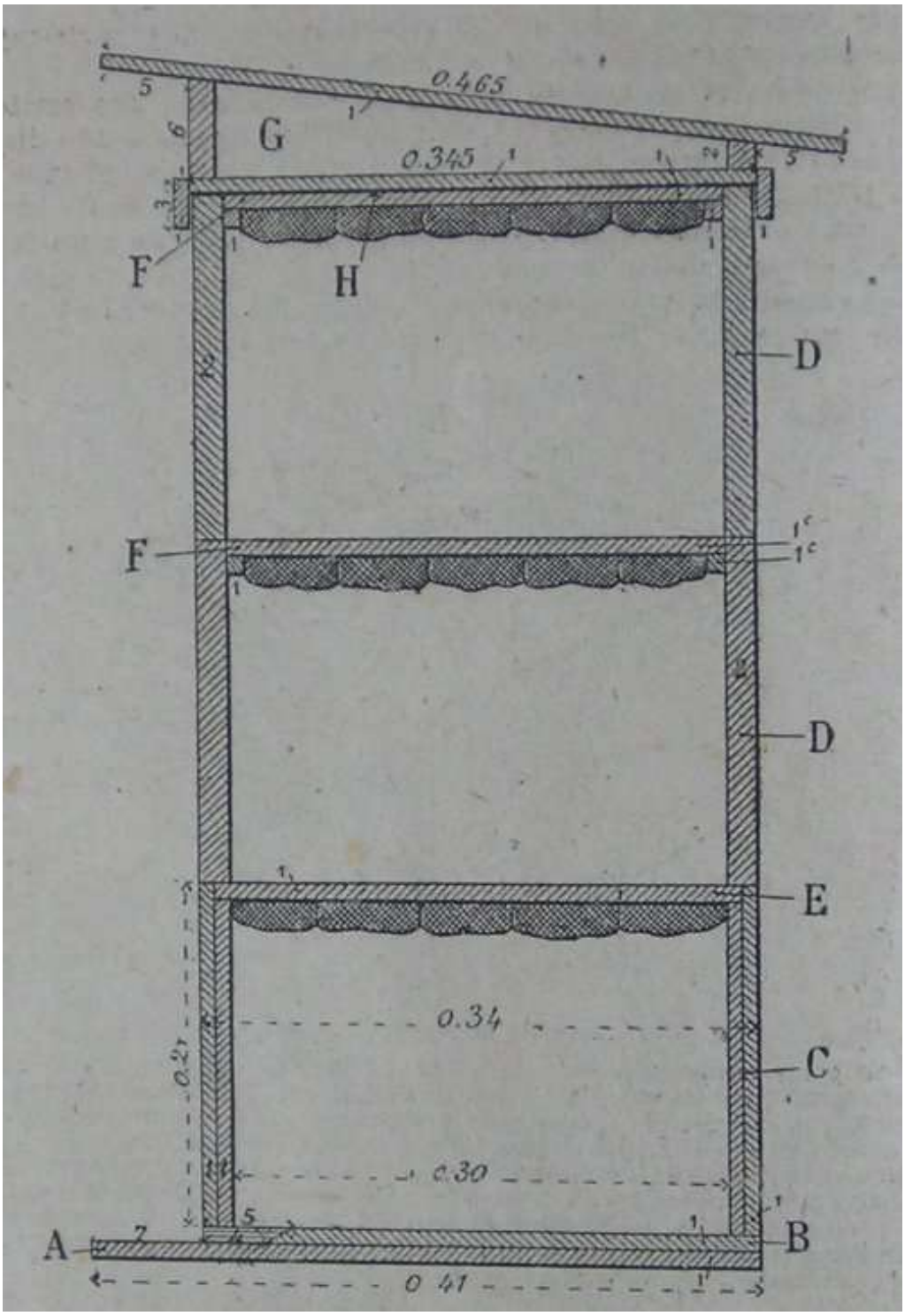
H' - холстик из грубой ткани. Всегда располагается на самом верхнем корпусе;

I - металлическая сеточка вделанная в холстик, о котором говорилось выше;

J - другой небольшой холстик, который прикрывает эту металлическую сеточку. Такое устройство позволяет использовать перевёрнутую банку-кормушку. Но мы предпочитаем нашу большую кормушку.

K - ручки облегчающие манипуляции с ульем. Их удобно располагать в том же направлении, что и линейки улья. Их можно заменить на раковины вырезанные в корпусе или на металлические ручки. Но работать станет сложнее.

СЕЧЕНИЕ НАРОДНОГО УЛЬЯ



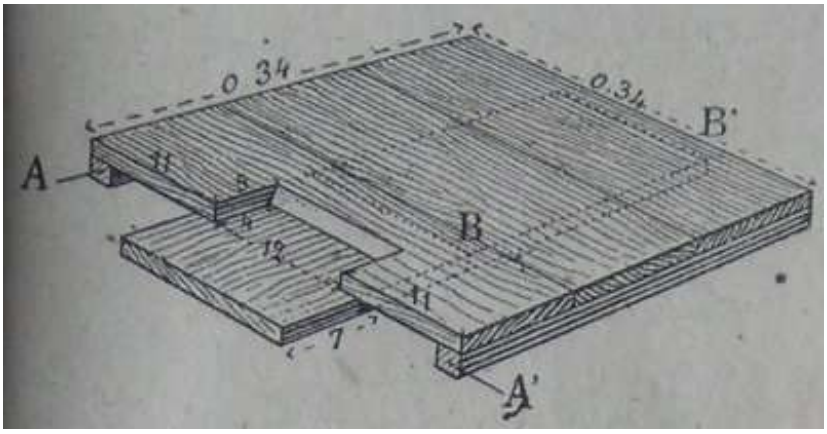
Здесь показаны корпуса D, которые сделаны из досок толщиной 2 см.

Нижний корпус С сделан из досок толщиной 1 см., сбитых крест накрест, как раньше делали упаковочные коробки. Это изображено для того, чтобы показать, как можно ещё сэкономить. Можно использовать и другую толщину досок, но важно сохранять внутренние размеры корпуса - 30 Х 30 Х 21 см.

Планки F расположены на брусочках. Их легче сделать, чем фальцы, но они затрудняют извлечение сот из корпуса улья.

Планки E здесь расположены на фальцах образованных толщиной внутренней доски. К нижним поверхностям планок прикреплены восковые затравки. На данном рисунке показан более дешёвый вариант крыши. Тут отсутствует подушка.

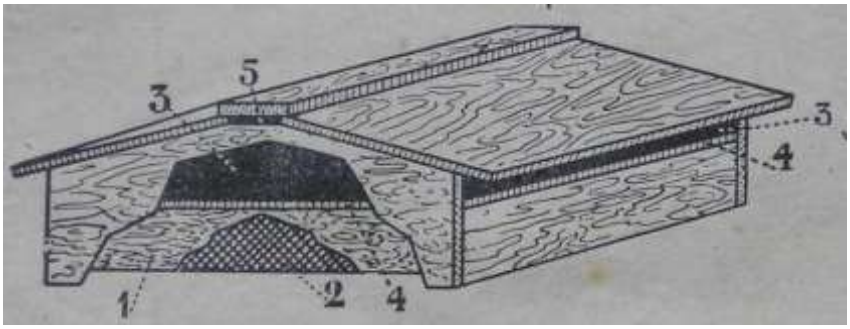
ДНО НАРОДНОГО УЛЬЯ



Размеры указаны для улья, в котором толщина стен равняется 2 см.

Ширина брусков A и A' может быть любой, за исключением того случая, когда дно используется в комплекте с нашими чугунными литыми ножками. В таком случае их ширина должна быть 6 см.

КОНЬКОВАЯ КРЫША НАРОДНОГО УЛЬЯ



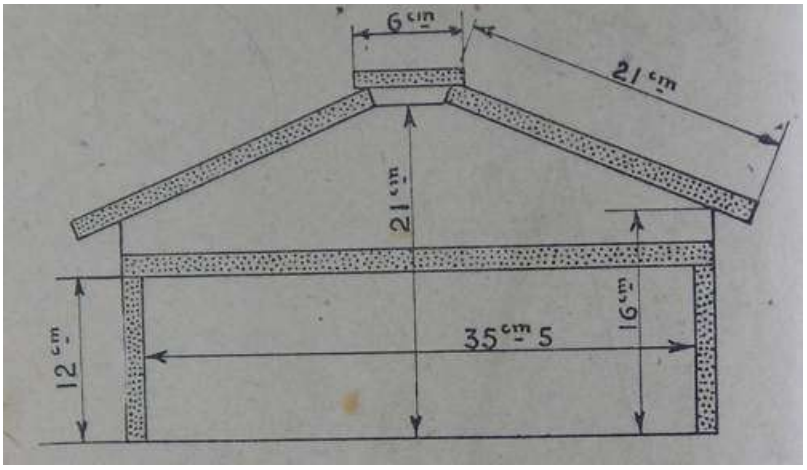
1) - подушка высотой 10 см.;

2) - прикреплённая снизу подушки кусок грубой ткани служащий для поддержки сыпучего наполнителя, - опилок, соломенной резки и т. д.;

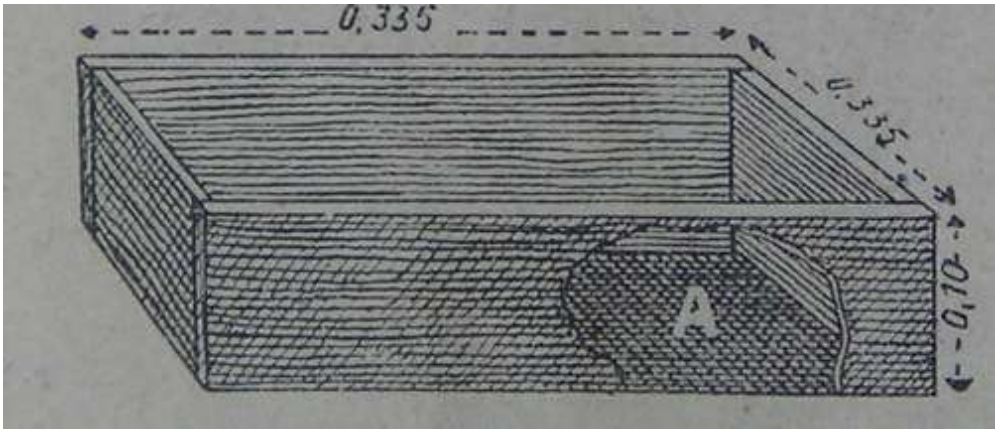
3) и 5) - продух в крыше обеспечивающий постоянный ток воздуха.

4) - защитная доска, которая препятствует доступу мышей к подушке. Она крепится к крыше.

5) - зазор образуемый расположением соседних досок.



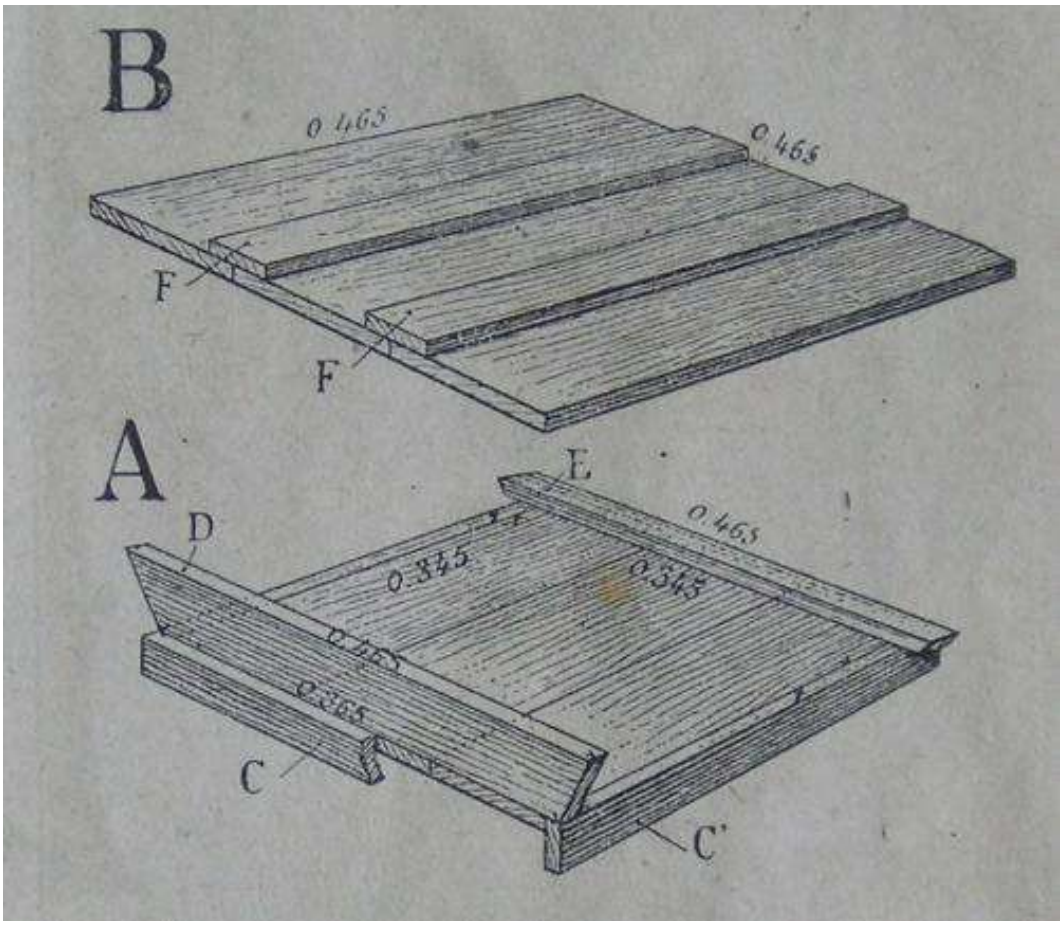
Сечение коньковой крыши.



Подушка.

А - упаковочная ткань или старая мешковина.

ЭКОНОМИЧНАЯ КРЫША НАРОДНОГО УЛЬЯ



Экономичный вариант крыши Народного улья: B - верх; A - основание.

Коньковая крыша выглядит более элегантно. Но достаточно и той, что здесь описана, тем более, что она довольно экономна. Однако лучше придать деталям C И C' ширину 16 см., вместо 4 см., чтобы она могла полностью закрыть подушку высотой 10 см. и прикрыть верхнюю часть корпуса улья на 2 см.

ВЫВОДЫ

Самое главное это придерживаться внутренних размеров корпусов улья: ширина и длина по 30 см., высота - 21 см.; высота и ширина фальцев по 1 см.

Внешние размеры могут колебаться в зависимости от толщины применённой доски.

Внешние размеры днища улья зависят от внешних размеров корпусов улья. Чтобы вода не могла задерживаться, было бы лучше уменьшить эти размеры на один миллиметр с каждой стороны днища.

Подушка должна иметь те же самые внешние размеры, что и у корпусов улья, за вычетом 5 мм. для облечения работы. Крыша должна полностью закрывать подушку и иметь 2 см. напуск на корпус улья, а также 1 см. зазор между крышей и остальным ульем для облегчения работы.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ НАРОДНОГО УЛЬЯ



НОЖКИ

Следует рассмотреть высоту и форму ножек улья: каждый из этих параметров имеет своё значение. И в первую очередь - их высоту. Зачастую пчеловоды делают их слишком высокими. Они любят комфорт и удобство. Они не хотят нагинаться. Однако, я полагаю, что пчелиные семьи нуждаются в гораздо меньших, чем обычно, числе посещений.

Поэтому, не будет большой жертвы, если я попрошу моих читателей, и не без серьёзных причин, держать свои ульи не выше 10 или 15 см. от земли.

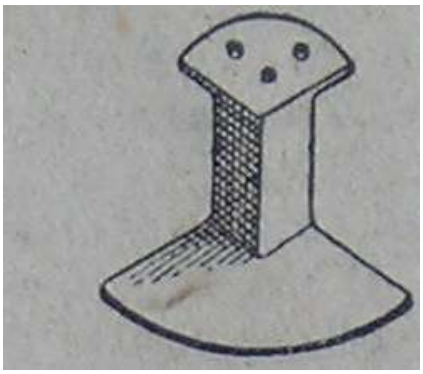
Ульи стоящие на более высоких подставках, подвергаются большему воздействию ветра или перепада температуры.

Более того: покупка или производство таких подставок приводит к большим расходам средств. Я видел такие подставки, из материала которых можно было бы сделать улей с двойными стенками.

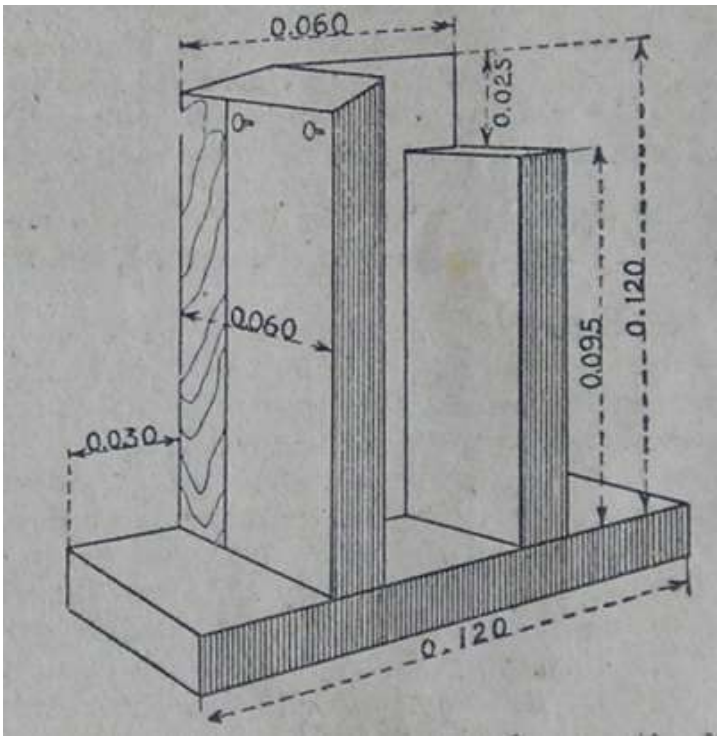
Мне хорошо известно, что из экономических соображений можно было бы обойтись двумя деревянными или металлическими балками. Они могли бы располагаться на лёгком фундаменте из кирпичной кладки, на равном расстоянии друг от друга; и на них могут даже разместиться все ульи пасеки. Семьи могли бы располагаться на них, на расстоянии 75 см. между центрами ульев. К сожалению это устройство неудобно для крытых пасек. Как только одна семья бывает потревожена, то остальные чувствуют это и начинают шуметь. Поэтому каждое посещение оборачивается повышенным потреблением мёда, а иногда вызывает гнев пчёл и даже воровство.

Излишнее увеличение высоты улья также вызывает повышенную потерю пчёл-сборщиц нектара. Нередко случается, что эти мужественные пчёлки, перегруженные своими ношами, подлетая к улью падают на землю. Пчёлам будет очень сложно подняться в улей если он слишком высок.

Конечно можно прислонить к улью широкую доску от земли до летка. Но это опять - дополнительные расходы, да к тому же пчёлы всё равно могут упасть рядом.



Литая чугунная ножка.



Деревянная ножка, которая крепится четырьмя гвоздями к каждому из четырёх углов днища.

Кое-кто может возразить, что высокие подставки защищают улей от идущей от земли и травы влажности. Однако я придерживаюсь мнения, что около ульев не должно быть вообще никакой растительности. Трава это - могила для пчел. Упав в траву, они находят там прохладу и тень, а затем и холод, но только не тепло - то, что её может действительно оживлять. На голой земле, наоборот, пчелу постоянно греют лучи солнца, и их бывает достаточно, чтобы она смогла, отдохнув, вернуться в улей.

А что же с влажностью почвы? Если вокруг улья не будет травы, а в днище будут отсутствовать какие-либо вентиляционные отверстия, то расположенный на 10 см. выше уровня почвы улей будет достаточно защищён от влияния почвенной влажности.

Совершенно понятно, что короткие ножки улья облегчают возвращение в улей упавших на землю пчёл. Поэтому, будет предпочтительней не превышать высоту ножек улья более чем на 10 см.

Какой же формы они должны быть? Не думайте использовать брусья для поддержки сразу нескольких ульев. Мы, ранее, уже привели причины этого. В продаже доступны чугунные литые ножки. С этими ножками улей хорошо изолируется от земли, но они требуют применения каких-либо дощечек или плиток под себя, так как без них они вязнут в почве.

Мы усовершенствовали эту ножку. У своей оконечности, теперь, она похожа на утиную лапку; это упрощает манипуляции, не позволяет ножкам проваливаться в грунт, и увеличивает площадь основания улья.

Мы также спроектировали деревянную ножку, которая имеет те же качества, что и железная, за исключением прочности. Однако они более экономичны, и могут быть сделаны без применения специального оборудования.

Эти ножки можно заменить пустотелыми кирпичами.

Такие кирпичи, имеющие размеры по 11 см. со всех четырёх сторон, хорошо изолируют дно улья, и являются достаточно дешёвыми. Эти кирпичи можно заменить на два полнотелых кирпича поставленных плашмя друг на друга. Но такие кирпичи увеличивают возможность притягивания некоторого количества влаги к улью и требуют больше работы. Более того, их требуется время от времени переворачивать. Понятно, что такие кирпичи не упрощают работу, как это делают наши чугунные ножки.

ДНО

Дно предназначено для закрытия улья с низу, а также предоставляет доступ в улей пчёлам и свежему воздуху.

Какой древесный материал лучше всего подходит для дна? Чем толще будет деревянная доска идущая на дно, тем долговечнее оно будет. Тем не менее, если толщина доски будет слишком большой, то с таким днищем будет трудно

работать, а если она будет слишком тонкой, то не сможет выдержать атмосферных воздействий или механических ударов.

Толщина дна от 1,5 до 2 см. является достаточной, тем более что дно усиливается снизу доской.

Каким должен быть леток улья? Кое-кто делает его длиной на всю ширину улья, высотой от 1 до 2 см. На мой взгляд, летки некоторых ульев, имеющих длину более 40 см., являются вредными. В летнее время пчелиная семья может уменьшиться в размерах и станет не способна достаточно хорошо защищать этот леток. Сторонники таких широких летков могут возразить, что, когда необходимо они их сокращают. Но они, банально, могут забыть это сделать. В любом случае, это опять дополнительная работа, которую мы хотим избежать. Не без причины, мы дали летку в нашем Народном улье следующие размеры: 120 Х 15 мм. Но мы желали бы заострить ваше внимание на том, почему мы предпочли леток 120 Х 15 мм. летку, например, размером 200 Х 10 мм., который, математически говоря, имеет ту же площадь, что и первый. Семье будет легче себя защитить с летком в 120 Х 15 мм., ибо пчёлы слабой семьи гораздо лучше его обсиживают.

Конечно, зимой мы ещё больше его сокращаем. Металлическая задвижка оставляет проход 70 Х 7,5 мм., что предотвращает доступ в улей грызунам. Зимой, впрочем, отсутствуют вылеты пчёл. Поэтому этот проём служит лишь для вентиляции.

Однако, проём величиной 120 Х 15 мм. является достаточным даже для очень сильной семьи. Чтобы в этом убедиться достаточно понаблюдать за прилётом и отлётом пчёл во время главного взятка. Такой леток достаточен и для вентиляции улья: свежий воздух входит и заменяет более лёгкий и тёплый воздух, который скапливается вверху. Не надо забывать, что даже летом объем воздуха в улье не превышает 30-35 литров. Чтобы иметь возможность менять такой объем воздуха, нет никакой необходимости иметь слишком большой леток, тем более, что этот объем не должен обновляться без разумной на то причины. Мы это ещё обсудим в главе "Вентиляция улья".

Тогда зачем же устанавливать заделанный сеткой проём в дне, оставляя открытыми отверстия сверху днища в противоположенной стороне от летка, как это иногда практикуют? Эти проёмы лишь усложняют конструкцию улья и увеличивают его себестоимость. Они - бесполезны, ибо леток, который я уже описывал выше, является совершенно достаточным для вентиляции. Более того: они вредны.

Проём сделанный сверху днища напротив летка, создаёт трудности для его охраны семьёй пчёл. Он также может создать поток холодного воздуха зимой, что может привести к разделению клуба и его гибели.

Проём в днище также является сборником различного мусора, - мёртвых пчёл, кусочков воска и т. п., - хорошего укрытия для различных насекомых, особенно для восковой моли. Такой проём позволяет более легко проникать в улей сырости от земли.

Рассматривая различные конструкции ульев, можно заметить, что днища крепятся к корпусам ульев с помощью различных способов.

Эти днища очень трудно чистить, даже в тех ульях, которые считаются "автоматическими".

Для нашего Народного улья мы предпочитаем то дно, описание которого мы уже приводили выше.

Тело улья состоит из двух лёгких в работе корпусов. Не открывая их сверху, пчеловод переставляет их в сторону на специальную подставку, а затем начинает свободно работать с днищем: чистить его, проверять его горизонтальный уровень, очищать землю под ним и т. д.

РАСПЛОДНОЕ ГНЕЗДО

Место обитания пчелиной семьи и хранилище её медовых запасов в зимний период называется гнездом. Расплодное гнездо нашего улья состоит из двух корпусов.

Важно оценить требуемый объем расплодного гнезда, так как он должен быть как можно меньше, что уменьшает количество съеденной пищи, ибо пчёлы потребляют мёд не только для того, чтобы питать самих себя, но также и для того, чтобы обогревать самих себя. Гнездовой объем варьируется от 36 литров, как в нашем Народном улье, до 55 литров, как в улье Дадана.

Всё говорит о том, что потребление мёда гораздо больше в переразмерном гнезде, чем в более компактном. Осмелюсь даже утверждать, что эта разница может составить от 3 до 5 кг. И так - каждый год. Пчеловод несёт большие потери, которые, вскоре, могут удвоить цену его улья.

К тому же, большие ульи имеют то неудобство, что в первые солнечные дни задерживают пчёл в улье, когда они могли бы собрать много пыльцы и небольшое количество мёда. Большие ульи, таким образом, не способствуют развитию сильных семей; они задерживают начало откладки яиц маткой.

Конечно, чтобы регулировать объём больших ульев, можно использовать в них так называемые диафрагмы или вставные доски. Но эти диафрагмы неудобны по нескольким причинам.

Осенью они мешают пчёлам беспрепятственно перемещать их зимние кормовые запасы. Если они не плотно прилегают к стенкам улья, то они бесполезны; если же они плотно прилегают к стенкам, то пчёлы склеивают их прополисом, и тогда будет нужен резкий толчок, каждый раз, когда вы захотите передвинуть эту диафрагму. Однако, на насилие, пчёлы всегда отвечают насилием. Более того: если для пчеловодов подобные манипуляции являются их излюбленным времяпрепровождением, то пчёлам они доставляют дополнительную причину их недовольства, которая выражается в охлаждении их гнезда.

Тем не менее, объем расплодного гнезда должен быть достаточным. Он должен обеспечить пчёлам достаточно места для размещения кормовых запасов на зиму, самих пчёл под ними, а также площадь нужную матке для весеннего развития.

Однако, следует заметить, что зимние и весенние потребности пчёл примерно одинаковы у всех ульев, так как пчелиные семьи в это время мало отличаются по силе друг от друга. Диаметры клубов пчёл едва ли отличаются друг от друга более чем на один или два сантиметра.

И аббат Вуарно, который изучал этот вопрос более пристально, пришёл к выводу, что 100 кв. дециметров сот совершенно достаточно пчёлам, как для зимы, так и для весны.

Доктор Дювушель, наш первый учитель пчеловодства, был убеждён, что маленькие ульи лучше, и создал улей на рамку размером 28 X 36 см., что составило 80 кв. дециметров сот. Позже он увеличил свой улей до 9 рамок размером 30 X 40 см., что равнялось площади в 96 кв. дециметров. Это подтверждает выводы аббата Вуарно. Мы также можем подтвердить, что оба этих мастера имели полное право прийти к таким заключениям.

СОТЫ

Соты могут быть подвижными и неподвижными. Подвижные соты могут считаться таковыми, если они находятся внутри деревянной рамки, как это практикуется в современных ульях. Но, следует отметить, что подвижными они смогут оставаться только при условии ежегодного их очищения.

Соты считаются неподвижными тогда, когда они не обрамляются никакими рамками, и пчёлы вынуждены их крепить к стенкам корпусов улья. Однако, из-за того, что они крепятся к стенкам при помощи воска, а не прополиса, то фактически, являются более подвижными, чем рамки.

Мы предпочли иметь дело с неподвижными сотами по нескольким причинам. Во-первых, рамки - дороги, и, как мы уже говорили, часто бесполезны. К тому же, рамки увеличивают объем расплодного гнезда. У нас, раньше, были обе конструкции Народных ульев, одна из которых была рамочной, а другая - безрамочной. Обе конструкции имели одинаковое количество квадратных дециметров сот. Однако у безрамочного улья объем составлял 36 литров, а у рамочного - 44 литра, потому что рамки увеличивают размер улья. А мы уже говорили, что объемные корпуса являются вредными, как для расплода, так и для пчеловода. Потребление зимнего корма в рамочном улье было больше на 3 кг., чем в безрамочном.

Соты могут иметь разную форму. Они могут быть низкими, как в улье Дадана, высокими, как в улье Лайанса, и квадратными, как в улье Вуарно.

Во многих простонародных ульях, в которых пчёлы жили на протяжении многих веков, мы часто находили ширину равной 30 см., а высоту - от 60 до 80 см. С рамкой Лайанса и глубокой рамкой улья Congres, мы получили наилучшие результаты; они имеют ширину равную 31 и 30 см. соответственно. Более того, ширина в 30 см. позволяет иметь квадратный в плане расплодный корпус, а также, цилиндрическую форму улья в целом, которая способствует более равномерному распределению в улье тепла. Эта форма позволяет сделать улей вертикальным, похожим на пчелиный клуб; это, также позволяет пчёлам размещать их кормовые запасы сверху улья, а самим размещаться под ними, зацепившись за них верхней частью своего клуба, что походит на нашу голову, когда на неё надета шляпа. А это и есть самый лучший способ зимовки.

В зимнем клубе пчёл, только его верхняя и центральная часть достаточно активны, так как именно эти части клуба наиболее нагреты. На периферии клуба, по его краям, пчёлы находятся в заторможенном, и как бы полуживом, состоянии.

Это правда, что все пчёлы вынуждены по очереди проникать в центр клуба, чтобы там согреться и принять пищу. Но они не имеют достаточно силы, чтобы отдалиться от клуба. Этим и объясняется, почему на широких и низких рамках пчёлы могут погибнуть от голода в стороне от обильных кормовых запасов. В течении долгого холодного периода, они не могут легко двигаться по горизонтали, - либо с рамки на рамку, либо вдоль рамок. Но, с другой стороны, клуб пчёл может легко двигаться вертикально, снизу вверх, ибо их привлекает тепло, которое всегда скапливается вверху улья.

Аббат Вуарно думал, что нужно увеличить высоту рамки Дадана. Но он остановил свой выбор на квадратной рамке высотой 33 см., потому что он придавал большое значение кубической форме расплодного гнезда. Кубическую форму улья можно было бы принять во внимание, так как она уменьшает площадь поверхности улья, следствием чего является меньшее излучение тепла.

Но это излучение минимально внутри улья. Прежде всего, нужно рассмотреть распределение именно того тепла, которое находится в расплодном гнезде. Чем теплее слой воздуха, тем выше он располагается в гнезде. Чем менее широким будет этот тёплый слой, тем глубже он будет по высоте; следовательно, чем уже будут соты, тем большее количество пчёл можно будет обогреть.

Высокая рамка имеет преимущество не только зимой, но и весной. Когда пчелиной семье нужно увеличить расплодное гнездо на 1 см., то ей нужно будет обогреть этот сантиметр по всей площади улья. Если в улье Дадана семье нужно обогреть 2000 кв. см. площади улья, то в Народном улье только - 900 кв. см. Вот почему я принял размер ширины улья равным 30 см., и две высоты корпуса равных по 20 см. Эти две высоты расположенные одна на другой, имеют все преимущества одной высоты в 40 см. При таком устройстве, между двумя корпусами получается межсотовое расстояние, равное 13 мм. Это расстояние состоит из толщины планки, равной 9 мм., и зазора в 4 мм., - толщины пчелиного брюшка, который препятствует дальнейшему строительству сота, когда пчёлы дойдут до нижней планки.

Зимой этот зазор удобен пчёлам из-за возможности свободно передвигаться в клубе. Если он отсутствует, то пчёлы часто создают различные отверстия в сотах, как это они делают в рамках некоторых конструкций ульев.

Тем не менее, я считаю, всё же, этот зазор изъяном, потому что пчёлы вынуждены напрасно обогревать этот лишний объем весной. Этот единственный изъян минимализируется всеми преимуществами наличия этого зазора, тем более, что в современных ульях, пчёлы вынуждены обогревать гораздо больший лишний объем.

Более того, чтобы избежать трудностей при формировании кормовых зимних запасов, и избежать многочисленных разрывов гнезда по горизонтали, я начал использовать соты высотой 20 см. но не менее этого размера, как это иногда делают в многокорпусных ульях.

Если зимой и весной, высокая рамка имеет преимущество перед другими, то летом у неё есть некоторые недостатки. Если в них имеются остатки кормовых запасов, или если пчёлы занесли эти рамки небольшим количеством нектара с приноса, в их верхней части может находится медовый поясок. Однако, пчёлы очень не любят переходить через медовые поля в сотах. Они неохотно

поднимаются в надставку, и предпочитают роиться. Вот почему пчёлы охотнее поднимаются в надставки если в ульях находятся низкие рамки.

Народный улей имеет все преимущества высокой рамки без её недостатков, так как расширение выполняется снизу.

ОСТОВ УЛЬЯ

Если небольшое гнездо достаточно для пчёл в зимний и ранневесенний период, то в летний они нуждаются в гораздо большем объеме улья, который должен состоять из гнездовой части и дополнительного корпуса, или нескольких из них. Мы считаем, что расширение Народного улья одним корпусом - это самое минимальное, что можно осуществить. У нас были семьи занимавшие семь корпусов.

Необходимое число корпусов зависит от медовой продуктивности местности и плодовитости каждой отдельной матки. Поэтому, было бы разумно, особенно на небольших пасеках, всегда иметь в своём распоряжении несколько дополнительных корпусов. На больших же пасеках всегда имеется в наличии некоторое количество пустых корпусов ульев.

Народный улей, таким образом, являясь самым маленьким в зимний период, в летний может быть настолько большим, насколько могут быть самые большие ульи.

Следует заметить, что корпуса улья ставятся друг на друга без каких-либо креплений между собой. Их, конечно, можно скрепить друг с другом и с днищем при помощи каких-либо металлических скрепов, или, просто, используя два гвоздя обмотанные проволокой и прибитых к двум или трём стенкам улья. Но, кроме цели перемещения улья, они бесполезны. Ветер не сможет сдвинуть корпуса придавленные своим весом. К тому же, пчёлы склеивают их прополисом.

СТЕНКИ

Стенки простонародных ульев сделанные из соломы или ивовых прутьев и обмазанные навозом с глиной, являются самыми гигиеничными и здоровыми. В ульях с такими стенками тепло зимой, прохладно летом, и они, во всякое время, бывают паропроницаемыми. Влага в них никогда не задерживается. Они

смягчают колебания температуры. На практике же, так как нам нужна правильная квадратная форма, нужно отдать предпочтение древесине. Дерево требует к себе меньшего внимания и контроля. Всё-таки в соломе любят прятаться различные насекомые, а грызунам легче её прогрызать.

Дерево более устойчиво к атмосферным воздействиям, а также к различным вредителям и грызунам. Слой масляной белой краски, кстати, можно наносить без удаления пчёл из улья.

Поэтому мы выбрали деревянные стенки толщиной в 24 мм.

Достаточно и 20 мм. толщины.

Толщина в 24 мм. предпочтительна только с точки зрения большей прочности. При такой толщине дерево меньше коробится. Более того: пчёлы из таких ульев раньше вылетают за взятком, потому что больше ощущают колебания внешней температуры.

Более толстые стенки утяжеляют улей и увеличивают его капитальную стоимость.

Двойные стенки имеют те же недостатки. К тому же, они, практически, не могут удерживать между собой воздух в неподвижном состоянии, чтобы он был полезен в качестве изолятора.

Между двойными стенками можно размещать различные утеплительные материалы, но они зачастую дорого стоят; они часто пропитываются влагой и перестают сохранять тепло.

Кроме того, двойные стенки не достигают своей цели. Весной они задерживают вылеты пчёл. Зимой они не позволяют экономить на кормовых запасах. Потребление корма, по крайней мере меньше тогда, когда, благодаря холоду, пчёлы находятся в заторможенном состоянии, а не тогда, когда они бывают слишком активны.

Конечно, когда вокруг ещё лежит снег, лучи солнца могут заставить некоторых отдельных пчелиных особей выходить из ульев с тонкими стенками в большем количестве, чем из ульев с толстыми стенками. Некоторые из них садятся на снег или прилётную доску и там погибают. Однако клуб пчёл, состоящий из нескольких тысяч особей уменьшится незначительно. Более того: те пчёлы, что не вернутся обратно в улей, по всей видимости, являются старыми, больными, и не представляющими никакой ценности.

Естественно, если ульи с тонкими стенками более чувствительны к изменениям температуры в течении дня, то они, также, чувствительны и к ночному холоду. Но ночью, присутствие пчёл в улье компенсирует эту нехватку тепла.

Давайте не забывать, что комфорт разрушает целые поколения людей, что усилие, - как сказал однажды Pourrat, - является основным свойством жизни, а трудности - её условием.

В теории светлая древесина лучше. К сожалению, она слишком коробится. На практике мы предпочитаем Белую или Европейскую пихту (Abies alba).

Некоторые предпочитают стыковать доски в вполдерева. Вместо этого, мы предпочли их сколачивать впритык. Это гораздо более экономно и позволяет обойтись без профессиональных инструментов. Если используются гвозди длиной 60 - 70 мм. и выдержанные сухие доски, то такое соединение будет вполне удовлетворительным.

В любом случае мы предпочитаем чисто отстроганные доски с двух сторон, чтобы иметь ровные поверхности одного размера, как снаружи, так и внутри. Иначе дождь будет скапливаться на выступающих частях, что осложнит уборку внутри улья.

КРЫША

Устройство крыши Народного улья позволяет иметь большую отдушину вблизи её конька. Через эту отдушину, воздух имеет возможность быстро и свободно циркулировать. Более того, из-за достаточной величины этого проёма, даже паутина не сможет ограничить циркуляцию воздуха через него.

Именно под крышей такой конструкции я наблюдал более равномерную температуру, даже тогда, когда улей не был защищён от прямых солнечных лучей.

Когда я был на военном фронте, мне приходилось видеть конструкции лёгких военных строений. Их крыши также были сделаны из двух досок или металлических листов, перекрывающих друг друга. Высокопоставленный офицер, который много времени проводил в военных лагерях, однажды рассказал мне, что военные палатки также делались по такому же принципу для защиты от солнечного излучения.

Таким образом, устройство нашей крыши продиктовано многолетним опытом.

Иногда крыши покрывают толью. Я не являюсь её сторонником. Это - ненужные затраты. Больше того: вода может скапливаться в незаметных местах между толью и досками, на которых она лежит, что приводит к их загниванию.

Я также не являюсь сторонником металлической кровли. Во время дождя или града она производит существенный шум, достаточный для беспокойства пчелиной семьи. Более того: она является хорошим проводником тепла от солнца.

Я предпочитаю крашенную древесину. Доски, которые красят раз в два или три года, долго сохраняются и не имеют недостатков кровли из толя или металла. Нужно добавить, что я предпочитаю белую краску, которая хорошо отражает солнечные лучи. Креозот, который является самым лучшим антисептиком древесины, не подходит из-за своего запаха, и, особенно, из-за своего цвета.

ХОЛСТИК

Сверху самого верхнего корпуса всегда располагается холстик, который мы часто делаем из отслуживших свой век старых мешков.

Мы предпочитаем именно такой холстик клеёнке или дощечкам. Дощечки являются паронепроницаемыми и требуют рывков и толчков, чтобы сдвинуть их с места. Пчёлы становятся агрессивными.

Клеёнка также паронепроницаема, и не так легко отделяется от планок, как это происходит с простой тканью.

Давайте, всё же, не забывать, что всё, что мы помещаем на верхние планки улья тут же пропилисуется, а значит будет и приклеено к ним. Следовательно, для нас важно отыскать более лёгкий способ борьбы с этим явлением.

Однако, наш холстик легко отделяется. Достаточно взять его за самый левый краешек и потянуть горизонтально вправо. Эта операция не производит шума, и, к тому же, позволяет открыть только ту часть улья, которая нам требуется.

Всё же, самым важным достоинством нашего холстика является его паропроницаемость, которую пчёлы могут изменять по своему желанию, увеличивать её или уменьшать, путём добавления или удаления прополиса в нужных местах. Этот прополис позволяет пчёлам в Народном улье, самим вентилировать своё гнездо также, как они это делают в обычных простонародных ульях. Было бы лучше чаще менять эти холстики, а свёрнутые в рулончики части отслуживших свой срок холстиков, использовать в дымаре.

ПОДУШКА

Высота подушки составляет 10 см, а не 5, как это бывает у обычных подушек. Низ подушки затягивается холстом. Но верх подушки свободно открыт. Она заполняется опилками, соломенной резкой, мхом, или любым другим материалом, который плохо проводит тепло и является хорошим абсорбентом влаги.

Так как подушка открыта сверху, то это обстоятельство позволяет легко обновлять её содержимое; в любом случае нужно почаще ворошить содержимое подушки с тем, чтобы держать его сухим, что позволяет легче отводить излишнюю влагу и передавать меньше тепла снаружи в улей. Если используются опилки или соломенная резка, то их можно обновлять ежегодно. Если этот, отслуживший свой срок утеплитель, рассыпать вокруг ульев, то такая процедура будет способствовать подавлению излишней растительности.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В любом улье присутствует влажность, которая возникает из-за жизнедеятельности насекомых и благодаря выпариванию мёда, а также не свежий, отработанный воздух от дыхания насекомых. Этот влажный и спёртый воздух находясь в пчелином клубе нагревается, и, следовательно, устремляется вверх. Достигнув потолка улья, тёплый воздух не может быстро охладиться, ибо сверху улья всегда тепло, а стенки Народного улья не бывают слишком холодными из-за своей близости к клубу пчёл. Таким образом, этот тёплый и несвежий воздух, продолжая занимать верхнюю часть улья, постепенно просачивается сквозь холстик, и далее входит в подушку.

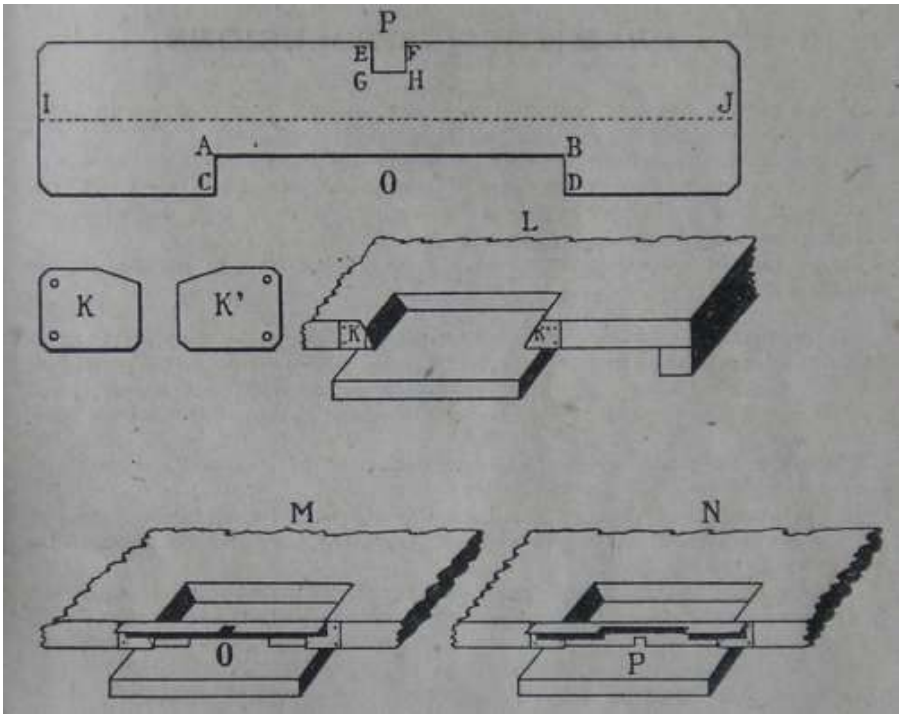
Удаление отработанного воздуха через подушку, начинает затягивать свежий воздух во внутрь улья через его нижний леток. Так как этот поток воздуха постоянен и регулируется пчёлами, то свежий воздух поступает очень медленно, и постепенно обновляет внутриульевую атмосферу, не доставляя никакого дискомфорта пчёлам.

В других ульях этот воздухообмен происходит совсем по другому. Душный воздух быстро тормозится клеёнкой или дощечками сверху, и продолжает окружать пчелиный клуб, ибо в ульях гораздо больших, чем Народный улей, пчёлы часто сидят ближе к их потолку.

Отработанный воздух достигает их стенок, и на них начинает конденсироваться влага, так как эти стенки расположены гораздо дальше от клуба пчёл, чем стенки

Народного улья, а это означает, что они являются и более холодными. Следуя далее, этот влажный и тяжёлый воздух опускается вдоль стенок и рамок к низу улья, где вызывает плесень и гниль.

Однако, каким бы большим не был леток улья, свежий воздух не сможет войти в него, если в нём не возникнет тяги, вызванной уходящим отработанным воздухом. В таких ульях вентиляция либо недостаточна, либо отсутствует вовсе.



Детали летка: Р - проём размером 6 Х 6 мм. О - проём размером 70 Х 7,5 мм.

Вот, уже в течении долгого времени я постоянно слышу советы проделывать отверстие диаметром в несколько сантиметров, в кроющих досках потолка улья. Конечно, это самый радикальный способ избежать плесени на рамках и стенах; но как вообще эти пчеловоды осмеливаются давать подобные советы? Это отверстие слишком велико для того, чтобы пчёлы сами смогли его заделать. Более того: некоторые советуют даже, препятствовать пчёлам это делать. Следовательно, пчёлы не могут больше самостоятельно контролировать утечку воздуха сквозь это отверстие. Такие постоянные потоки воздуха в улье, в неблагоприятные сезоны, могут плохо отразиться на здоровье пчёл и на их кормовых запасах.

ЛЕТКОВАЯ ЗАДВИЖКА

Наша задвижка имеет очень простую конструкцию. Она может быть вырезана из пустой консервной банки. Пользоваться ею очень легко и быстро. При необходимости, можно мгновенно уменьшить размер летка до 70 Х 7,5 мм., без раздавливания пчёл, чтобы предотвратить проникновение в улей мышей или землероек, или до размера 6 Х 6 мм., - до прохода одной пчелы, когда нужно будет подкормить пчёл, - из-за опасности пчелиного воровства.

ВЕРХНИЕ ЛИНЕЙКИ

Линейки имеют ширину 24 мм. Мы предпочитаем их делать толщиной 9 мм. по той причине, чтобы они гарантированно не смогли выступать выше высоты фальца в 10 мм. Кроме того, было бы лучше оставлять нижние поверхности планок неструганными, для лучшего сцепления воска с планками. Однако, с другой стороны, остальные три поверхности планок лучше всего обработать очень чисто, для более лёгкой их очистки. Возможно даже покрыть их вазелином или маслом, для меньшего прилипания к ним прополиса.

ПЕРВЫЕ ВЫВОДЫ

ПЧЕЛОВОДСТВО, КАК - ПРОМЫСЕЛ

Пчеловодство может приносить прибыль. Эта прибыль должна являться целью пчеловода. И, так как ни один пчеловод не может сказать, что он занимается пчеловодством только с точки зрения спортивного интереса, то оно должно приносить пользу. К тому же, у нас есть братья, - давайте не будем об этом забывать, - обездоленные братья, которым требуется помощь. Поделитесь с ними тем, что природа даёт вам в избытке.

Однако, каким образом пчеловодство может принести нам максимальную выгоду?

НЕ СЛЕДУЕТ НАДЕЯТЬСЯ НА ТАМОЖЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ИМПОРТА

Полагаться на таможенные ограничения, значит - пребывать в иллюзиях, тем более, что политические партии этому противятся. В любом случае, подобный протекционизм зачастую не приносит пользы, ибо повышает продажные цены товаров, что затрудняет их реализацию.

ПРИНЦИПЫ ЭКОНОМИКИ

У промышленников есть такой принцип: чтобы легче продавать - нужно производить дешевле. Пчеловодам так же следует придерживаться этого принципа. Тогда они смогли бы избежать неприятностей от плохих продаж мёда, и извлекать максимально возможную прибыль от пчеловодства.

Не исключено, что в будущем продажная цена мёда приблизится к цене сахара, что, к тому же, облегчит его продажу. Поэтому очень важно стараться производить мёд как можно дешевле.

А конструкция нашего Народного улья, о которой мы уже рассказали, как раз и показывает ясно все его преимущества, с экономической точки зрения.

Далее мы увидим, что те методы, которые применяются по отношению к нему, являются такими же экономичными, как и сама его конструкция.

ЭКОНОМИЯ ИЗ-ЗА КОМПОНОВКИ

Совершенно очевидно, что конструкция Народного улья достаточно упрощена для того, чтобы его, без электрических инструментов, смог сделать любой пчеловод-любитель. Хотя, обычно приведённых нами сведений и достаточно, следует привести всего лишь один пример.

Что касается рамочного улья, то тут всё по другому. Сама по себе рамка уже требует большого внимания и много времени. Планки рамок требуют большой точности изготовления. Нужно, чтобы между внешними поверхностями рамок и стенками улья всегда оставался зазор в 7,5 мм. Если он будет меньше 5 мм., то пчёлы приклеят прополисом стенки к рамкам. Если будет больше чем 10 мм., то

пчёлы застроят этот просвет своими сотами. В любом случае будет потеряна их подвижность. Поэтому, из-за износа и температурных деформаций, этот зазор должен составлять среднюю величину - 7,5 мм, между стенками улья и внешними плоскостями рамок. А это очень трудно добиться и поддерживать в дальнейшем.

ЭКОНОМИЯ ИЗ-ЗА РАЗМЕРА

Форма и объем Народного улья гарантируют меньшее потребление мёда, и, в тоже время, нормальное развитие пчелиной семьи.

ЭКОНОМИЯ ИЗ-ЗА ЗДОРОВЫХ УСЛОВИЙ

Форма, объем и вентиляция Народного улья, предоставляют пчёлам жилище, которое спасает их от переутомления, ослабления и болезней - именно тех вещей, что всегда снижают производство мёда.

СНАРЯЖЕНИЕ

ДЫМАРЬ

Для того, кто желает заниматься пчеловодством, дымарь является самым главным инструментом. Они бывают различных типов. Каждый может выбрать подходящую модель, в зависимости от своего вкуса и имеющегося в наличии топлива.



Однако, наиболее популярны дымари Лайанса и Бингхэма.

Дымарь Лайанса отличается тем преимуществом, что он выдаёт умеренную и ровную струю дыма, а также может самостоятельно поддерживать горение в течении четверти часа. Он работает при помощи часового механизма. Этот дымарь имеет также и свои недостатки. Он имеет слишком маленькую топку, поэтому нуждается в более частом подкладывании топлива. С его помощью, когда это потребуется, нельзя получить более сильную струю дыма. Более того, его часовой механизм производит шум, который очень не нравится пчёлам открытой семьи, а ещё менее соседним семьям. И, наконец, этот часовой механизм недолговечен, а это делает дымарь Лайанса слишком дорогой вещицей.

На мой взгляд, дымарь Бингхама, особенно его небольшая модель, наиболее практичен. Его удобно держать рукой. Когда необходимо, он может выдать лёгкую струю дыма, а также, если в этом возникнет потребность, и более сильную. Если он просто стоит на месте, пуская дым из своего носика, то не раздражает пчёл, как это делает дымарь Лайанса, и используя только лишь минимальное количество топлива, всё же, не затухает.

В этом дымаре можно использовать свёртки гофрированной бумаги и дешёвой холстины (от упаковочных ящиков, старых мешков). Диаметр этих свёртков должен быть несколько меньше чем у топки дымаря, чтобы они свободно туда входили. Их длина должна составлять две трети от длины топки дымаря, чтобы новый свёрток можно было вставить тогда, когда внутри топки остаётся одна треть от предыдущего. Таким образом, если его однажды зажечь, то дым не будет содержать искр и никогда не прекратится. Время от времени, перед тем как вставить новый свёрток, нужно извлечь полусгоревший старый, а затем удалить скопившиеся на дне угольки и золу, вытряхнув дымарь. После чего, вставить старый полусгоревший свёрток на место и добавить сверху новый.

В сухую погоду эти свёртки сгорают слишком быстро. В этом случае их можно наполовину увлажнить. Тогда они горят медленнее и дают больше дыма. Естественно, что в этом случае, этот свёрток необходимо вставлять в топку дымаря сухой половиной.

Хорошей идеей также может быть использование, в качестве этих свёртков, отслуживших свой срок старых и запрополисованных холстиков, которые были заменены на новые. Также, возможно добавлять и маленькие кусочки прополиса.

ЩЁТКА



Пчеловоду также полезно иметь щётку. С её помощью, также как и с помощью дымаря, можно управлять пчёлами, по крайней мере, удалять остатки пчёл с сотов, которые были извлечены из улья. Она должна быть достаточно большой, традиционной формы, высокого качества, и сделана из натурального шёлка. Иначе пчёлы могут запутаться в ней, что заставляет их раздражаться. Эта щётка должна всегда содержаться в чистоте, и не должна быть влажной, с тем, чтобы пчёлы не могли к ней липнуть.

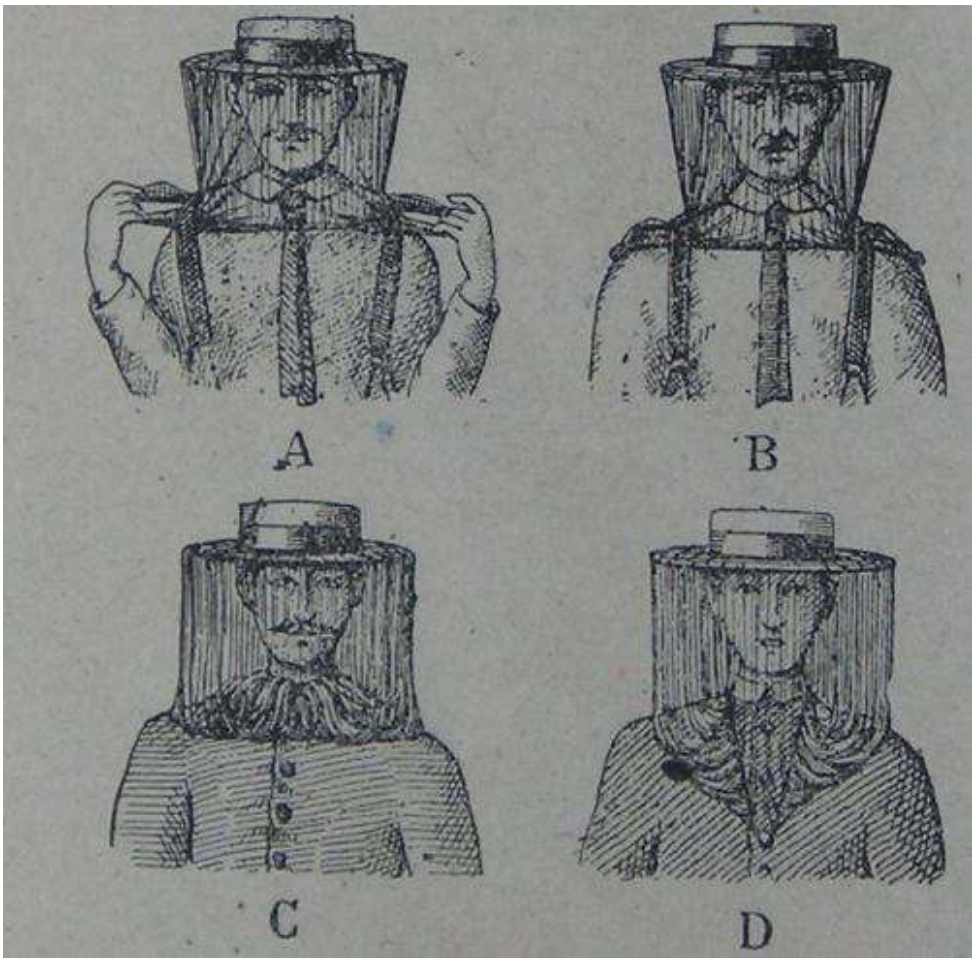
ЛИЦЕВАЯ СЕТКА

Лицевая сетка не является абсолютно необходимой. Некоторые пчеловоды ею не пользуются даже во время сложных работ. Однако, всем пчеловодам необходимо иметь по крайней мере две лицевые сетки, - одну для себя, а другую для своего помощника. И эти сетки всегда должны быть под рукой во время всех работ с пчёлами. Если что-то случится, то сетка может оказать необходимую помощь.

Большинство пчеловодов, особенно начинающих, надевают сетку во время всех необходимых работ с пчёлами.

Благодаря сетке они могут чувствовать себя более защищёнными и уверенными в себе, что увеличивает скорость их работы и её качество.

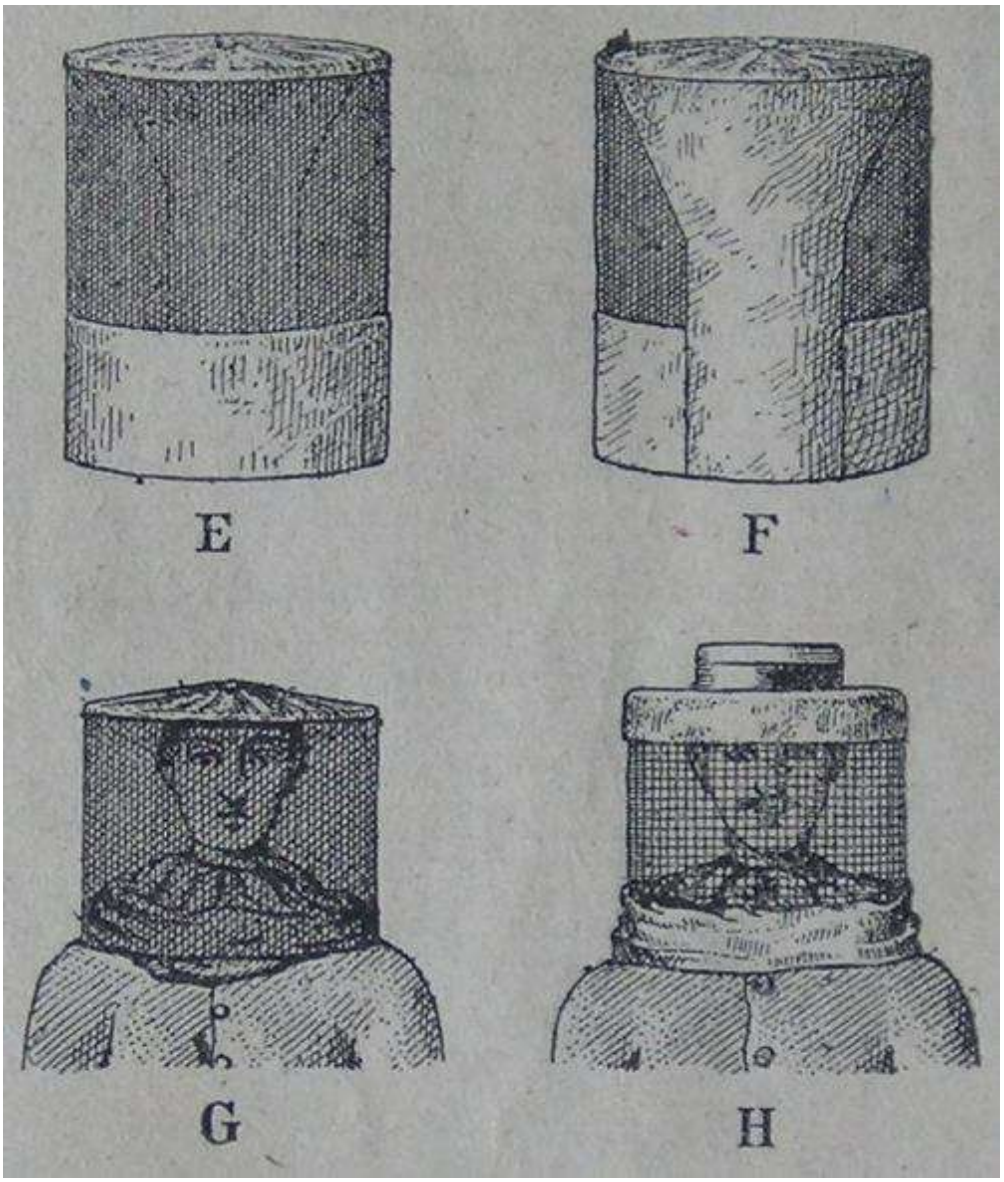
Однако, не все лицевые сетки одинаково практичны. Давайте обратим своё внимание на две их разновидности, одна из которых сделана на тканевой (тюль) основе, а другая - на металлической.



Сетки из тюля.

Сетка из ткани имеет то преимущество, что сама по себе занимает мало места, и даже может быть положена в карман. Но она имеет тот недостаток, что вызывает перегрев головы пчеловода, и утомляет зрение.

Чёрный цвет сетки ещё больше способствует перегреву головы, хотя и меньше утомляет зрение. Сетки из белого цвета меньше нагревают голову, однако больше ограничивают видимость.



Лицевые сетки из металлической проволоки.

Можно было бы расположить чёрную сетку спереди, а белую сзади. В любом случае, всегда можно остановить свой выбор на тюлевой сетке с более крупным размером ячеек, однако, размер которых, всё же, не должен превышать 3 мм.

Размер сетки зависит от размера того приспособления, с которого она свисает - обычно это простая шляпа, и размер головы самого работника.

Сверху она стягивается резинкой, которая полностью охватывает шляпу по её окружности. Снизу она также стягивается резинкой вокруг прямого воротника, или крепится с помощью пуговицы (D); или она может быть без резинки, и крепиться под подтяжками на плечах (A и B), или может быть завёрнута под

воротник (C). Также возможно и пришить верхнюю часть сетки к внешним краям полей шляпы. В таком случае её уже невозможно будет носить в кармане. Тогда бы она имела все недостатки металлической сетки, и не обладала бы её преимуществами.

Металлическая сетка менее портативна, чем сделанная из тюли, однако, в ней менее жарко и она обеспечивает лучшую видимость. Для того, чтобы её сделать, лучше всего подойдёт сетка от поддонов для сушки продуктов. Оцинкованная сетка утомляет зрение. Лучше всего чёрная сетка. Также доступна металлическая сетка покрытая чёрным лаком: это хороший выбор.

Длина и диаметр лицевой сетки зависят от размеров головы пчеловода. Сетка должна находится на расстоянии 50 мм. от головы. Верх металлической сетки закрывается тканью со складками (E, F). Такая конструкция не нуждается в шляпе. Снизу она оторочена тканью, и поэтому, таким образом, может быть подвёрнута под подтяжки (A, B), или подвёрнута за воротник (G), - также как и на рис. C. Для того чтобы давать тень и для прикрытия оконечностей сетки, сзади прикреплена полоса из ткани (F). Чтобы обеспечить повышенную жёсткость и прочность всей сетке, сверху и снизу можно прикрепить к ней кольца из металлической проволоки, к которым, в свою очередь, и подшивать ткань.

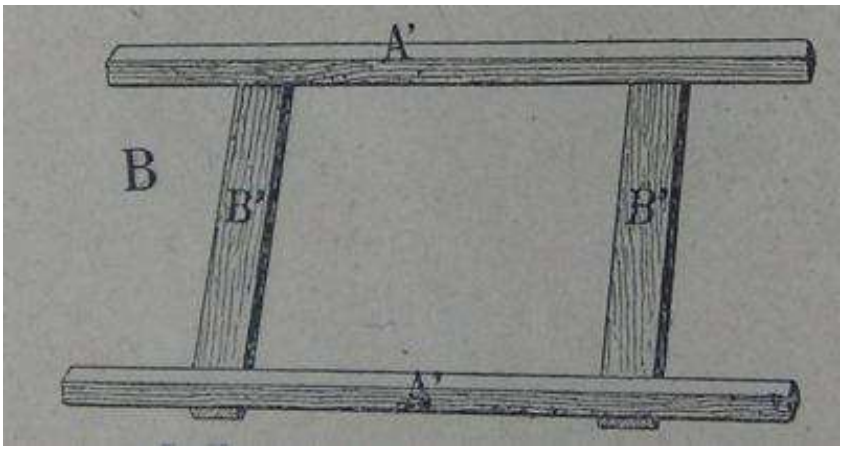
Наконец, можно сделать и комбинированную сетку (H).

На этом рисунке показано, как это может быть осуществлено. К внешним краям полей шляпы пришивается полоса из ткани, затем, к ней крепится металлическая сетка, а уж к ней, снизу, крепится другая полоса ткани.

Подобно другим конструкциям сеток, вторая полоса ткани может подворачиваться под подтяжки (A, B), или за воротник, как на рис. G. Эта сетка требует использования шляпы, и в ней более жарко, чем в полностью металлической сетке. Однако, она более устойчиво располагается на голове.

ПОДСТАВКИ

При различных работах с Народным ульем, часто требуются одна или две подставки для помещения на них корпусов улья. Подставки показанные на рис. B, полностью выполняют своё назначение.



B: Подставка из деревянных брусочков, для помещения на них корпусов улья.

Обратите внимание на детали A' и A', у которых верхняя часть сделана треугольной формы, острым ребром вверх, - для того, чтобы меньше травмировать пчёл. Эти бруски должны быть длиннее корпусов улья на 10 см., с тем, чтобы корпус можно было поставить на подставку с первой попытки. Оба бруска B' и B' служат только для связывания брусков A' и A'.

СТАМЕСКА

Стамеска специально предназначена для очистки верхних планок улья, к которым крепятся соты, ибо они всегда покрываются прополисом.



Стамеска.

Эта стамеска также используется для разделения корпусов улья друг от друга, и их приподнимания. Её искривлённая часть также служит для отрывания планок, к которым крепятся соты, от фальцев улья во время отбора мёда.

ЯЩИК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

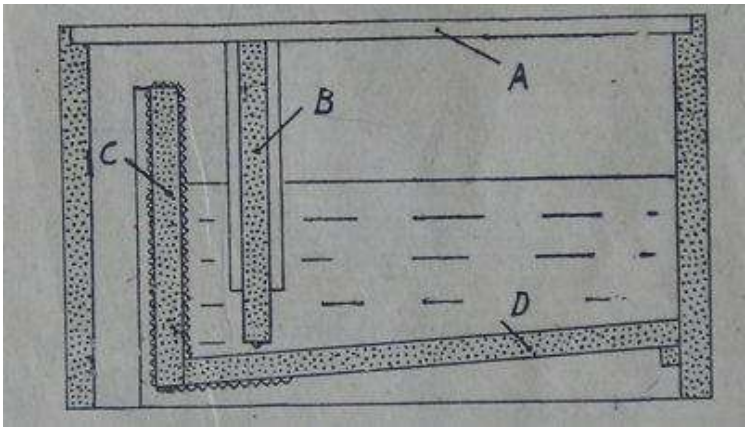
Пчеловоду требуется специальный ящик для мелких инструментов, которые было бы трудно, да и утомительно, носить в руках. Более того: он нужен для того, чтобы прятать различные кусочки воска и прополиса возникающие при чистке улья, чтобы не вызывать пчелиного воровства.

Вот почему эти ящики, названные инструментальными ящиками, делаются различных форм, в соответствии со вкусом каждого отдельного пчеловода.

Самое главное, это иметь в этом ящике два отделения, первое из которых предназначено для инструментов, а во втором складываются кусочки от сотов и другие частички от чистки улья, а также хранится стамеска. Последнее отделение должно закрываться крышкой, чтобы не провоцировать пчелиное воровство.

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОРМУШКА

Мы уже упоминали несколько способов подкормки пчёл. Здесь мы будем говорить о нашей особой кормушке, которая может оказать неоценимую помощь пчеловоду, особенно в период подготовки пчелиных семей к зимовке.



Осенняя кормушка.

Эта кормушка делается из крашеной древесины, что делает её гораздо лучше металлических кормушек. Если будет утечка в металлической кормушке, то это очень серьёзно, и может утопить пчёл. Её ремонт сможет провести только профессионал. Деревянная, в этом смысле, более безопасна, так как сироп может лишь медленно просачиваться. Слой краски по сухой поверхности может быстро предотвратить это явление. Кормушка имеет такие же размеры как и корпуса улья и внутренний объем её составляет 11 литров. Редко когда может потребоваться больший. Одной ночи будет достаточно, чтобы пополнить корма одной семьи. Однако, очень важно, чтобы закормка была произведена быстро. В кормушке предусмотрено стекло, которое находится сверху, и позволяет контролировать процесс. Устройство кормушки позволяет производить её заполнение без дымаря и лицевой сетки.

Внутри кормушки находится вынимаемая доска, которая снизу имеет два выступающих гвоздика, благодаря чему сироп может заполнять особое отделение, где пчёлы могут его забирать, но не могут тонуть в сиропе.

Если для подкормки используются сотовые срезки, то эта доска вынимается.

Эта кормушка должна располагаться выше расплодного корпуса, но никак не ниже его.

Кормушка накрывается холстиком, которым накрывают верхние планки корпусов, затем подушкой и, наконец, крышей. Одной кормушки достаточно для 12 ульев.

Она делается из стандартного корпуса Народного улья.

A. Дощечка шириной 50 мм. с отверстием в ней, для заполнения кормушки через воронку. Она располагается в фальцах корпуса и на доске B, таким образом перекрывая пчёлам проход в большее отделение. Сбоку этой дощечки находится стеклянная пластина, которая полностью перекрывает всю кормушку.

B. Подвижная доска, которая вставляется в паз образуемый брусочками, с прибитыми снизу доски двумя гвоздиками с полукруглой головкой выступающей на 2 мм., что позволяет беспрепятственно проходить сиропу, но не пчёлам. Эту доску вынимают когда нужно подкормить пчёл сотовыми срезками вместо сиропа.

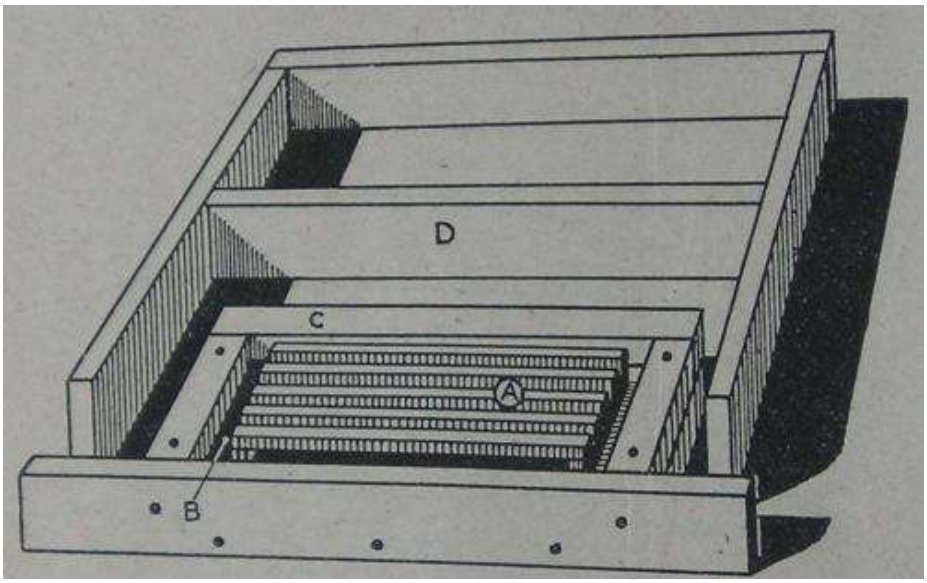
C. Неподвижная доска, которая упирается в брусочек и обёртывается металлической сеткой. Сверху остаётся проход в 20 мм.

D. Неподвижная доска. Располагается на брусочках.

СОВЕТЫ

Хорошо прокрашивайте все сочленения кормушки во время её изготовления. Наносите краску в два или три слоя. Кормушку ставьте на самый верх улья, а сверху накрывайте её холстиком и подушкой.

Чтобы кормить весной и летом семьи, которые испытывают нехватку кормов, а также для того, чтобы стимулировать отстройку сотов в слабых семьях, мы используем другую кормушку. Она может вмещать лишь 200 грамм сиропа.



A. Поплавок в виде решётки из брусочков, отстоящих друг от друга на 9 мм.

B. Вставной лоток глубиной 20 мм. Внешние его размеры: длина 25 см., ширина 15 см.

C. Каркас вдвигаемого ящичка.

D. Каркас имеющий внешние размеры как у корпусов ульев, а высоту на 2 мм. больше, чем у детали C.

СОВЕТЫ

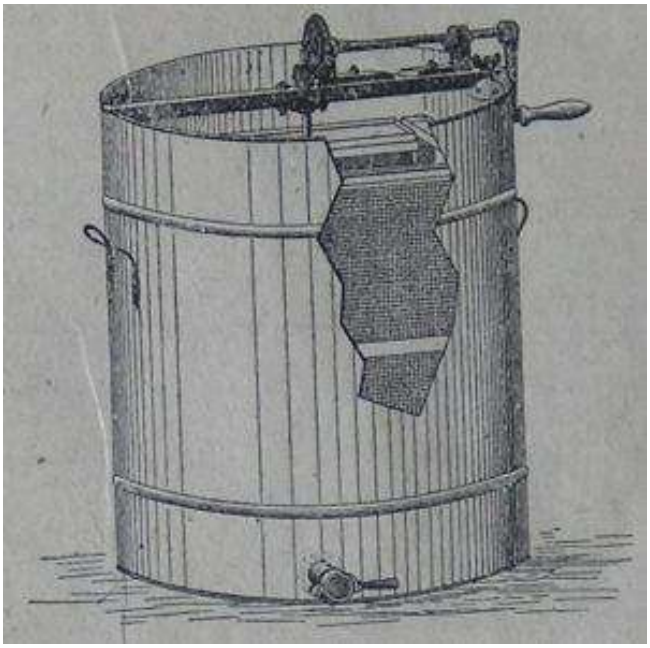
Что касается конструкции, то рекомендации те же самые что и для большой кормушки. Малая кормушка помещается на дно улья, и, таким образом, располагается снизу, под корпусами улья, а её отнимаемая стенка находится сзади улья.

НОЖ ДЛЯ РАСПЕЧАТЫВАНИЯ СОТ

Прежде чем ставить соты в медогонку для откачки, с них необходимо, сперва, снять так называемый забрус, под которым находится зрелый мёд.

Для этой работы вполне подойдёт обычный столовый нож, если только он имеет тонкое лезвие и легко режет. Тем не менее, из-за того, что соты бывают неровными, лучше всего использовать специально созданный для этой цели нож с изогнутой ручкой.

МЕДОГОНКА



Медогонка.

Конструкция медогонки позволяет откачивать мёд с гораздо большей скоростью, чем при помощи обычного стекания под силой собственной тяжести. Соты вставляют в сетчатые кассеты внутри бака, стенки которого обычно имеют защитное цинковое покрытие.

Вращательное движение со скоростью трех километров в минуту приводит в действие центробежную силу, которая начинает воздействовать на соты. Восковая часть сота удерживается металлической сеткой, в то время, как мёд просачивается

сквозь неё и падает в виде дождя на стенки бака, в нижней части которого он вытекает через специальный кран.

Медогонка, без всякого сомнения, экономит время пчеловода. Это её самое главное преимущество, и как раз это-то её свойство и пытаются постоянно улучшить многочисленные изобретатели.

Некоторые люди видят ещё одно преимущество медогонки в том, что она позволяет сохранять соты неповреждёнными, чтобы облегчить пчёлам работу по их возобновлению и, тем самым, больше сохранять мёда и воска для пчеловода. Мы не согласны с таким утверждением, так как считаем, что соты должны чаще возобновляться.

ВЫБОР МЕДОГОНКИ

Я никому не советую пытаться самостоятельно делать медогонку используя в качестве бака и шестерён - случайные детали, специально не предназначенные для этой цели. Пусть, лучше, этим занимаются профессионалы, которые должны быть не просто хорошими механиками, но и немножко пчеловодами.

С другой стороны, те медогонки, которые есть в продаже, не всегда имеют надлежащее качество. Рабочие делают их, зачастую даже не зная для чего они предназначены. Они увеличивают прочность там, где её не должно быть. Там и здесь, присутствуют различные канавки, которые очень трудно очищать. Когда мёд впервые в них проникает, то вызывает там ржавчину, которая, в свою очередь, будет загрязнять весь дальнейший, откачиваемый на этой медогонке, мёд. Поэтому, очень важно выбрать правильную конструкцию медогонки.

В последнее время появилось очень много медогонок различных типов, конструкции которых, однако, нацелены на получение большей производительности.

У нас имеется, нами самими изготовленная, двусторонняя, горизонтальная и параллельная медогонка. Эта медогонка, также обладая высокой производительностью, имеет и другие преимущества. Некоторые её части способствуют более лёгкой распечатке сот без их поломки в процессе различных с ними манипуляций.

Несмотря на её величину, она может проходить в очень узкие дверные проёмы, а такое её свойство является очень редким качеством.

Мы придерживаемся того мнения, что все эти медогонки, включая нашу, не отвечают потребностям пчеловодов, а только требуют дополнительных финансовых вложений, да и к тому же, они весь год лежат мёртвым грузом и неудобны в транспортировке.

ПРАКТИЧНАЯ МЕДОГОНКА

Мы полагаем, что наша обычная односторонняя медогонка устроила бы всех. В ней можно применять две или четыре кассеты, в зависимости от размера пасеки.

С помощью четырёхкассетной медогонки, можно за 12 минут извлечь весь мёд из стандартного корпуса Народного улья. Этого времени достаточно, чтобы за один день извлечь мёд из 30 Народных ульев, так как именно такое их количество является максимальным для одного точка.

Эта медогонка может быть установлена на каком-либо ящике или корпусе улья. Лучше всего приобрести медогонку с тремя ножками.

Рекомендуется иметь также и крышку. Она облегчает движение кассет и защищает пчеловода от сильного потока воздуха.

Однако, следует отметить, что данная медогонка сконструирована для пасеки имеющей от 12 до 15 ульев. Для более маленьких пасек мы рекомендуем использовать другие способы извлечения мёда.

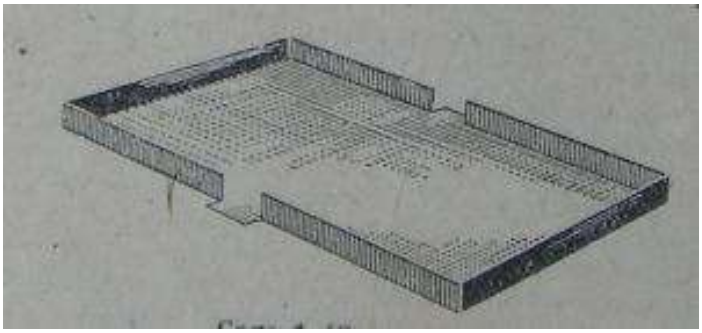
КАССЕТЫ ДЛЯ РАСПЕЧАТКИ И ОТКАЧКИ

Эти кассеты являются очень полезными. Они позволяют экономить время на распечатке и откачке сот, так как могут укреплять самые хрупкие соты, и даже части сот из простонародных ульев.

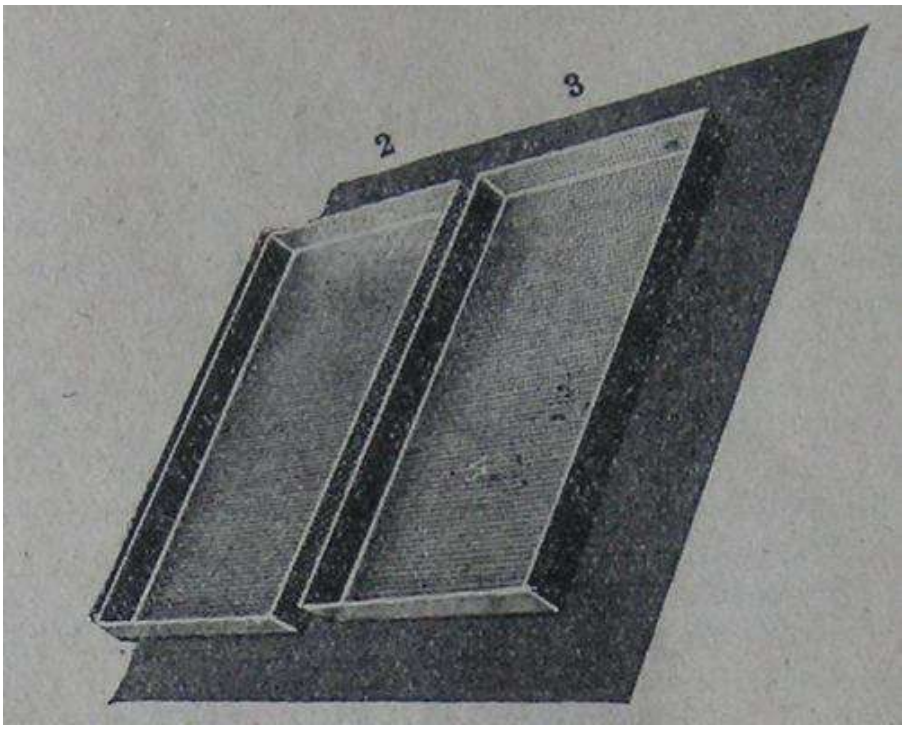
Эти кассеты совершенно необходимы для откачки неподвижных сот с помощью медогонки.

Достаточно одиночной кассеты. Двойные кассеты всегда используются в паре.

Имея пару таких кассет позволяет помощнику распечатывать одну, пока другая откачивается в медогонке.



Кассета №1 (одиночная): выполнена из металлического оцинкованного листа толщиной 0,5 мм., размеры - 260 Х 365 мм. Края шириной по 20 мм. согнуты после подрезки линий сгиба. Пайка не используется. Проушины с двух сторон кассеты образованы вырезами в согнутых сторонах.



Кассета №2: выполнена из перфорированного металлического листа толщиной 0,5 мм. размером - 275 Х 380 мм. Отверстия диаметром 3 мм. расположены друг от друга на 3 мм. Края шириной по 20 мм. сгибаются после подрезки линий сгиба. Пайка не используется.

Кассета №3: выполнена из перфорированного металлического листа толщиной 0,5 мм. размером - 290 Х 395 мм. Отверстия диаметром 3 мм. расположены друг от друга на 3 мм. Края шириной по 20 мм. сгибаются после подрезки линий сгиба. Пайка не используется. Кассеты 2 и 3 представляют из себя двойную кассету.

СТАНОК ДЛЯ РАСПЕЧАТКИ СОТ

Ниже мы приведём рисунок и метод его использования. Станок для распечатки сот используется только совместно с медогонкой и кассетами.

ПЕРЧАТКИ

Мне хотелось бы поговорить и о перчатках, но только затем, чтобы их поругать. Перчатки - бесполезны и даже приносят вред.

Они бесполезны потому, что не могут защитить от жала обозлённой пчелы, даже если они сделаны из кожи.

Они вредны потому, что вызывают неуклюжие движения рук, а это всегда становится причиной резких, грубых их движений и давит пчёл. Это всё приводит пчёл в бешенство.

Следует отметить и то, что чем больше перчатки кажутся безопасными, тем более опасными они становятся, из-за того, что ещё больше ограничивают движения.

Помощник всегда может пустить струю дыма в то место, где находятся руки пчеловода. Этого бывает достаточно чтобы отпугнуть пчёл.

Чтобы быть более твёрдым в своих намерениях, начинающий пчеловод может попросить своего помощника время от времени пускать несколько клубов дыма на свои руки. Таким образом он сможет работать более уверенно.

ПОИЛКА

Пчёлы прекрасно знают как отыскивать воду, в которой они нуждаются. Однако, в качестве дополнительного преимущества, желательно иметь поилку непосредственно на своей пасеке.

Поставьте бочку или бак с краном на какую-нибудь слегка наклонённую плиту, доску или металлический лист. Эта плита посыпается песком или мелким

гравием. Кран регулируется таким образом, что вода начинает капать и будет медленно увлажнять песок.

Среди товаров для птицеводов можно отыскать поилки, которые также подойдут и для пчёл.

Они представляют из себя банку перевёрнутую и поставленную на металлическую тарелку. В тарелку добавляют мох, кусочки пробки или мелкие камешки.

ПАСЕКА

Из-за того, что пчёлы по своей природе не являются слишком взыскательны, то их может удовлетворить любая местность где вынужден располагаться их дом - улей.

Однако, всё же, необходимо сделать несколько замечаний касательно пасеки, ибо это очень важно, как для пчел, так и для пчеловода.

ОРИЕНТАЦИЯ

Самый главный враг пчёл, это полуденный зной. Благодаря ему в улье плавится воск и начинает течь мёд, результатом чего бывает разрушение сот и затопление пчёл. Во всяком случае это явление удерживает большое количество пчёл в улье, заставляя их вентилировать его. Поэтому абсолютно необходимо размещать ульи в тени деревьев или кустарников, например таких как: персик, груша, яблоня и др., или высоких растений: подсолнух, топинамбур и др.

Желательно, чтобы передняя часть ульев смотрела на восток. Восходящее солнце очень рано вынуждает пчёл-сборщиц приступать к своей работе. Если возникают трудности с ориентацией ульев на восток, то можно повернуть их на запад или север, но, только, ни в коем случае на юг.

РАЗМЕР

Расстояние, которое может занимать улей должно быть не менее 75 см. Каждая пчела может безошибочно определить свой собственный улей, если ульи будут расположены на 75 см. друг от друга между своими центрами.

Если же расположить ульи дальше друг от друга, то это никак не повлияет на пчёл в худшую сторону. В таком случае пчеловоду придётся лишь, без всякой выгоды для себя, обслуживать большую площадь.

Нет никакой разницы под каким углом пчёлы вынуждены вылетать из улья. Однако угол в 45 градусов должен считаться минимальной величиной. Если этот угол меньше, то пчёлы будут испытывать определённые неудобства.

Чтобы сделать это утверждение более ясным, приведём лишь один пример. Если пасека окружена высоким двухметровым забором, то леток улья должен располагаться на расстоянии 2 метра от этого забора.

Приведённых данных совершенно достаточно, чтобы можно было оценить требуемый размер пасеки и то количество ульев, которая она может вместить на своей территории.

РАССТОЯНИЯ

Халатность и нерадивость некоторых пчеловодов к своему труду, привели к появлению законов устанавливающих определённые расстояния, на которых должны располагаться ульи от улиц общего пользования и частных владений.

Существуют отдельные законы для регионов, коммун и департаментов. Рамки этой книги не позволяют мне рассмотреть здесь их все. С ними можно ознакомиться в префектурах каждого департамента.

В основном, расстояния, которых нужно придерживаться, составляют от 4 до 6 метров. Некоторые из этих законов требуют расстояния в 20 метров, но это является исключением.

Следует отметить, что большинство этих законов не требуют выдерживать данные расстояния, если пасека окружена 2-х метровым забором.

На своём заседании от 18 Ноября 1925 года, парламент без обсуждения принял такую поправку:

"Общая статья. - Параграф 3 статьи 17, закона от 21 Июня 1898 года, переписывается следующим образом:

"Однако, на ульи не накладываются никаких ограничений касаемых расстояний, если они изолированы от соседских или общественных владений стеной, дощатым забором или живой изгородью.

"Эти заграждения должны иметь высоту не менее чем в 2 метра, и простираться по крайней мере на два метра в обе стороны от улья."

КОЛИЧЕСТВО УЛЬЕВ

Количество ульев на одной отдельно взятой пасеке должно быть пропорционально медовой продуктивности той местности, на которой они находятся, и тому числу ульев, которые уже там были установлены. Поэтому, эта величина может быть очень разной. Однако, считается, что по крайней мере 50 ульев могут процветать в радиусе 3-х километров, какая бы ни была медовая продуктивность данной местности. Естественно, что нужно принять во внимание и число соседских ульев.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Мы уже упоминали о неудобствах крытых пасек (трудности осмотров ульев), и пасек на открытом воздухе, ульи которых стоят на общих подставках (раздражение семей, и как результат повышенный расход мёда). Поэтому, мы советуем иметь пасеку на открытом воздухе, а ульи лучше устанавливать отдельно друг от друга: такая пасека не будет иметь недостатков вышеупомянутых, а пчеловод будет гораздо здоровее. Ульи пасеки должны располагаться в одну линию; или несколькими параллельными линиями, летки которых смотрят либо в одном и том же , либо в противоположенных направлениях; или в форме подковы, и т. д., принимая во внимание то, что было сказано в главе "Ориентация".

Земля под ульями может быть вымощена бетонными плитами шириной по 800 мм. Если принять во внимание то обстоятельство, что эти плиты могут исключить

удаление сорняков около ульев и контроль горизонтального уровня ульев весной, то многие смогли бы оценить их использование, особенно если бы они установили их самостоятельно. Над ульями можно сделать лёгкий навес, или даже проволочные шпалеры обвитые диким виноградом.

НАСАЖДЕНИЯ

Пчеловод не в состоянии полностью обеспечить своих пчёл необходимым количеством цветов. Он вынужден полагаться на фермерские посевы в непосредственной близости от своей пасеки.

Чтобы получать доход со своей пасеки, пчеловоду пришлось бы самостоятельно засевать слишком большие площади. Для него это было бы только дополнительными расходами и усилиями, которые не окупились бы за счёт собранного мёда.

Однако, пчеловод всегда может посадить вблизи своих ульев некоторое количество декоративных медоносных растений. По крайней мере, он сможет наблюдать за работой пчёл непосредственно на своей пасеке. Конечно, пчеловод всегда выберет посадку именно медоносных растений, если ему будет необходимо засевать площадь собственного сада или близлежащих окрестностей.

Он также может посоветовать своим соседям посеять у себя эти растения, подкрепив свою просьбу семенами и баночкой хорошего мёда.

Пчеловод должен сам твёрдо знать, а также может убедить и своих соседей в том, что чем больше медоносных растений произрастает в округе, тем больше пользы это принесёт сельскохозяйственным животным.

Будет хорошо посадить вблизи своей пасеки такие цветы, как шафран, подснежник, левкой коричневый. Эти растения снабдят его пчёл пыльцой ранней весной - именно тогда, когда сильно ощущается её дефицит.

Культура лаванды может принести ещё большее вознаграждение.

Также нужно принять во внимание и выращивание фацелии. Её можно сеять весной в количестве от 150 до 160 грамм на одну сотку земли. Её всходы появляются на четырнадцатый день, а зацветает она, самое позднее, через шесть недель после посадки. Её высота достигает 60 см. и цветёт она в течении пяти недель. Поэтому, было бы хорошо осуществлять последовательный посев, который позволяет постоянно иметь цветки медоносных растений, которых не хватает в данной местности. Так как фацелия устойчива к первым заморозкам, то

её можно сеять до 15 августа, что позволяет иметь зелёный корм для скота к концу октября и началу ноября.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О ПЧЕЛОВОДСТВЕ

СОБСТВЕННОСТЬ НА УЛЬИ

Статья 254 гражданского кодекса: "являются имуществом, которое используется с целью получения прибыли ... ульи с пчёлами."

СОБСТВЕННОСТЬ НА ПЧЕЛИНЫЙ РОЙ

Статья 9 закона от 4 апреля 1889 года: "владелец роя имеет право забрать его постольку, поскольку не прекращал его преследование. Иначе рой является принадлежностью владельца земельного участка, на котором этот рой привился."

Статья 10 закона от 4 апреля 1889 года: "запрещается любое беспокойство пчёл во время их перевозки или их работы, поэтому даже в случае их законного ареста, ульи могут перемещаться только в течении декабря, января и февраля."

НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ

Благодаря существующим законам, собственная небрежность, злонамеренность соседей или прохожих, может дорого обойтись пчеловоду. Мы рекомендовали бы всем пчеловодам иметь на этот случай страховку. Пчеловодные общества могут предоставить таковую за небольшие взносы.

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

На следующей странице мы приводим список медоносных растений, которые можно в тоже самое время использовать и в качестве зелёного или сухого корма для животных, или пускать на зелёное удобрение. К ним можно также прибавить такие растения как: люцерна, люцерна хмелевидная, фацелия, эспарцет.

В садах декоративных растений можно сеять: аквилегию, дягиль, резуху, огуречную траву, жимолость, козлятник, левкой, хмель, лаванду, плющ, майоран, мальву, львиный зев, кошачью мяту, резеду, розмарин, скабиозу, тимьян, вербену.

В огороде можно посадить: морковь, капусту, одуванчики.

Медоносными являются также следующие деревья: абрикос, акация, оливковое дерево, черешня, каштан, кизил, клён, ясень, остролист, конский каштан, персик, тополь, сосна, груша, яблоня, слива, ель, ива, рябина, бузина.

Наконец, пчёлы могут использовать следующие виды диких растений: вереск, эрика древовидная, борщевик обыкновенный, черноголовка, калужница, сердечник, чертополох, льнянка, орхидея, ежевика, очиток и др.

С другой стороны, не желательно иметь вблизи пасеки следующие растения: табак, беладонну, белену, болиголов, аквилегию, морозник, олеандр, наперстянку, дурман обыкновенный, аконит аптечный, лаковое дерево, брионию, лавровишню, безвременник. Эти растения не всегда опасны для пчёл, но их нектар попадая в мёд, делает его опасным.

Название растения	Подходящая почва	Время посева	Количество семян на гектар (в кг.)	Время сбора урожая*	Урожайность (тонн зелёной массы с гектара)
Озимый рапс	Глинисто-карбонатная, глинисто-кремнистая	Авг.- Сент.;	10-11, 7-8	Февр. - кон. Март	12, 25
Яровой рапс	очень карбонатно-глинистая	---------	6-8, 4	Март - кон. Апр.	18, 30
Красный клевер	песчаная, крбонатно-глинистая	---------	25 (обмолоченный)	Апр. - кон. Июня	18, 25
Гибридный	----------	---------	----------	---------	----------

шведский клевер					
Озимая вика	карбонатная, карбонатно-глинистая	Сент. Окт.	180-200	Май - кон. Июня	18, 50
Горошек мохнатый	слегка кремнистая	Осень и весна	100	Апр. - кон. Сент.	20, 40
Чина нутовая	Глинисто-карбонатная, карбонатно-глинистая	Сент. - окт.	200	Май - кон. Июня	18, 30
Озимый кормовой горох	гравий	Окт.	160-200	----------	
Яровой кормовой горох	карбонатная глина	Март - Авг.	200	Июнь - Ноябрь	15, 25
Бобы обыкновенные	тяжёлая, карбонатная глина	Апр.	220	Май - Июнь	15, 35
Люцерна хмелевидная	карбонатная, карбонатно-кремнистая	Сент. - Окт.	18-20	Апр. - Июнь следующего года	10, 20
Яровая вика	глина, карбонатная глина	Март - Июнь	160-200	Июнь - Сент.	15, 50
Чечевица пищевая	лёгкая, карбонатная, гравийная	Март - Май	160	Июнь - Сент.	15, 20
Горчица белая	карбонатно-глинистая	Апр. - Июль	14-20	Июнь - кон. Сент.	12, 25
Репа	карбонатно-глинистая, кремнисто-глинистая	----------	8-10	----------	8, 20
Торица	лёгкая, кремнистая, холодная	Март - Май	35	Май - кон. Июля	----------
Сераделла	песчаная, холодная, сильная	Апр. - конец Июля	35	Авг. кон. Окт.	----------
Гречиха посевная	лёгкая, песчаная	Май - кон. Авг.	60	Июль - середина Ноября	----------
Улекс или Утёсник	тощая земля, карбонатно-глинистая	Апр. - кон. Авг.	15-20	Апр. кон. Окт.	26, 12
Окопник жёсткий	чернозём	Посев с Февр. по Апр.	корневые отпрыски	Октябрь и далее	20, 80

*Может меняться в зависимости от обстоятельств.

ПРИОБРЕТЕНИЕ ПЧЁЛ

Заселять ульи можно несколькими способами: путём искусственного роения (отводков), покупки простонародных ульев, покупки роёв.

Предпочтительнее использование способа искусственного роения. Его можно делать в любое подходящее время. Их нужно делать от тех семей, которые мы считаем здоровыми и подходящими для этой цели, - редкие обстоятельства в наше время.

Начинающие, естественно, не могут делать отводки. Им лучше приобретать семьи в простонародных ульях. Эти ульи дадут им сильные рои. К тому же, их можно транспортировать назначив любую подходящую дату и, кроме того, существует гораздо большая вероятность, что в этих ульях пчелиные семьи будут и более здоровы. Относительно рамочного пчеловодства можно сказать, что пчелиные семьи при безрамочном пчеловодстве, в гораздо меньшей степени поражаются такой болезнью как гнилец.

Наконец, если у нас нет другого выбора, то можно приобретать рои, однако, в этом случае, нужно быть уверенным, что на тех пасеках, от которых их собираются приобретать, отсутствует гнилец.

ПЧЕЛИНЫЕ СЕМЬИ ОТ ПЧЕЛОВОДОВ-СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

Пчелиные семьи поставляемые пчеловодами-селекционерами будут лучшим, и даже экономичным выбором, потому что они более продуктивны, но только если пчеловод-селекционер применяет постоянный отбор лучших семей, и если он поставляет эти семьи в хорошем состоянии. Фактически, пчеловоду-селекционеру всегда выгодно проводить постоянный отбор на своей пасеке. Что касается самих доставляемых семей, то мы можем за ними понаблюдать.

ВРЕМЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ

Лучше всего приобретать рои и заселять ими ульи в самом начале главного взятка. В это время рои не нуждаются в подкормке; с другой стороны, в это время рой может быстро отстроить гнездо и собрать запас корма себе на зиму, а в более

медоносные года может дать и товарный мёд. В более позднее время, рои можно приобретать лишь тогда, когда у пчеловода уже имеются столько отстроенных сотов, сколько смог бы отстроить данный рой во время главного взятка, а также необходимый запас мёда на зиму. Если производство воска ничего не стоит во время главного взятка, то в другое время оно обходится очень дорого.

ВЕС РОЯ

Лучше покупать рои весом 2 кг. Пропорционально это будет стоить дешевле, чем покупать рои весом 1,5 кг или 1 кг., так как основная стоимость в них ложится на матку, а также на перевозку и упаковку.

Кроме того, более сильный рой покажет лучшие результаты, и быстро компенсирует первоначальные затраты. Это является нашим вкладом в будущее нового пчелиного сообщества. Оно обязательно использует этот капитал мудро и сумеет принести свой плод.

Во время перевозки вес роя уменьшается в зависимости от дистанции и температурных условий. Трудно дать оценку тому весу, который будет у него в конце пути. Честность поставщика роя, также является немаловажным условием.

МАТКА

Наличие и качество матки полностью зависит от честности их поставщиков. Можно было бы также попросить поставщика сделать так, как делал я сам, когда занимался производством новых семей. Матка с некоторым количеством пчёл заключается к клеточку, такую же какую используют для пересылки маток по почте. Эта клеточка помещается в середину роя. По прибытии, покупателю достаточно вынуть эту клеточку и поместить её в улей таким же образом, как если бы он давал её семье для замены старой матки. Пчёлы сами пойдут за ней в улей и окружат её со всех сторон. Таким образом работа сильно облегчается. К тому же и пчёлы роя не смогут слететь. Это можно делать в любое время не полагаясь на честность поставщика и компетентность покупателя.

ПОРОДЫ ПЧЁЛ

Существует множество пчелиных пород, но лишь две из них широко распространены и заслуживают нашего пристального внимания - обычные местные и итальянские пчёлы.

Местные пчёлы отличаются чёрно-коричневым цветом своего тела, в то время, как итальянские пчёлы имеют две золотисто-жёлтых полоски на своих брюшках. Итальянская пчела имеет более длинный язычок, что позволяет ей посещать большее количество разнообразных цветов. В годы со слабым нектаровыделением они имеют преимущество перед обычными местными пчёлами.

Итальянская пчела более предприимчива и активна - другие качества, которые увеличивают её продуктивность; но может быть она становится от этого более злобливой? Нет, - если с ней обращаться должным образом, - точно также как необходимо работать и с местными пчёлами.

Я полагаю, что итальянские пчёлы даже более покладисты по сравнению с местными пчёлами, ибо они более понимают требования пчеловода, которые он утверждает с помощью дыма своего дымаря.

Да и активность итальянских пчёл не делает их более воровитыми, при условии если пчеловод сокращает летки соседних ульев с более слабыми семьями, - то, что он и должен всегда делать.

Итальянские пчёлы более плодовиты даже без использования такой дорогой и вредной подкормки. Это важное качество.

Иногда мне приходится читать утверждения, что итальянская пчела более подвержена этой ужасной болезни - гнильцу. Какая это ошибка! Напротив, итальянские пчёлы обладают всеми качествами, чтобы противостоять этой болезни.

Кажется все признают, что начало появления гнильца совпадает с введением итальянской пчелы. Это вполне возможно, однако, в это же самое время как раз появились и рамочные ульи, которые бесполезно изнашивают пчёл. Тогда же начали пропаганду и различных методов пчеловождения, которые добавили свою лепту к износу пчёл. Именно плохие рамочные ульи и плохие методы мы должны винить в распространении гнильца. Возникновение гнильца не имеет других причин, кроме ослабления и переутомления пчелиных семей.

Я более двадцати пяти лет изучал наиболее распространённые породы пчёл. Именно итальянскую породу я бы всегда рекомендовал всем пчеловодам. При этом, если кому-либо трудно сохранить в чистоте своих пчёл, то придётся использовать немного импортного материала: всё же, это не является

необходимым, если только не заниматься специально чистопородным разведением.

На мой взгляд, местная пчела больше бы устроила начинающих пчеловодов, так как они не должны рисковать большими средствами, не имея достаточного опыта пчеловождения. И я думаю, что местная порода, если была выбрана таковая, является такой же прекрасной породой, что и итальянская.

Всё же, мне хотелось бы предупредить здесь всех пчеловодов, что многие разводчики-матководы, которые с одной стороны выбирают для разведенческих целей отдельные семьи пчёл, с другой стороны идут вразрез с теми способами, которые выбираются самой природой.

В семье пчёл, которая лишилась матки, пчёлы закладывают от 10 до 15 маточников. Первая родившаяся матка, которая является и самой энергичной и сильной, убивает всех остальных маток ещё находящихся в маточниках: это очень серьёзный естественный отбор.

Однако, такой отбор был бы слишком затратным делом для разводчиков. Им приходится изолировать каждый маточник в клеточки перед самым рождением из них маток. Таким образом они сохраняют пятнадцать из пятнадцати маток, в то время, как природа сохраняет одну из пятнадцати.

К тому же, природа предусматривает и отбор на стадии оплодотворения матки. Чтобы встретится с трутнями, матке приходится совершать свой головокружительный полёт на открытом воздухе. Лишь самая энергичная мужская особь может достичь её. Если матка из отводка была менее энергична, то её сможет догнать менее сильный трутень. Это ещё одна причина её неполноценности.

На практике, старайтесь покупать итальянских пчёл лишь у тех разводчиков, которые придерживаются старых методов разведения и отбора, и не кормят своих пчёл сахаром. Если такая возможность отсутствует, то неплохо начинать и с местной обычной пчелы. Эту породу также можно улучшить и даже превзойти итальянскую породу от самых лучших разводчиков, если только кто-либо последует нашему методу избавления от слабых семей и создания отводков от самых лучших семей своей пасеки.

СТОИМОСТЬ

Стоимость роя зависит от породы пчёл, его веса, а также от времени его доставки. В основном, считается, что рой итальянских пчёл весом 2 кг., в начале главного взятка равноценен цене 20 кг мёда (оптовая цена), плюс перевозка и упаковка. Это оправданная цена, так как разводчик продавая этот рой снижает продуктивность материнской семьи, которая могла бы, несколько недель спустя, принести ему те же самые 20 кг. мёда.

Рой пчёл местной породы стоит на 25% меньше.

После окончания главного взятка стоимость роёв снижается. Поэтому следует учитывать следующее:

1. При отсутствии взятка придётся ежедневно скармливать пчёлам по 100 гр. сиропа для того, чтобы семья успела построить хорошие соты для зимовки.

2. Более того, в конце августа нужно будет обеспечить пчёл необходимым количеством зимних кормовых запасов в размере 10 - 12 кг.

Напротив, если в начале главного взятка мы заселим 2-х кг. рой в Народный улей, то мы получим товарный мёд в первый же год, и гораздо больше в последующие года, так как пчёлам не нужно будет тратить свои силы на обслуживание расплода, который просто будет отсутствовать в это время.

3. Я должен отметить, что для достижения тех же результатов в улье Дадана, ему потребуется рой весом 4 кг.

БОЛЬШАЯ ОШИБКА

В одном журнале по пчеловодству, было опубликован список разводчиков, которым специально было выделено определённое количество сахара. Если эти разводчики действительно занимаются селекцией пчелиных семей, то их труд будет напрасным по причине использования этой неестественной пищи, которая несомненно будет способствовать ослаблению пчелиных семей, и создаст благоприятные условия для появления различных болезней, таких как гнилец и других.

ПАКЕТЫ ПЧЁЛ

Некоторые разводчики поставляют пчёл на рамках с расплодом. Однако, такая практика имеет и свои недостатки.

Рамки не всегда имеют те же размеры, что и у покупателя, и, даже если он обладает ульями с тем же самым названием, то трудно будет проверять вес пчёл. Да и наличие расплода может принести больше вреда, чем пользы.

Это правда, что наличие расплода позволяет пчёлам вывести себе матку, если старая матка погибнет в пути или во время пересадки, однако её яйцекладка начнётся слишком поздно, и пчелиная семья подойдёт к осени с слишком малым количеством пчёл, с недостаточным количеством зимнего корма и полуотстроенными сотами. Такой семье будет трудно дожить до весны. Во всяком случае, даже в следующем году ей будет трудно развиться до необходимого уровня.

ОБЫЧНЫЕ РОИ

Пчелиные рои можно также найти и у соседских пчеловодов. Эти рои представляют меньшую ценность по сравнению с получаемыми с селекционных пасек, где отбор пчёл происходит постоянно и со знанием дела.

Не следует платить за эти рои более половины той цены, которую требуют профессиональные разводчики-селекционеры. Если эти рои размещены в простонародных ульях без рамок, то вес пчёл в них можно оценить если принять во внимание, что:

в жаркую погоду пчелиный рой весом 2 кг., занимает объем 18 литров, 9 литров, когда холодно, и между 13-и и 14-ю литрами при умеренных температурах.

Также нельзя забывать, что такие рои, также как и другие, имеют повышенную ценность только в самом начале главного взятка.

ПРОСТОНАРОДНЫЕ УЛЬИ

Для заселения ульев проще всего приобретать пчёл в простонародных ульях, что, зачастую, и дешевле обходится. Это позволяет иметь очень сильные пчелиные рои в самое подходящее время, в которых пчёлы, к тому же, будут и более здоровыми.

ПРОСТЫЕ РОИ

Наиболее добросовестные продавцы пчелиных семей, редко предлагают их весом в 2 кг., из-за того, что это ослабляет их материнские ульи. Они едва ли предлагают и 1,5 кг. пчёл. Однако, чтобы получить хороший результат в Народном улье, ему требуется рой весом 2 кг. Улью Дадана требуется 4 кг. рой.

Более того, ни один разводчик не может гарантировать точный день доставки. Однако, самый лучший день, это день начала главного взятка. Если рой заселить позже, то он не успеет собрать себе на зиму необходимый запас мёда и не сможет отстроить достаточное количество сот. Чтобы такой рой остался в живых, его необходимо будет подкармливать. В следующем году он не удовлетворит своего владельца, из-за нехватки сот для развития расплода. Фактически, рои полученные после главного взятка, являются совершенно невыгодными.

РАМОЧНЫЕ ПАКЕТЫ

Заселение пчёлами из рамочных пакетов имеет те же недостатки, что и заселение при помощи простых роёв. Существуют и другие неудобства. Их рамки не всегда имеют необходимое качество. Планки рамок должны быть тщательно отструганы, чтобы облегчить их очищение. Между вертикальными планками рамок и стенками улья должно быть пустое пространство величиной 7,5 мм. Рамка в улье должна быть установлена таким образом, чтобы это расстояние оставалось всегда постоянным. Иначе возможно приклеивание рамок к стенкам улья, что делает их неподвижными. Подобная точность редко достижима.

ВРЕМЯ

Простонародные ульи можно гораздо легче отыскать осенью во время закуривания пчёлиных семей; однако в Марте гораздо меньше рисков связанных с зимовкой пчёл.

ОБЪЕМ

Нужно всегда покупать пчёл в более объемных ульях, которые позволяют иметь более сильные семьи к началу роевого периода. Их объем должен составлять, по крайней мере 30 литров, но, всё же, предпочтительнее около 40.

Хороший простонародный улей должен иметь ширину 30 см. и высоту около 80 см. Это случается редко. Размеры простонародных ульев бывают совершенно различны в зависимости от регионов, в которых их используют.

ВЕС

Осенью, простонародный улей должен весить (вес брутто) 20 кг., если его объем составляет 40 литров, и 15 кг., если его объем равняется 30 литрам. В Марте, эти же самые ульи, уже будут весить от 15 до 8 кг. Важно, чтобы соты были отстроены до самого низа.

ЦЕНА

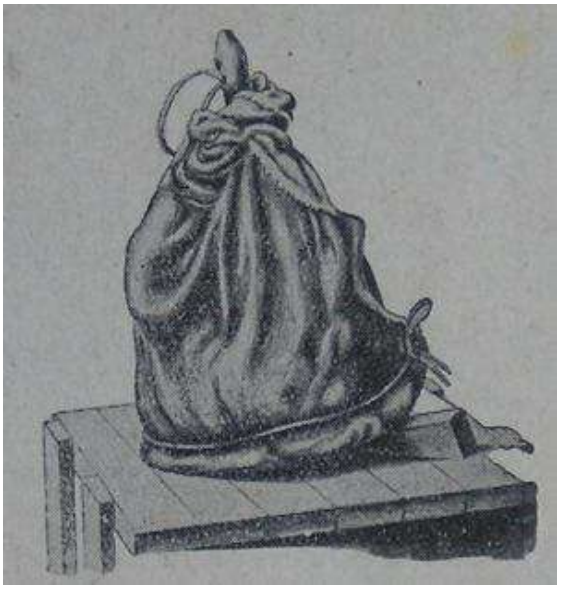
Стоимость простонародного улья зависит от цены мёда, который в нём содержится. Улей весом 25 кг. содержит около 12,5 кг. мёда; улей весом 15 кг. содержит примерно 8,5 кг. мёда. В марте эти ульи будут весить уже от 15 кг. до 8,5 кг. (вес брутто). Но их ценность, по крайней мере, будет иметь такую же величину, как и осенью, так как не приходится беспокоится по поводу зимовки.

ПАКОВКА ПЧЁЛ

Паковать простонародные ульи лучше всего ближе к вечеру, после подкуривания дымом. Улей обёртывается тканью с крупной ячеёй, которую сверху связывают верёвкой. Под низ улья можно подложить несколько палочек для лучшей циркуляции воздуха. Далее верёвкой нужно перетянуть самый низ улья.

Мы указали лишь один способ паковки пчёл. Приведём другой, более лучший. Вместо верёвки можно использовать тонкие шпильки длиной 40 мм., которые вручную втыкаются в соломенные стенки простонародного улья. Такая процедура способствует более сильному прилеганию ткани (старая джутовая мешковина) к его стенкам. Таким образом образуется меньше пустот между стенками и тканью, в которых могли бы оказаться пчёлы, что привело бы к их гибели в результате раздавливания и удушения.

Если простонародный улей предполагается транспортировать на поезде, то используется деревянная упаковка. Для этого нужно сбить два креста из планок размером 1 X 10 см., длиной равной диаметру улья. Затем эти кресты сбиваются такими же планками с длиной равной высоте улья. Обёрнутый таким же образом, улей удерживается в перевёрнутом состоянии, что позволяет избежать запаривания пчёл. Затем закрепляют этикетку с надписью "живые пчёлы" и адресом получателя. В таком состоянии за улей можно не опасаться, однако нужно избегать сильных ударов.



Упаковка.

ПЕРЕВОЗКА

Транспортировать пчёл следует очень осторожно и мягко.

Поэтому, предпочтительней делать это вручную, во всяком случае транспортное средство должно иметь пружинную подвеску.

Соты меньше будут ломаться, если располагать их своими плоскостями, по возможности, вдоль направления ходьбы.

Окончательно расставить ульи на свои постоянные места нужно ближе к вечеру.

Развязываем верёвку и спускаем мешок к низу. На следующий день удаляем мешок. Пока ульи не установлены на свои постоянные места, их желательно держать в тёмном и прохладном месте.

Лучшим временем для транспортировки простонародных ульев является осень. Начиная с января и далее, она действует на пчёл подобно стимулирующей подкормке, которая впоследствии может привести к раннему роению, и нарушит наши планы по перевозке пчёл в необходимое время.

УСТАНОВКА ПРОСТОНАРОДНОГО УЛЬЯ

Редко, но бывает, что эти ульи имеют объем 40 литров. В таком случае, чтобы избежать ранневесеннего роения перед перевозкой пчёл, лучше поставить его на корпус улья с восковыми полосками-затравками, или, ещё лучше, на корпус с уже отстроенными сотами. Из-за того, что эти ульи зачастую бывают совершенно различных размеров, и могут не подходить к корпусам нашего улья, то лучше всего использовать наш специальный переходный щит, который надевается на корпус улья и может подойти под размер любых подобных ульев.

Итак, на обычное днище помещается корпус улья с полосками-затравками или отстроенными сотами. На этот корпус ставится наш щит-переходник. Простонародный улей устанавливается далее прямо по центру щита. Вся конструкция накрывается крышей или рубероидом и т. п., чтобы предохранить её от дождя. Если между простонародным ульем и специальным переходником имеются щели, то их нужно замазать глиной, известковым раствором и др. Теперь остаётся только ожидать времени транспортировки.

КОРМЛЕНИЕ

Если по прибытии простонародного улья мы найдём, что его вес составляет 18 кг в конце Октября и 15 кг. в Феврале, то пчёл в нем необходимо подкормить. Чтобы это осуществить, нужно поставить нашу малую кормушку на днище, под корпус улья. Мы можем использовать её при благоприятной температуре, когда этого требует состояние пчелиной семьи. Не нужно забывать, что малая кормушка используется тогда, когда пчёлы могут вылетать из улья в течении дня.

Если нужно подкормить семью в более холодную погоду, то необходимо использовать другой способ. Наполните небольшую бутылку сиропом. Накройте её горлышко сверху тонкой тюлью (марлей) и закрепите её верёвочкой. Просверлите отверстие в верхней части простонародного улья, и опрокиньте бутылку, горлышком в это отверстие.

Если улей весит намного больше, то это серьёзно замедлит весеннее развитие расплода. В таком случае, корпус с уже отстроенной сушью был бы очень кстати.

Таким образом снаряжённый простонародный улей может дать рой весом 2 - 3 кг., пчёлы которого, к тому же, будут еще и здоровыми.

В простонародных ульях пчёлы болеют редко. Пчёл можно переселить в новый улей перед самым главным взятком, так как они всегда находятся в нашем полном распоряжении. По этой причине, через три месяца после пересадки, можно получить обильный урожай мёда, который будет тем более значительным, если последовать моему совету и использовать метод, названный мною "героическим".

О ПЧЁЛАХ НАМЕЧЕННЫХ К ЗАКУРИВАНИЮ

Некоторые руководства по пчеловодству рекомендуют заселять ульи пчёлами, которых наметили к закуриванию, что позволяет таким образом, их спасать.

Чтобы добиться успеха от подобной семьи, нужно соблюсти несколько условий.

Для подобных пчёл, прежде всего, нужно иметь два полностью отстроенных корпуса, а также 12 кг корма, лучше всего мёда, из-за более быстрой его переработки пчёлами. Поэтому лучше всего эту операцию проводить в Сентябре, ибо в Октябре не будет достаточного количества тёплых дней для полной переработки пчёлами кормового запаса на зиму. Также необходимо использовать

только сильные семьи, так как будет отсутствовать расплод, который мог бы увеличить силу семьи и восполнить потерю пчёл погибших во время этих манипуляций.

Правда, можно объеденить две более слабых семьи таких пчёл, вместе. Однако, в таком случае, необходимо будет предварительно удалить одну из маток. Для этой цели лучше воспользоваться нашей маточной клеточкой. Мы уже выше описывали эту операцию более детально. Как же удалить пчёл из простонародного улья? Путём постукивания по улью, так как мы это описываем в главе "Пересадка". Это редко удается осуществить в сентябре. Температура бывает тогда слишком низкой. К тому же, владелец простонародного улья может и не позволить стучать по своему улью из-за боязни его повреждения.

Остаётся усыпление пчёл. Вот как осуществляется эта процедура:

Растворите 2 гр. калийной селитры в чашке с водой. В эту чашку положите обрывки какой-либо старой ткани, старой мешковины и т. д., чтобы они полностью впитали в себя эту жидкость. Подсушите эти кусочки где-либо подальше от открытого огня, так как они могут легко воспламениться. Подожгите их под простонародным ульем, прежде оградив пчёл от открытого огня металлическим листом, чтобы пчёлы не падали на открытый огонь. Затем нужно слегка постукать по улью, чтобы стряхнуть пчёл вниз. Поднимите улей и соберите всех пчёл. Если среди пчёл наблюдается значительное их скопление, то нужно разворошить его, чтобы пчёлы смогли дышать, и не могли бы захлебнуться в своих испражнениях, так как калиевая селитра вызывает у пчёл сильный понос. Во время проведения данной операции нужно действовать достаточно быстро.

ДИКИЕ ПЧЕЛИНЫЕ РОИ

Пчелиные рои часто поселяются в дуплах деревьев, старых толстых стенах и т. д. Каким образом мы можем достать их оттуда? Это нужно делать в начале главного взятка. Проделайте два отверстия, если их там не будет: одно выше скопления пчёл, а другое ниже его. Выше верхнего отверстия закрепите какой-либо ящик, например корпус Народного улья. Начните дымить в нижнее отверстие до тех пор, пока все пчёлы не выйдут. Таким образом в ящике окажется пчелиный рой, с которым поступают точно также, как и с другими роями. После чего забираем весь мёд и воск, что пчёлы нам оставили, не беспокоясь по поводу оставшегося расплода. Такая работа, зачастую, не даёт ожидаемой выгоды.

Вечером рой перевозят, по крайней мере, за 3 километра от этого места. Иначе старые пчёлы возвратятся на своё старое место.

Мы можем заселить новый улей и ближе к старому месту, если до заселения продержать этот рой три дня в подвале. В этом случае этот рой нужно обеспечить небольшим количеством корма.

Также можно ловить дикие, пролетающие мимо рои. Для этого нужно разместить, желательно повыше, несколько ульев-приманок на небольшом удалении от пасеки, у кромки леса и т. д. В улье должно быть оставлено несколько старых сот. Хорошо будет натереть внутреннюю поверхность такой ловушки пучком травы мелиссы, или прополисом растворённым в этиловом спирте.

Если эти рои будут слабыми, или будут пойманы слишком поздно, то их придётся подкармливать, с тем, чтобы они успели отстроить соты и запасти достаточно корма к зиме.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ УЛЬЯ

Чтобы работа пчеловода была быстрой и лёгкой, все соты должны быть ровно отстроены и располагаться в одном направлении. Чтобы этого добиться необходимо закрепить на нижней части верхних планок восковые полоски-затравки высотой около 5 мм. Вот каким образом это можно осуществить.

ПЕРВЫЙ СПОСОБ

Сделайте деревянную рейку, длина которой должна соответствовать длине полоски-затравки. Чисто отструганная со всех четырёх сторон рейка в итоге должна иметь толщину 15 мм., а ширину 24 мм. Точно по середине её ширины, прибейте два длинных и тонких штырька (гвоздики без шляпок).

Подготовьте кастрюльку для расплавления воска и кисточку для рисования. В эту кастрюльку сперва добавьте немного воды, чтобы воск не смог пригореть, а затем необходимое количество воска.

Подготовьте губку и ещё одну ёмкость, в которой растворите одну часть мёда в двух частях воды.

1-й шаг: возьмите рейку, и губкой смоченной в ёмкости с медовой водой, смочите её.

2-й шаг: возьмите линейку. Старайтесь не смочить её в медовой воде, иначе воск не сможет к ней прилипнуть.

3-й шаг: приложите рейку к линейке таким образом, чтобы два штырька плотно прижались бы к одной из сторон линейки. В этом случае одно из рёбер рейки будет точно проходить по середине линейки.

4-й шаг: смочите кисточку в расплавленном воске и быстро проведите ею вдоль места стыка линейки и рейки. Сделайте так несколько раз.

5-й шаг: удалите рейку.

6-й шаг: поверните линейку и сделайте несколько мазков кисточкой с другой стороны полоски-затравки.

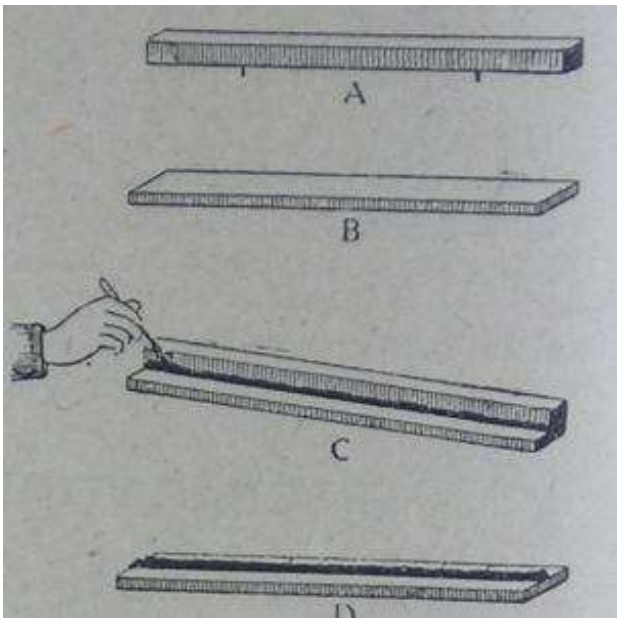
СОВЕТ

Чем больше проходов кисточкой, тем толще будет восковая затравка.

ВТОРОЙ СПОСОБ

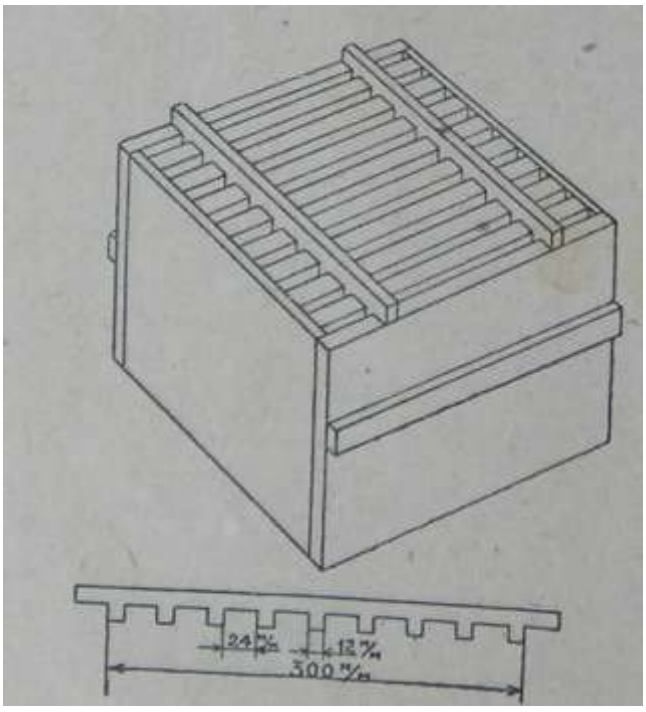
Подготовьте рейку-шаблон с двумя штырьками для выдерживания необходимого расстояния по центру планки. Приложите линейку B к рейке A (смотрите рисунок), которая должна быть всегда влажная. Удерживая их левой рукой, наклоните их немного слева направо как на рис. C. Ложкой с расплавленным воском, в правой руке, налейте немного воска на линейку, как на рис. C. Когда воск застынет, отделите линейку с полоской-затравкой от рейки (D), налейте немного воска с другой стороны полоски-затравки, а затем установите линейку с затравкой в корпус улья.

Мы больше предпочитаем именно этот метод.



A. рейка-шаблон для образования полосок-затравок на линейках. B. Линейка. C. Рейка-шаблон установлена на линейке. D. Линейка с полоской-затравкой.

Хорошо использовать несколько реек-шаблонов, особенно в летнее время. Пока одни остывают, с другими продолжается работа. Результат получается лучше, и быстрее достигается.



Шаблон для фиксирования линеек и их удержания во время забивания гвоздиков.

Линейки крепятся в фальцах корпусов при помощи небольших гвоздиков без шляпок, которыми пользуются стекольщики. Такой способ крепления гораздо лучше, чем применение зубчатых реек, изогнутых гвоздей или расширенных концов линеек до 36 мм. Последний способ слишком дорого обходится и затрудняет очистку линеек. Они прекрасно выглядят сразу после выхода из столярной мастерской, но на пасеке приобретают совсем другой вид.

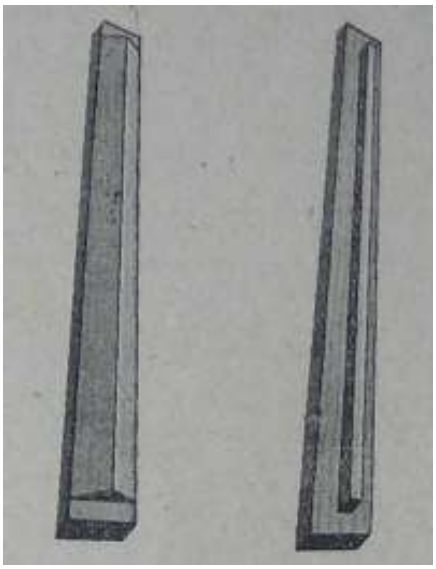
ТРЕТИЙ СПОСОБ

Третий способ менее трудоёмок, но требует применения более сложных в изготовлении линеек. Линейка, в таком случае, имеет выступающий шип по всей своей длине, как в паркетных досках. Такой шип должен выступать не более чем на 3-4 мм., и быть расположен точно по центру линейки.

Также линейки можно делать и с клиновидным выступом. В таком случае, этот выступ также должен выступать за нижние боковые грани верхней планки не более чем на 3-4 мм., и быть расположенным точно по её центру.

Для подготовки подобных линеек, достаточно кисточкой нанести на выступающие их части немного расплавленного воска. После чего они будут нуждаться лишь в грубой очистке. В этом случае они всегда будут пропитаны воском.

Однако, мне хотелось бы предупредить, что такие линейки увеличивают объем бесполезного бессотового пространства между этажами улья, о чём мы уже говорили.



Линейки с выступами

ЧЕТВЁРТЫЙ СПОСОБ

В качестве затравок также можно использовать и полоски вощины, если таковая будет доступна, однако, лучше всего изготавливать их из чистого воска самостоятельно.

Крепление таких полосок к линейкам может осуществляться различными способами. В линейке можно сделать паз, в который вставляется полоска вощины. Она закрепляется там при помощи небольшого количества расплавленного воска, который заливают между полоской и вощиной с двух сторон. В результате такие линейки становится трудно очищать. Мы предпочитаем поступать по другому.

Приложите полоску вощины к линейке и, поддерживая её рукой или при помощи брусочка в вертикальном положении, и пролейте немного воска по углу между полоской и линейкой. Удалите брусочек и пролейте воском с другой стороны.

Вот два способа изготовления восковых полосок-затравок.

Способ 1:

Сделайте деревянный чисто-отструганный брусочек длиной 290 мм., толщиной 10 мм. и шириной 15 мм. промаслите его растительным маслом или быстро окуните его в воду. Немедленно погрузите его в расплавленный воск один или несколько раз, и быстро выньте его оттуда. Брусочек можно держать за два гвоздика без шляпок, вбитых в его торцы. Когда воск вокруг брусочка полностью застынет, срежьте его вдоль боковых сторон бруска. Восковые полосы останутся на верхней и нижней плоскости бруска, шириной 15 мм. и длиной 290 мм. Чем

меньше температура расплавленного воска, тем толще получатся восковые полоски. Чем большее количество раз погружается брусочек в растопленный воск, тем толще выйдут восковые полоски. Обычно, достаточно толщины 2 мм.

Если недостаточно воска, или отсутствует сосуд необходимой длинны, то можно использовать и более короткий брусочек, с помощью которого получатся и более короткие восковые полоски. Однако их можно стыковать между собой, чтобы получить более длинную полоску.

Не забывайте расплавлять воск на водяной бане.

Способ 2:

1. Заполните холодной водой бутылку с плоским донышком (типа Vichy или Vittel).

2. Обмакните её в ведре с мыльной водой и удалите излишки воды с поверхности бутылки только своей рукой, а не при помощи тряпки.

3. Погрузите бутылку на две или три секунды в расплавленный воск, затем выньте её обратно. Таким образом на бутылке останется восковой слой, толщину которого можно увеличить до желаемой величины, путём повторения данной операции необходимое количество раз, и с такой скоростью, которая препятствовала бы расплавлению предыдущих слоёв воска.

4. Используя нож, удалите воск с донышка бутылки, окуните бутылку в ёмкость с холодной водой, и разрезав воск с верху вдоль бутылки, снимите восковой лист. Не забывайте смачивать бутылку в мыльном растворе всякий раз, когда начинаете делать новый лист воска. Ширина воскового листа регулируется глубиной погружения бутылки в расплавленный воск. Воск срезанный с донышек не пригоден для использования и идёт в перетопку.

ЗАМЕЧАНИЕ

Важно, чтобы нижние плоскости линеек были бы всегда шероховатыми для лучшего прилипания к ним воска.

ДЕЙСТВИЯ ПЧЕЛОВОДА

Прежде чем начать описание пчеловодных работ в течении года на пасеке, мы хотели бы дать несколько дельных советов. Если они будут соблюдаться, то работа будет выполнятся быстро, без пчелиных ужалений, и мы всегда будем иметь мирных и спокойных пчёл. Не нужно забывать, что мы получаем мёд только с полного согласия на это самих пчёл. Причина, по которой пчёлы вынуждены использовать свои жала, заключается в том, что мы сами позволяем им считать нас своими врагами: "Sponti favos, ugro spicula". [Желая мёд, не хотим жала. - девиз с фамильного герба. - прим. пер.]

ПОМОЩНИК

Все пчеловодные работы можно, конечно, выполнять одному, однако часто требуется, например, ставить на место дымарь, чтобы не работать одной рукой. Также, нужно прекращать работу, чтобы брать дымарь. В результате, - работа становится медленной, а пчёлы начинают злиться.

Поэтому, лучше всего иметь помощника, который бы поддерживал дымарь в рабочем состоянии, и мог дымить более равномерно и продолжительно.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

Ящик для инструментов необходим пчеловоду. Пчеловод сможет найти в нём всё, что требуется для его работы: свёртки для дымаря, стамеску и т. п. Также он может разместить в нём, без опасности пчелиного воровства, различные кусочки сотов, восковые соскрёбки, мёд и даже прополис. Если эти вещи оставлять в доступности пчёл, то они могут их привлекать и провоцировать на воровство.

ПОДСТАВКИ

Когда пчеловоду бывает необходимо работать с корпусами улья, то он должен взять на вооружение такое приспособление, как подставка, на которую ставятся корпуса. В противном случае нужно будет ставить корпуса на голую землю. Тогда существует опасность раздавливания пчёл и загрязнения нижней плоскости корпуса улья, что потребует её очистки.

Отсюда - потери времени, и опасность раздавливания и раздражения пчёл.

ЛИЦЕВАЯ СЕТКА

Все пчеловодные работы можно выполнять и без применения сетки. Но, даже в этом случае, пчеловод и его помощник должны иметь её всегда под рукой, дабы избежать возможных несчастных случаев.

Начинающему пчеловоду необходимо всегда пользоваться лицевой сеткой. Это добавит ему больше уверенности. Когда он станет более опытным в пчеловодстве, то сможет обходится и без сетки.

ДЫМАРЬ

Некоторые работы можно делать и без использования дымаря. Однако, никогда нельзя так делать. Поступая подобным образом, мы только раздражаем пчёл: то, чего нужно всегда избегать.

Дымарь предназначен для предупреждения пчёл, их успокоения, направления их, одним словом, с его помощью мы как бы беседуем с ними.

Некоторые полагают, что можно полностью обходиться без дымаря, однако они совершают не малую оплошность.

Зачастую, дымарь можно заменить трубкой, сигаретой или сигарой.

Дым говорит пчёлам, что что-то должно произойти. Из предосторожности, пчёлы начинают поглощать мёд. Уверенные в том, что мёд находится в полном их распоряжении, пчёлы становятся менее агрессивными. Возможно даже, что наполненная мёдом пчела, не так легко может согнуть своё брюшко, чтобы иметь возможность ввести в кого-либо своё жало.

МОЛЧАНИЕ

Работник должен как можно меньше разговаривать во время своей работы. Только в этом случае всё его внимание будет направлено на саму работу. Тогда он будет работать быстрее и лучше запоминать окружающую обстановку, что позволит ему в дальнейшем принимать их к сведению.

СПОКОЙСТВИЕ И СКОРОСТЬ

Рядом со своими пчёлами, пчеловод должен всегда стараться проявлять спокойствие; спокойно работать с дымарём и корпусами улья; быть спокойным как в своих движениях, так и в своих словах.

Пчёлы отвечают на спокойствие пчеловода - своим спокойствием. Всё же, пчеловоду необходима быстрота и эффективность в работе, но только без потери своего спокойствия, без грубости и резкости, ибо подобные продолжительные действия раздражают пчёл и приводят к охлаждению расплода.

ПРОПОЛИС

Прополис, зачастую, сильно мешает пчеловоду проявлять своё спокойствие и оперативность в работе. Прополис находящийся внутри корпусов улья не может препятствовать нашей работе, так как мы редко затрагиваем их содержимое. Однако дело обстоит совсем иначе, что касается того прополиса, который находится в межкорпусных стыках и на линейках.

Поэтому, каждый раз, открывая корпус улья, мы должны пройтись стамеской по верхним кромкам корпуса и по верху линеек. Затем этот прополис убирается в

отделение инструментального ящика, чтобы не провоцировать пчелиное воровство.

Наша стамеска особенно подходит для этой работы.

ВОРОВСТВО

Если на землю падает кусочек сота или просто кусочек прополиса, то соседние пчёлы могут прилететь в поиске небольшого количества мёда, который может там оказаться. Пчёлы улья, над которым производится работа, начинают защищать свою собственность, после чего завязывается драка. Пчёлы начинают пытаться проникнуть и в другие ульи, чтобы поживится мёдом. Напад пчёл увеличивается. И в этом пылу битвы все становятся жертвами: пчёлы, пчеловод, прохожие, и даже наиболее миролюбивые животные.

ЗЛЫЕ ПЧЕЛИНЫЕ СЕМЬИ

В результате какого-либо происшествия, например бросания детьми камней и т. п., можно обнаружить слишком раздражённые пчелиные семьи. Здесь можно привести два способа их успокоения. Вроде бы их применение всегда приводит к успеху.

Первый способ: Откройте улей. При помощи пульверизатора спрысните слегка пчёл чистой водой. Этот лёгкий дождик смочит крылышки пчёл и нейтрализует их движения. Закройте улей и через четверть часа можете продолжать работать как обычно. Однако, этот способ можно применять только при температуре не меньшей чем +20-25 градусов.

Второй способ: За час до открытия улья, переместите его на некоторое расстояние от прежнего места. На прежнее место поставьте пустой улей. В этот улей слетят все старые и наиболее злые пчёлы. Теперь выполните все необходимые операции в старом улье, а затем снова установите его на своё старое место, предварительно отставив в сторону улей со старыми лётными пчёлами. Они слетят обратно в свой улей.

Мне никогда не приходилось пользоваться этими способами, без сомнения именно потому, что внутри Народного улья нет необходимости проводить большинство общепринятых манипуляций.

УКУСЫ

Если кого-либо ужалит пчела, то рекомендуется пользоваться способами отсасывания яда, применять раствор нашатырного спирта, гипохлорита натрия (отбеливателя), натирать место укуса листом лука-порея или петрушки.

ПЕРВОЕ ПРАВИЛО

Перед каждой работой в улье, прежде всего необходимо сперва пустить в леток несколько клубов дыма.

ВТОРОЕ ПРАВИЛО

Прежде чем открывать улей, нужно немного подождать, пока пчёлы не зашумят.

ЗАСЕЛЕНИЕ УЛЬЯ

Пчёл в новый улей можно переселять из различных источников. Поэтому, каждый случай требует своего способа действий.

СЕМЬЯМИ ОТ РАЗВОДЧИКОВ ПЧЁЛ

Работать нужно вечером, после захода солнца. Разместите всё рядом с тем местом, которое должна занять пчелиная семья и действуйте так, как и при их переселении.

Но, прежде чем начинать, окурите пчёл дымом. Далее поместите ящик с пчёлами, под первый корпус улья, удалив, сперва, его крышку, прямо как на рисунке, где можно увидеть корзину опрокинутую в ведро. После чего, вместо того, чтобы стучать по улью, как это делается с простонародными ульями, подымите через сетку ящика на пчёл. Вы увидите, как пчёлы начнут подниматься в верхний корпус. Затем продолжайте действовать, как это описано в главе о переселении пчёл.

ЕСТЕСТВЕННЫМИ РОЯМИ

В этом случае работать нужно также в вечернее время после захода солнца. Расположите пчёл в непосредственной близости от того места, где будет находится новая семья, и продолжайте действовать также, как и при переселении пчёл из простонародного улья в наш улей. Смотрите на рисунок ниже.

ИЗ ПРОСТОНАРОДНОГО УЛЬЯ

Этот способ заселения ульев настолько популярен у новичков, что мы посвятили ему целую главу под названием "Переселение пчёл".

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ ПЧЁЛ

Существует несколько методов переселения пчёл, однако здесь мы рассмотрим лишь один из них.

ТОЛЬКО НЕ ПУТЁМ ПОСТАНОВКИ СВЕРХУ

Способ постановки сверху одного улья на другой, был бы идеальным методом переселения пчёл, если бы он проводился в марте месяце, когда легче снизить высоту корзины и сот. Тем самым, это сильно облегчило бы использование этого способа.

Несмотря на это замечание, если в природе мало нектара, то пчёлы не переходят из корзины в новый улей. Даже в годы с обильным взятком, простой установки сверху бывает, зачастую, недостаточно. После главного взятка пчёл нужно будет подкармливать, чтобы пополнить их запасы, и чтобы заставить их строить соты. К этому можно добавить сложность контролирования состояния пчелиных сот, когда пчёлы занимаются их строительством. В результате, вместо того, чтобы экономить время, мы его теряем. Это усложняет работу, вместо того, чтобы её упрощать, и зачастую, мы не достигаем той цели, которую надеялись достичь.

ЛУЧШЕ НЕ ДЕЛАТЬ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ В МАРТЕ

В общем случае не следует выполнять переселения пчёл в Марте. В это время переселять пчёл долго и трудно, что может вызвать охлаждение расплода. Зачастую, в таком случае приходится применять временное усыпление пчёл. Усыпление приводит к поносу. К тому же, не приведёт ли размещение расплода в большом улье, имеющим всего лишь горсть пчёл, к его гибели, по крайней мере его части? В худшем случае это может привести к появлению гнильца на пасеке, а в лучшем к задержке развития расплода.

СРОКИ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ

Лучше всего переселять пчёл в самом начале главного взятка. Мы не можем чётко зафиксировать дату его наступления, ибо сроки меняются от одного региона к другому, и от одного года к другому. Хорошо известно, что начало взятка можно установить по приносу в улей нескольких килограмм нектара, что можно зафиксировать взвесив улей, или по появлению в этой местности природных роёв.



Рой был привезён в простонародном улье. За час до захода солнца, но не ранее, работник заранее приносит улей на окончательное место их установки. Затем он переворачивает этот улей вверх ногами, и начинает трясти его, чтобы пчёлы оторвались от сот, а потом, как горох, ссыпает их в Народный улей. Если в простонародном улье осталось немного пчёл, то он снова трясёт его, а затем ссыпает остатки пчёл в Народный улей. Что касается пчёл полученных от разводчиков в бессотовых пакетах, то пчеловод может действовать точно также, после снятия нижней крышки пакета. Один совершенно пустой корпус Народного улья ставится на улей, чтобы служить воронкой. Он удаляется после переселения пчёл.

Если переселение осуществляется слишком рано, то мы теряем наиболее полезную часть расплода, допуская появление бесполезного расплода, который нуждается в кормлении. Если перегон осуществляется слишком поздно, то теряется часть медового урожая. Делайте эту работу в хорошую погоду, через день, с такой же ясной погодой, между 11 часов пополудни, и до 3-х часов после полудня, но предпочтительней всё же, вблизи 11 часов.

НЕНУЖНОСТЬ ПОЛНОГО ПЕРЕСЕЛЕНИЯ

Во время операции переселения, берут только пчёл. Расплод уничтожается, а мёд и воск идут в доход, как во время сбора урожая. Расплод удерживает рабочих пчёл в улье, и не позволяет им принимать участие в сборе нектара. Поэтому, перестановка также и расплода является вредной процедурой.

Оставление расплода в простонародном улье с небольшим количеством пчёл, или подсиливание этого расплода пчёлами другой семьи, путём обмена семей местами, только увеличит количество слабых семей на пасеке. Ибо две слабые семьи никогда не дадут столько же мёда, как одна сильная. Если в двух слабых семьях, работу по выводу и кормлению расплода, чистке улья, должны выполнять две группы пчёл, то в одной сильной семье эту работу выполняет всего одна группа.

Кстати, в конце главного взятка, если вам нужно расширить пасеку и если у вас имеется мёд, то вам будет нетрудно и с меньшей степенью риска, сделать искусственный отводок, как будет ещё описано в дальнейшем.

МЕТОД

Чтобы выполнить переселение пчёл, сделайте операции описанные ниже.

Обратите внимание на некоторые необходимые условия:

- Начало главного взятка;

- Хорошая погода;

- Между 11 и 15 часов (в ясный день);

а также необходимо заранее подготовить по крайней мере два корпуса улья, одно ведро или какую-либо подходящую ёмкость, и четыре палочки.

1. Перемещение простонародного улья с переселяемыми пчёлами: Помощник очень аккуратно пускает в улей несколько клубов дыма. Когда пчёлы зашумят, пчеловод берёт улей и переносит его на некоторое расстояние, чтобы соседние или лётные пчёлы этого же улья не мешали работе, и опрокидывает его на ведро, либо открытый корпус улья, или какой-либо ящик или бочонок. Очень важно, чтобы помощник в это время как можно меньше дымил. (Рис. 1)

2. Установка нового улья: На то место, где раньше находился простонародный улей, пчеловод с помощником устанавливает новый улей состоящий из днища, второго корпуса улья и подушки.(Рис. 2) В этот улей будут слетать лётные пчёлы из переселяемого.

3. Постановка на простонародный улей с переселяемыми пчёлами одного корпуса улья: Помощник начинает дымить на пчёл достаточно, чтобы их успокоить, но не более и не менее того. Пчеловод ставит первый корпус улья на простонародный улей с переселяемыми пчёлами. Этот корпус улья, поверх линеек, временно, до первого осмотра, закрывается холстиком, который закрепляется несколькими гвоздиками (Рис. 3).

4. Стучание: Пчеловод и его помощник располагаются около простонародного улья под углом, с тем чтобы была возможность стучать по четырём различным точкам улья, расположенными, однако, на одном его уровне. В своих руках они держат по паре палочек. Рядом с ними находятся часы. Они начинают стучать по улью на уровне А (прежде был его верх) в течении трёх минут. Затем, пчеловод и его помощник начинают стучать три минуты на уровне В улья, в средней его части. Наконец, они три минуты стучат на уровне С улья, вблизи его края.

5. Установка на место корпуса улья с переселенными пчёлами: Если работа была выполнена в течении девяти минут именно так, как мы описали, то пчёлы перейдут в корпус нового улья. Пчеловод берёт этот корпус и несёт его на место установки нового улья, избегая каких-либо толчков или тряски. Помощник снимает подушку со второго корпуса и слегка дымит в этот корпус. Пчеловод

ставит первый корпус на второй. Помощник кладёт подушку на первый корпус (Рис. 4), а затем накрывает её крышей.

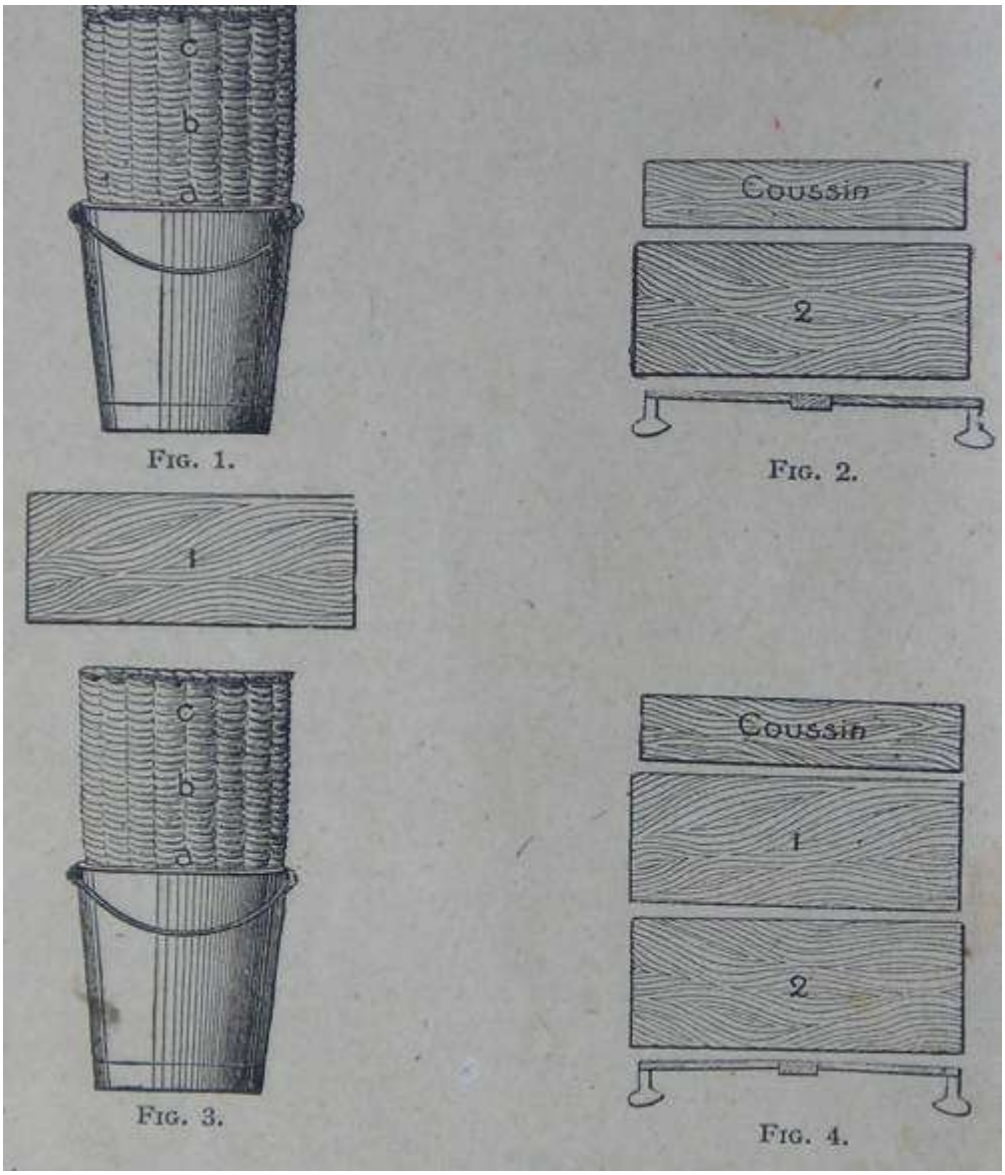


Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3. Fig. 4.

6. Демонтаж простонародного улья: Пчеловод и его помощник немедленно возвращаются к улью, из которого были переселены пчёлы. Пчеловод снимает его, а помощник его обильно окуривает, особенно если заметит пчёл-воровок. Простонародный улей уносится в место недоступное пчёлам. Мёд извлекается. Воск изымается путём расплавления, попутно уничтожается и расплод.

ЗАМЕЧАНИЕ

Чтобы убедиться в наличии матки, прежде чем поставить первый корпус на второй, пчеловод держит его несколько секунд над расстеленной тёмной тканью. Подняв его, можно будет заметить белые яички на тёмном фоне, которые говорят о присутствии матки.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ ИЗ РАМОЧНОГО УЛЬЯ

Возможно, кому-то может потребуется переселить пчёл не из простонародного улья, а из рамочного улья. Вот как это может быть осуществлено.

Первый случай: Вы имеете представление как выглядит матка, а ваши рамки всё еще достаточно подвижны. Перенесите этот улей на некоторое расстояние. Отыщите матку. В полдень матка должна находится по одну сторону от расплодного гнезда: один день - справа, а на другой день - слева. Сметите щеткой матку с пчёлами в новый улей. Делать это нужно очень аккуратно. Затем быстро берите рамки по одной и стряхивайте всех пчёл в новый улей.

Второй случай: Вы не знаете, как выглядит матка, или ваши рамки потеряли подвижность. Переместите улей на некоторое расстояние. Оставьте его пока там. Затем принесите и поставьте на этот улей один корпус Народного улья, как это было описано ранее. Закройте части рамочного улья, не покрытые корпусом Народного улья какой-либо бумагой или картоном. Начните стучать по улью, как это делается со старомодным ульем. Также обильно дымите в леток улья.

ОЦЕНКА ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

ВРЕМЯ

Оценка пчелиных семей проводится в районе Парижа в Апреле, после нескольких дней хорошей ясной погоды, при температуре 12-15 градусов, и между 11 и 14 часами.

СПОСОБ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

После нескольких секунд наблюдения, вы записываете в журнале номера семей под следующими заголовками:

Хорошие семьи: те, пчёлы которых возвращаются в улей с пыльцевыми обножками.

Семьи для осмотра: те, пчёлы которых либо вообще не выходят и не входят в улей, либо на прилетающих пчёлах не имеется обножки.

Семьи первой категории намечаются к весенней ревизии, которая проводится очень быстро и при любой температуре. Семьи второй категории снова оцениваются тем же образом через восемь дней. Эти семьи в свою очередь тоже будут подвергнуты весенней ревизии. Осмотр остальных семей будет осуществляться как описано ниже.

ОСМОТР СОМНИТЕЛЬНЫХ СЕМЕЙ

Помощник пускает несколько клубов дыма в леток улья. Затем пчеловод, после снятия крыши и подушки, убирает холстик. Наконец, пока помощник мягко дымит поверх верхних планок, пчеловод очищает стамеской эти планки и кромки корпуса от прополиса.

Первый случай: Если во время этой работы вы увидите в улье пчелиный клуб, то поставьте на место подушку и крышу, и продолжайте действовать как при обычной весенней ревизии: почистите дно улья. Если через восемь дней вы опять будете наблюдать поступления в улей пыльцы, то избавьтесь от этой семьи способом, который описывается в главе "Подготовка к зимовке".

Второй случай: Действуя точно также, как описано выше, вы не находите пчелиный клуб в улье. Из этого можно заключить, что семья погибла. С небольшим количеством пчёл разбросанных по сотам, то там, то здесь, можно не считаться.

Улей очищается. Если его соты находятся в хорошем состоянии, то при необходимости, их можно использовать, иначе их укрывают от порчи мышами и молью, как это описывается в главе "Подготовка к зимовке".

ВЕСЕННЯЯ РЕВИЗИЯ

НЕЧЕГО ДЕЛАТЬ ВНУТРИ УЛЬЯ

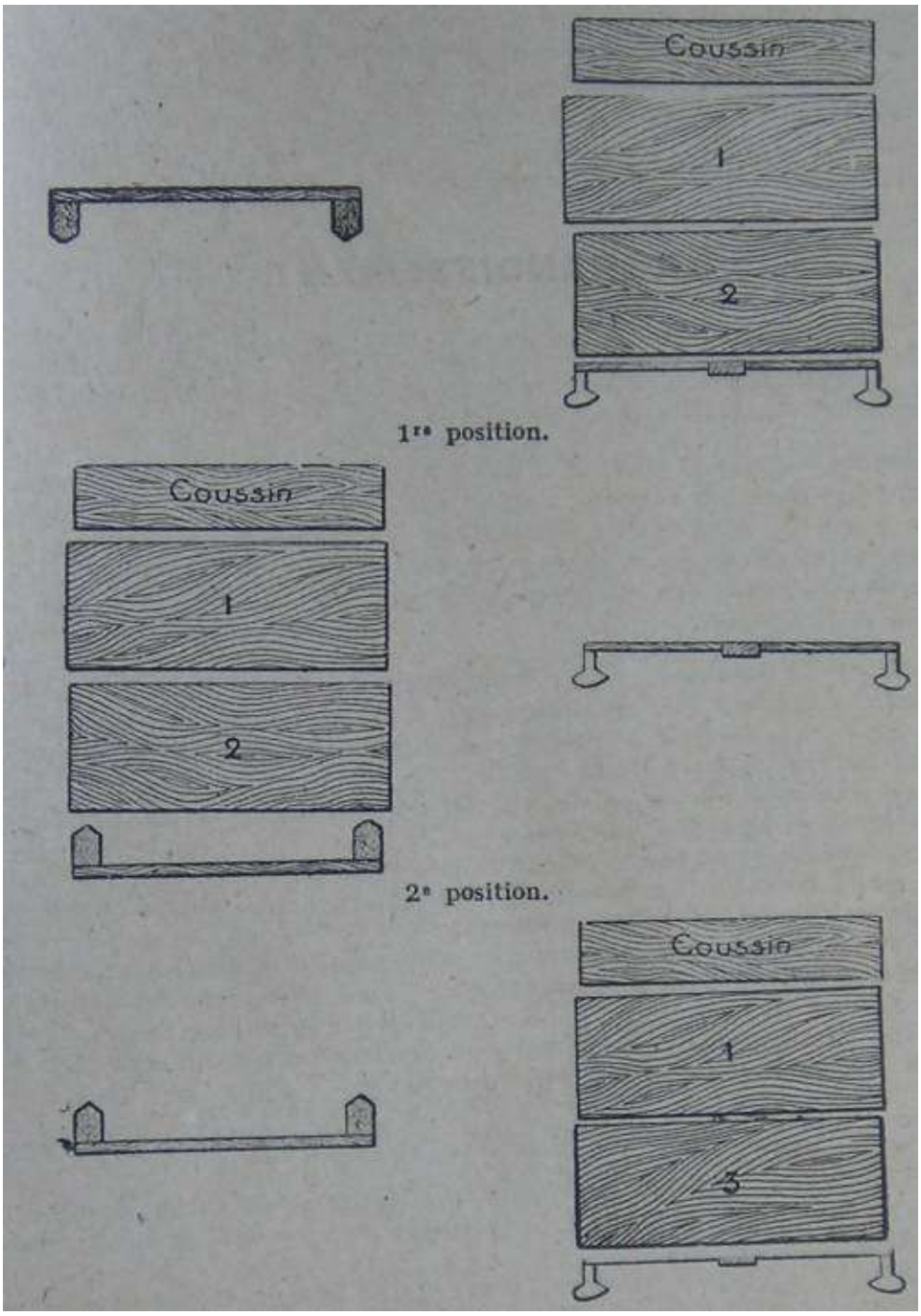
Каждый корпус Народного улья проходит через руки пчеловода, по крайней мере, один раз в три года. Когда это происходит, то они могут быть очень легко и удобно очищены. Следствием этого, очистка расплодного гнезда является ненужным делом. Это может принести даже вред, из-за сильного охлаждения расплодного гнезда. Поэтому лучше всего совсем избегать чистить расплодные корпуса улья, и даже открывать улей без особой на то причины.

Расширить же улей можно сразу во время проведения весенней ревизии.

ОЧИСТКА ДНИЩА

Дно улья нужно чистить. Более того, его можно очистить без опасности охлаждения расплодного гнезда. Чтобы провести чистку днища нужно действовать так, как это описывается ниже:

1. Пчеловод кладёт рядом с ульем подставку под ульевые корпуса. Помощник пускает несколько клубов дыма в леток улья. Когда пчёлы зашумят, пчеловод берёт два корпуса улья, не снимая подушки, и ставит их на подставку. Помощник пускает дым под корпуса улья и более сильно на днище если заметит там пчёл.



Весенняя ревизия

2. Пчеловод очищает стамеской днище. Помощник чистит площадку под днищем улья. Пчеловод возвращает дно на своё место и проверят его горизонтальный уровень.

3. Помощник пускает несколько клубов дыма под два корпуса. Пчеловод поднимает два корпуса улья все время накрытые подушкой в готовности поставить их на свое дно.

4. Помощник начинает дымить более сильно под два корпуса, и особенно на днище, чтобы избежать возможного раздавливания пчёл. Пчеловод ставит корпуса на своё место, на холодный занос.

ХОЛОДНЫЙ ЗАНОС И ТЁПЛЫЙ ЗАНОС

Холодный и тёплый заносы отличаются друг от друга ориентацией сотов. Соты расположенные на тёплый занос идут перпендикулярно левой и правой стенкам улья. Холодный воздух входя в леток улья, на своём пути встречает соты, и охлаждает улей менее быстро. Тёплый занос применяется зимой.

Соты расположенные на холодный занос идут перпендикулярно передней и задней стенкам улья. В этом положении, холодный воздух проходя между сот и не встречая препятствий, охлаждает улей более сильно. Холодный занос используется в летний период.

Устройство Народного улья позволяет использовать и тот, и другой способы расположения, по желанию.

СОСТОЯНИЕ КОРМОВЫХ ЗАПАСОВ

Если пасека хорошо управляется, то нет никакой необходимости контролировать наличие кормовых запасов во время весеннего посещения. Как мы знаем, - пчела бережлива, и никогда не будет потреблять больше того, чем ей требуется для жизни. Однако, если вы не уверены имеют ли ваши пчёлы достаточно запасов мёда, то необходимо их оценить как можно быстрее, в первый же ясный день. Нужно действовать так как описано в главе про осенние работы. Если вы обнаружите, что пчелиной семье не хватает корма, или вы уверены, что кормов мало, то необходимо начать кормить пчёл ещё до того, как истощатся последние остатки запасов.

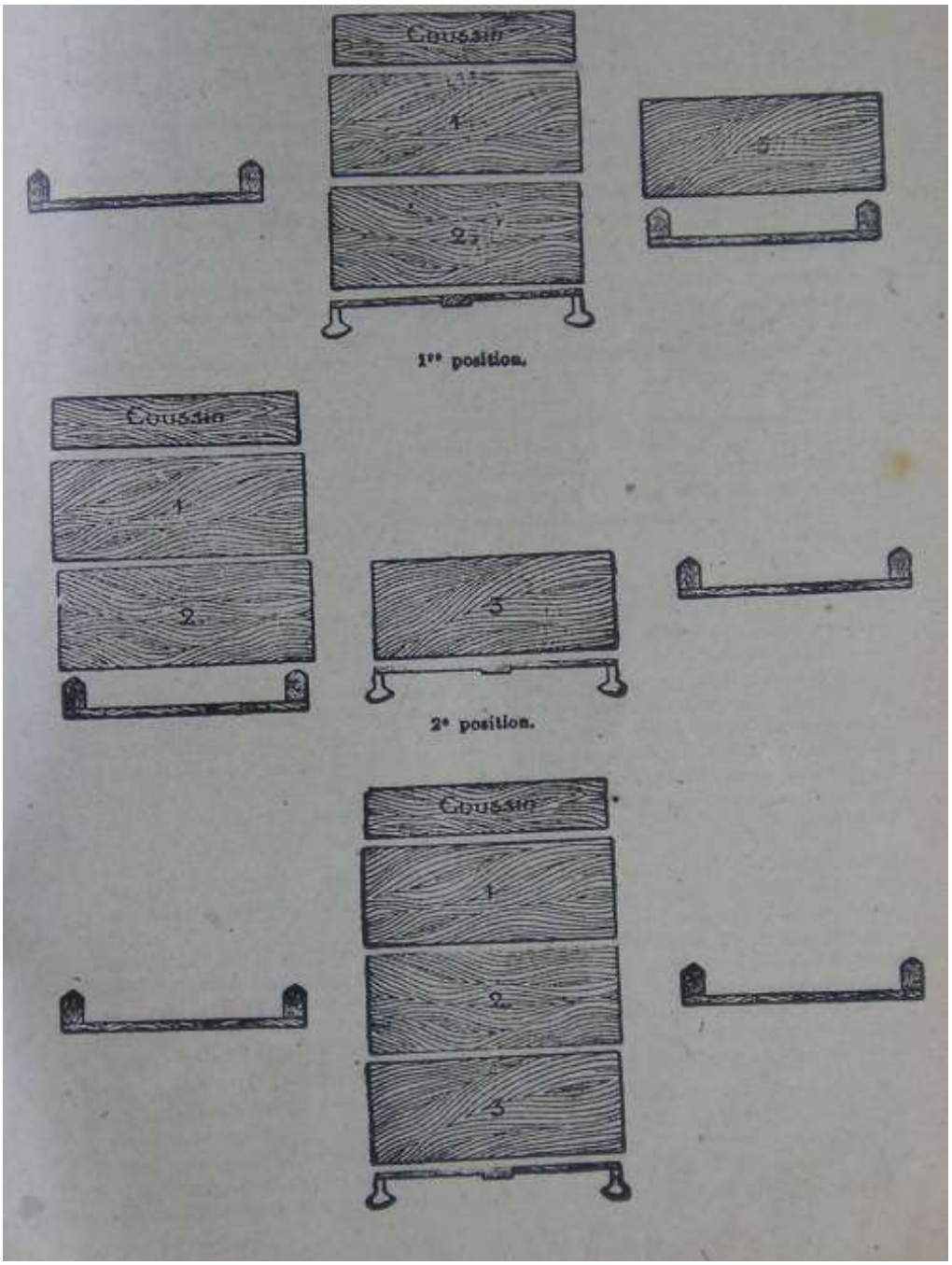
Тем не менее, кормить нужно как можно позднее, ибо кормление весной всегда ущербно, и чем ранее, тем больше приносит вреда. Также очень важно дать семье вдвое больше того, чего ей не хватает, потому что кормление вызывает бурную закладку расплода, что требует выработки большего количества тепла. Также важно кормить быстро, поэтому лучше использовать нашу большую кормушку.

РАСШИРЕНИЕ УЛЬЯ

В летний период, семьи пчёл нуждаются в гораздо большем объеме их гнезда для размещения там расплода и мёда, а также чтобы не страдать от перегрева. Если им не хватает места, то пчелы могут войти в роевое состояние: в этом случае снижается их продуктивность.

ВРЕМЯ

В Народном улье нет опасности охладить расплод, поэтому расширение улья может быть выполнено достаточно рано для того, чтобы избежать роевого состояния. В следствие этого, расширение может быть осуществлено менее чем за пятнадцать дней до главного взятка. Это может быть даже сделано единственный раз во время весеннего посещения, например в пасхальные праздники, если вы более свободны в это время.



Расширение улья

КОЛИЧЕСТВО КОРПУСОВ УЛЬЯ

Народный улей всегда имеет по крайней мере два корпуса. Во время расширения улья, можно добавить один или несколько корпусов, в зависимости от силы семьи.

Количество вылетающих и прилетающих пчёл может рассказать о силе пчелиной семьи.

Таким образом, разделите семьи на две категории: в первой будут сильные семьи, а во второй - средние. Слабые были отбракованы ещё осенью. В местностях где в среднем пчёлы собирают от 15 до 20 кг. мёда на одну семью, нужно добавить один корпус средней семье, и два корпуса сильной.

В местностях, где в среднем семьи собирают от 20 до 30 кг. мёда на один улей, следует добавить два корпуса средней семье, и три корпуса более сильной.

Конечно, можно добавлять эти корпуса не сразу, а по мере роста семьи, с интервалами в несколько дней, но при условии, что мы полностью уверены в том, что семья не испытывает в это время недостатка места. Однако, может случится, что и этих корпусов будет недостаточно. Я имел Народные Ульи состоящие из семи корпусов.

УСТАНОВКА КОРПУСА

Чтобы добавить корпус делайте так, как это описывается ниже:

1. После того как помощник подготовит 3-й корпус улья, он пускает немного дыма под корпуса 1,2. Когда пчёлы зашумят, пчеловод снимает крышу.

2. Пчеловод снимает два корпуса не убирая подушки и ставит их на подставку. Помощник дымит под корпуса улья и более сильно на дно, чтобы избежать раздавливания пчёл. Пчеловод берёт подготовленный 3-й корпус улья с уже встроенными линейками и восковыми затравками, и помещает его на днище, на холодный занос.

3. Помощник слегка дымит под корпуса (1,2) улья. Пчеловод берёт их и ставит на третий корпус, на холодный занос.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПАСЕКОЙ

Если весенняя ревизия и расширение ульев были выполнены при тех же условиях, как мы и описывали, то пасека может быть оставлена развиваться самостоятельно,

без какого-либо большого ущерба для себя. Мы можем потерять, так или иначе, несколько роёв. Однако, всё равно мы получим хороший урожай мёда.

Тем не менее, те, кто сможет это делать без больших на то затрат, получат большую пользу, если будут периодически присматривать за своими ульями. Нужно обратить своё внимание, прежде всего, на две вещи: является ли нормальным прилёт и вылет пчёл из улья; формируют ли пчёлы, или нет, так называемые "бороды".

ПРИЛЁТ И ВЫЛЕТ ПЧЁЛ

Прилёты и вылеты пчёл должны быть регулярными и количественно возрастать день ото дня. Некоторые из этих пчёл должны нести пыльцевую обножку. Если это так, то можно сделать заключение не открывая улей, что внутри него всё в порядке.

ПЧЁЛЫ СОЗДАЮТ "БОРОДУ"

В таком случае семья готовится к роению, и необходимо срочно провести мероприятия по исправлению ситуации. Прежде всего проверьте: находится ли улей в тени; защищён ли он от полуденного солнца; имеет ли он достаточно корпусов.

После чего, если потребуется, нужно будет провести процедуру перестановки или усилить вентиляцию улья.

ПЕРЕСТАНОВКА

Зачастую, на пасеке имеются очень сильные семьи. Они нуждаются в большом количестве корпусов. Я предпочитаю поменять их местами с менее сильными семьями. Таким образом можно получить семьи равной силы.

Перестановка семей выполняется вечером, после захода солнца. Обе семьи нужно слегка продымить, а затем снять крыши и подушки. Для этой работы нужны два

человека. Каждый из них берёт верёвку и протягивает её под днищем улья за ножками, а затем связывает концы верёвки на 10 см. ниже уровня своей опущенной руки так, чтобы рост человека не позволил поднятому улью отклонится от своего вертикального уровня. Таким способом легко переносить ульи.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В очень жаркую погоду, особенно если ульи недостаточно затенены, перестановка ульев и расширение корпусами не может предотвратить формирование пчёлами "бороды". В таком случае необходимо обеспечить повышенный уровень вентиляции улья, путём более лёгкого удаления горячего воздуха из него. Чтобы этого добиться, прежде всего сделайте три брусочка из старых линеек. Затем поместите эти два или три брусочка на две или три линейки верхнего корпуса, под холстик, перекрыв ими и всю толщину задней, верхней кромки корпуса. Положите на место холстик, подушку и крышу, но таким образом, чтобы крыша не препятствовала выходу горячего воздуха. Для этого, достаточно подтянуть её назад, до упора её в переднюю стенку улья.

СЛАБЫЕ СЕМЬИ

В течении лета можно усиливать слабые рои. Этим семьям необходимо давать, если отсутствует медосбор, по 100 грамм сиропа в день. Наша малая кормушка, как нельзя лучше подходит для этой цели. Очень важно, чтобы эти семьи подходили к осени с полностью отстроенными двумя корпусами. Кормовые запасы на зиму можно пополнить уже осенью. Однако соты, тогда уже, оттягиваться не будут.

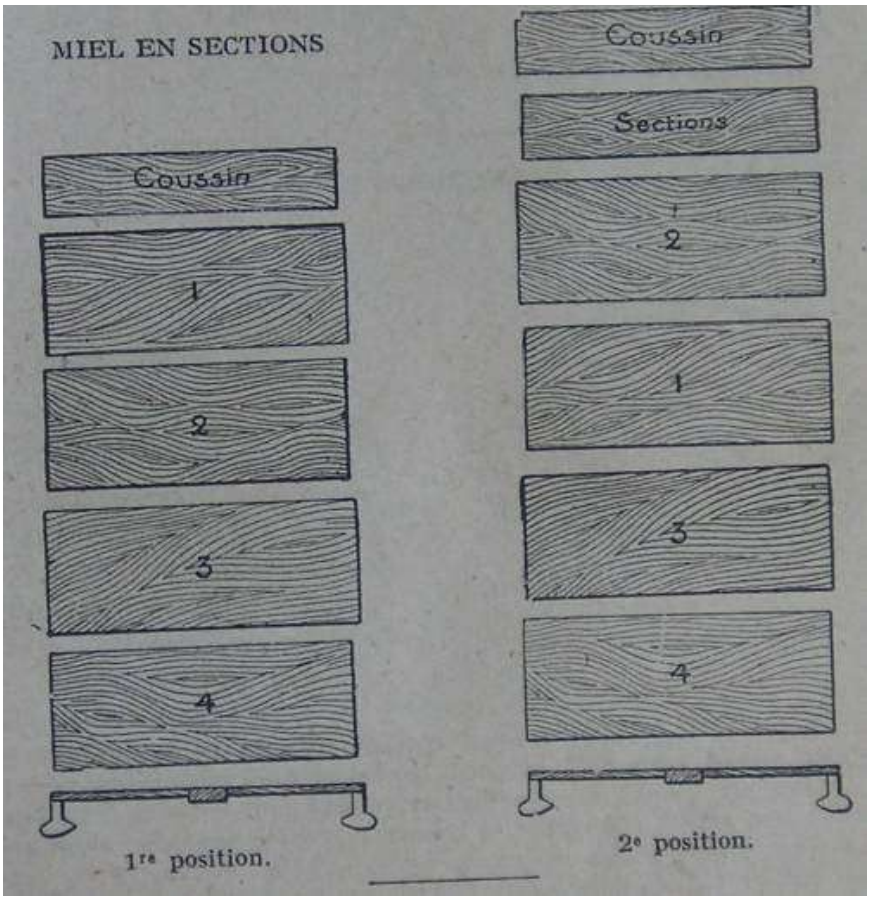
МУРАВЬИ

Муравьи часто вторгаются в ульи. Чтобы этого не допустить, поставьте ножки улья в консервные баночки наполненные какой-либо жидкостью, или обмотайте ножки улья какой-либо лентой пропитанной густой мазью.

СЕКЦИОННЫЙ МЁД

Продажа секционного сотового мёда не выгодна, так как по моим оценкам, этот мёд стоит в три раза дороже центробежного мёда. Однако, может случиться, что пчеловод отыщет любителей этого мёда по такой цене.

Так или иначе, но пчеловод может делать кому-либо более приятные подарки, или удовлетворять своему собственному вкусу.



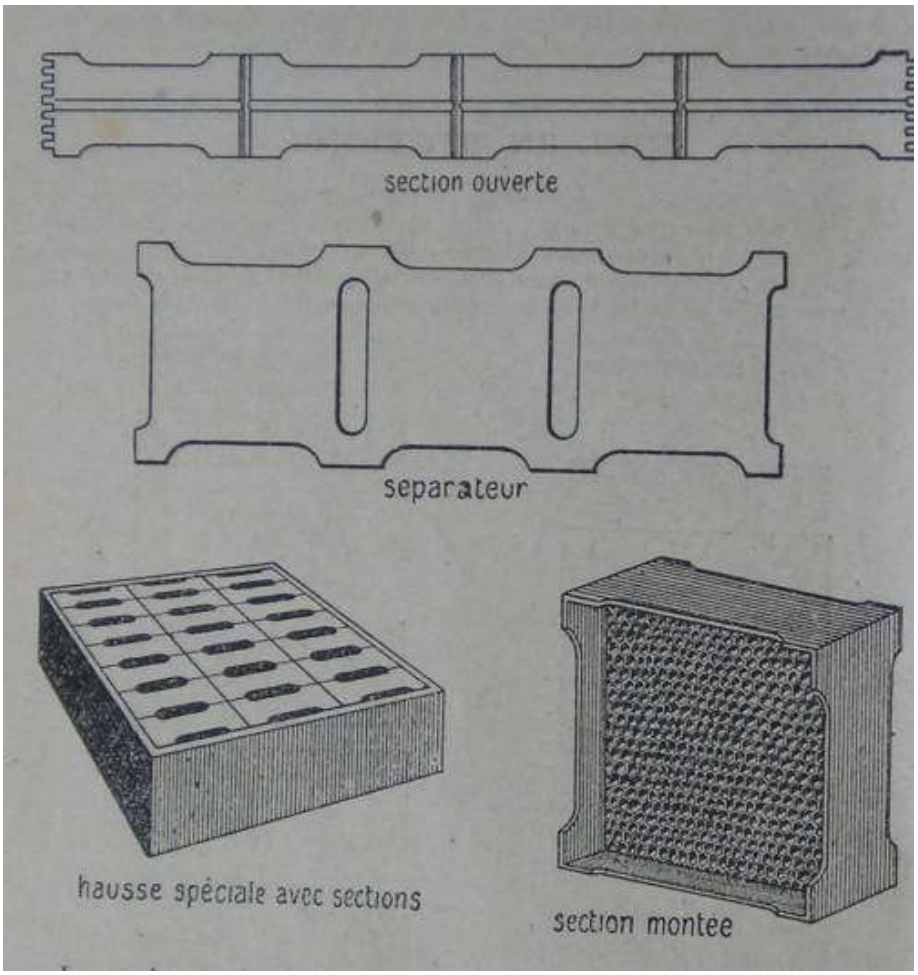
Снаряжение: мёд в секциях.

СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕКЦИОННОГО МЁДА

На данный момент Народный улей лучше других конструкций подходит для быстрой отстройки красивых секционных рамочек.

Чтобы этого достичь, прежде всего нужно сделать специальный корпус. Его глубина должна соответствовать высоте секционных рамок, а внутренние размеры должны быть такими, чтобы не оставалось пустого пространства около секций, и должны приближаться к внутренним размерам корпусов улья.

Нет никакой необходимости делать эти корпуса строго одинаково. Вот каким образом это может быть сделано:



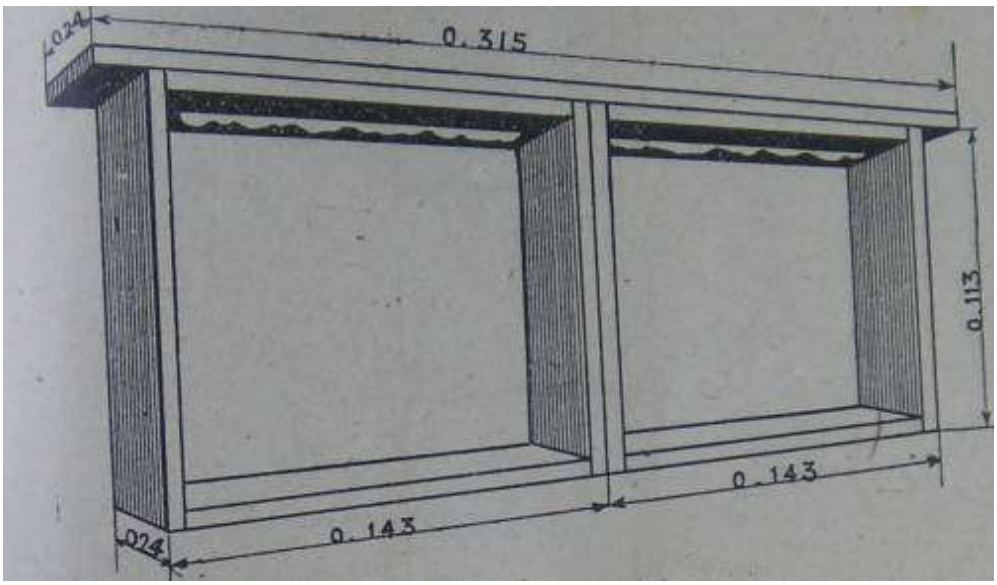
(Секция развернута; сепаратор; специальный корпус под секции; секция в сборе)

Улей расширяют как обычно. Когда действительно начнётся главный взяток, т. е. когда верхний корпус имеет небольшое количество напрыска, по крайней мере, 5 кг. нектара, этот корпус, который по счёту будет первым, снимается. Удаляется также и следующий корпус, который будет 2-м. Затем, на следующий 3-й корпус ставится корпус №1, в котором если потребуется распечатывают мёд; на этот 1-й корпус ставят 2-й, а сверху на него ставят корпус с секциями.

Теперь под корпусом с секционными рамочками находится корпус с расплодом, который уменьшает место для ежедневно поступающего в улей нектара. Поэтому пчёлы вынуждены будут складывать мёд в секции.

Кроме того, пчёлы никогда не держат долго мёд под расплодом. Таким образом пчёлы будут вынуждены перетаскивать мёд из корпуса №1 в корпус с секциями. А это способствует значительному и быстрому поступлению мёда в секционный корпус. Вот всё, что нужно для того, чтобы получить красивые секционные рамочки.

Обратите внимание также на то, что в этом случае наши пчёлы имеют меньшую склонность к роению, чем в других ульях, где приходится отстраивать секции. Потому что в Народном улье мы всегда можем оставить столько свободного места в 3-м корпусе под расплодным гнездом, сколько нам потребуется.



Чтобы вставить Американские секционные рамочки, скрепите вместе две секции размером 143 Х 113 мм. при помощи одной линейки. Поместите восемь этих рамочек в корпус, который должен, в этом случае, иметь высоту 13 см. вместо 21 см.

ЗАМЕЧАНИЯ

В секциях достаточно восковой полоски-затравки для получения более ровно отстроенных сот.

За секциями нужно наблюдать. Их необходимо изъять как только они будут запечатаны.

МЕДОВЫЙ ВЗЯТОК

Основной целью пчеловождения, безусловно, является получение мёда. Однако, каким образом пчёлы, которыми был заселён улей, могут наполнить его мёдом?

ЦВЕТЫ

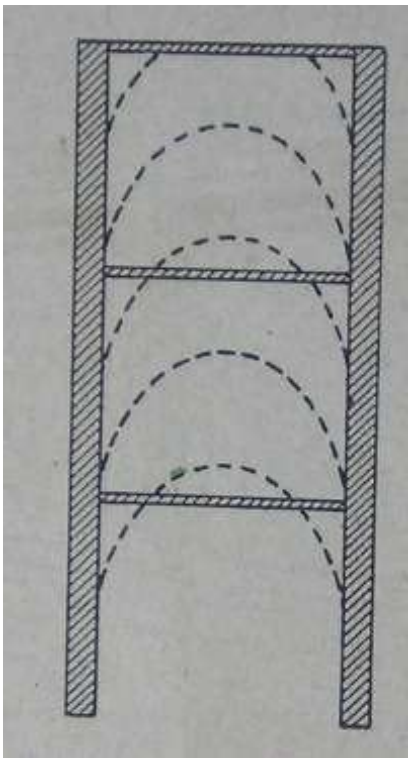
Главные поставщики нектара это - цветы. Следовательно, нектар цветов является главным условием хорошего медового взятка. Однако пчёлы могут делать мёд даже если в близлежащей местности не будет ни единого цветка. Они находят нектар на листьях некоторых растений: вики, козлобородника пореелистного и т. п., - и некоторых деревьев, таких как: дуб, ясень, липа и др.

ТЕМПЕРАТУРА

Температура играет очень важную роль в производстве мёда. При благоприятной температуре нектар находится даже на листьях. Если температура недостаточна, то нектар отсутствует везде, особенно в самих цветках растений.

Для производства мёда достаточно 20-градусной температуры. Почвенная и атмосферная влажность увеличивает его выделение; засуха и дожди - уменьшают. Наиболее благоприятный для этого - юго-восточный ветер. Северный ветер, наоборот, снижает производство мёда.

(подпись под фото)



Разрез трёх корпусов улья: пунктирными точками показано последовательное поступление мёда в улей. Расплод опускается таким же образом.

НЕКТАР

Тот мёд, который мы потребляем, не является тем же самым нектаром, который приносят в улей пчёлы-сборщицы. Нектар находящийся в цветках растений содержит до 75% воды, поэтому он и называется нектаром, чтобы мы могли отличать его от мёда, который содержит не более 20-25% воды.

Вода выпаривается из нектара под влиянием температуры и благодаря создаваемой пчёлами вентиляции.

РАЗМЕЩЕНИЕ НЕКТАРА

Возвращаясь в улей пчёлы-сборщицы размещают нектар в любом месте, чтобы сэкономить время и стимулировать его выпаривание. Однако, как только у пчёл найдётся время и возможность, они переносят готовый мёд на своё окончательное место над и по бокам расплода; они никогда не держат мёд слишком долго ниже расплода.

ГЕРОИЧЕСКИЙ МЕТОД

Расплод является нежелательным во время главного взятка.

Расплод удерживает в улье множество пчёл, которые могли бы принимать участие во взятке. Вот почему многие пчеловоды в этот период пытались снизить воспроизводство расплода разными способами, или даже совсем от него избавляться. Эти способы часто приводили к плачевным результатам, ибо шли вразрез с законами природы. Иногда они не приносили результатов потому, что применялись ещё до наступления главного взятка. Дело в том, что предсказать точное время его наступления часто мешает температура, которая может либо задерживать, либо приближать сроки его начала.

ХОРОШИЙ СПОСОБ

При перегоне пчёл из простонародных ульев, мы рекомендуем уничтожать расплод. Можно обойтись и без дополнительных хлопот, имея все шансы получить хороший результат, если применять этот способ в самом начале главного взятка. Ныне его возможно применять и на всех семьях сразу.

В самом начале главного взятка, когда появляются первые цветки Эспарцета в тех странах, в которых он культивируется, всех пчёл заставляют спуститься вниз в пустые корпуса с полосками-стартёрами. Весь расплод уничтожается, а воск и мёд забирается в доход. Если в течении последующих трёх дней пчёлы не будут вылетать из улья, то их начинают подкармливать. В этом заключается риск этого способа, но очень небольшой риск. Без этих случайных неудач, пчёлы, как будто некие доблестные жнецы, которые лишились детей, смогут собрать более значительный урожай. Конечно, этим семьям нужно возвратить столько же

корпусов с линейками и восковыми затравками, сколько корпусов, с уже отстроенными сотами, было у них отобрано.

РАСШИРЕНИЕ ПАСЕКИ

Желая увеличить количество семей на своей пасеке, можно использовать те же методы, что используются при заселении ульев пакетами от селекционеров, естественными роями, или пчёлами из простонародных ульев. Также можно использовать и искусственное роение.

Мы уже об этом говорили в главе "Заселение улья".

Но, сейчас мы намерены рассказать немного об естественных роях, и, затем, про то, как создавать отводки.



Пчеловод при помощи дыма загоняет пчёл в Народный улей, который расположен выше него. Вечером он перенесёт его на своё окончательное место.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ РОИ

ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА НИХ

Если вы заметили выход роя со своей пасеки или пасеки соседних пчеловодов, то следуйте за ним. На чью бы территорию он не залетел, никто не может препятствовать вам туда войти. Когда рой куда-нибудь привьётся, то подтвердить своё владение им вы можете оставив рядом с ним какого-либо человека, или положив предмет, который вам принадлежит. В таком случае, этот рой принадлежит только вам. Рядом с этим роем вы можете делать с ним всё, что посчитаете нужным. Вы только ответственны за тот возможный ущерб, который можете причинить другим людям.

ПРИЗНАКИ РОЕВОГО СОСТОЯНИЯ

Часто пчёлы создают, так называемую "бороду" у входа в улей, которая возникает или из-за возросшей популяции семьи, или из-за перегрева улья.

Также мы часто можем услышать, так называемое "пение" молодых маток.

У летка улья, по утрам, можно услышать особое гудение. Этот характерный звук производят мужские особи семьи - трутни.

Рой может выйти в промежутке между двумя ливнями или после грозы, между 8 и 16 часами дня.

Выход роя может задержаться если задует сильный западный ветер, или если барометр показывает приближение сильного дождя.

КАК ЗАСТАВИТЬ ПЧЁЛ ПРИВИТЬСЯ

Используя зеркальце, направьте его на летящий рой, или даже возьмите мощный садовый опрыскиватель и сбрызните летящих пчёл водой. Пчёлы роя немедленно соберутся в клуб на первом же попавшемся дереве.

КАК СНИМАТЬ РОИ

Позвольте пчёлам полностью собраться в клуб, и приготовьте один корпус улья. Этот корпус необходимо опалить огнём для того, чтобы уничтожить насекомых и паутину, а также, чтобы усилить запах воска, если этот корпус уже был в употреблении. Затем смажьте стенки этого корпуса несколькими каплями мёда.

Когда все пчёлы соберутся вместе, подкурите их немного. Наденьте на голову сетку. Возьмите корпус улья и держа его открытой частью вверх, поднесите его прямо под пчелиный рой. Один или два раза ударьте по той ветке, на которой привился рой. Осторожно перевернув этот корпус, поставьте его, тут же, на нашу подставку. Если пчёлы машут крыльями и пытаются войти в корпус, то ваша работа была успешна и вы можете удалиться.

В противном случае, особенно если пчёлы во всё возрастающих количествах возвращаются на ветку дерева, то подождите когда все пчёлы снова соберутся вместе и повторите операцию. На следующих страницах мы укажем на различные места, на которых могут прививаться рои, а также как их можно снимать оттуда.

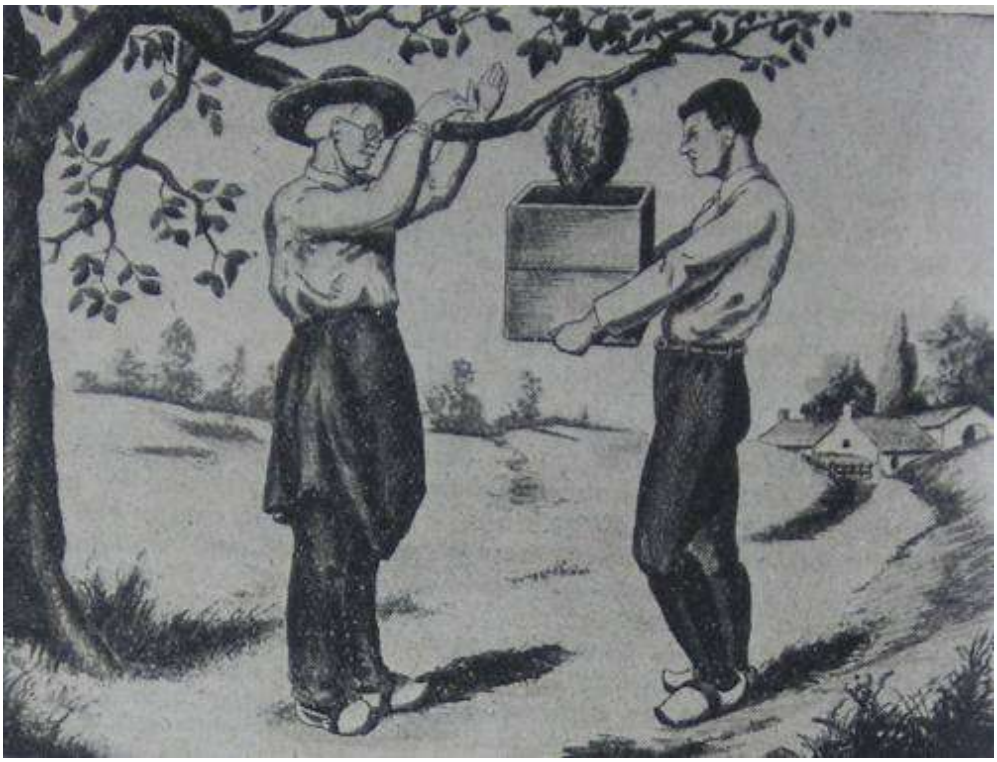
ПОСАДКА РОЁВ

Если рой должен быть посажен в улей в радиусе трёх километров, то его надо садить вечером того же дня, после захода солнца.

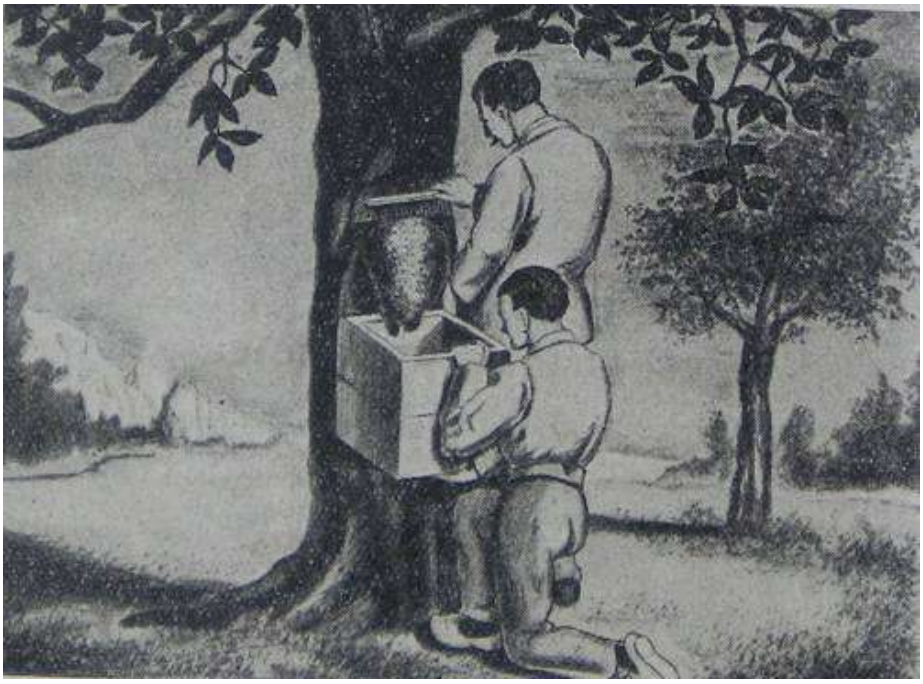
Будет хорошо, если новый улей будет обожжен огнём для уничтожения любого неприятного запаха, а затем натерт травой мелиссы или мяты.

ПОДКОРМКА

Если приток нектара в улей приостанавливается на два и более дней, то этот рой нужно будет подкармливать с такой же степенью интенсивности, ведь ему нужно кормить себя и строить соты.



Пчеловод бьёт по ветке и стряхивает пчёл в Народный улей, после чего, помощник переворачивает его в своё изначальное положение и ставит на подставку. Вечером этот улей переносят на своё постоянное место.



Пчеловод кистью сметает пчёл в Народный улей, после чего, помощник оборачивает его и ставит на подставку. Вечером его переносят на постоянное место.

ИСКУССТВЕННОЕ РОЕНИЕ

ПОЛЬЗА

Искусственное роение, или создание отводков, является очень практичным методом заселения ульев. Иногда, ожидание естественного роя может слишком затянуться. К тому же, не всегда можно быть уверенным в том, что рой останется в улье, а не слетит из него.

Приобретение роёв дорого стоит и не всегда окупается. К тому же и не гарантирует получения пчёл хорошего качества.

ВРЕМЯ

Лучшее время для создания искусственных отводков является начало главного взятка, когда начинают появляться естественные рои в данном регионе.

В это время гораздо легче проводить эту работу, и лучше всего осуществляется спаривание молодых маток.

КОЛИЧЕСТВО СЕМЕЙ

Одна или две семьи должны быть задействованы, для создания отводка? Конечно, успеха можно добиться используя лишь одну пчелиную семью. Однако, гораздо безопаснее задействовать для этой цели две семьи, от которых, по прошествии 15 дней, можно было бы получить ещё один отводок. Поэтому мы опишем оба способа.

В КАКОЙ ДЕНЬ И ЧАС

Работать нужно в ясный и тёплый день, после дня с такой же погодой, между 11-ю и 15-ю часами дня, желательно в 11 часов.

ВЫБОР СЕМЕЙ

Вы должны всегда выбирать самые лучшие семьи вашей пасеки.

Ими являются именно те семьи, в которых наблюдается наибольшее количество пчёл. Прибавим к этому, что чем сильнее семья, тем легче выполняется работа. Более того, работая с сильными семьями, вы будете, без особых усилий, производить полезную селекцию только лучших семей на вашей пасеке.

ПЛОДНАЯ МАТКА

Использование в отводке плодной матки не просто полезно, а очень полезно. В подобном случае вы предоставляете новой семье большое начальное преимущество. Более того, если вы приобрели и привезли эту матку из другого места, то вы, таким образом, прибавите своей пасеке свежей крови, которая всегда улучшит породу ваших пчёл. Это улучшение будет ещё значительней, если вы приобретёте матку именно итальянской породы, и из надёжного источника.

Если вы сомневаетесь в хорошем происхождении матки, которую собираетесь купить, или не уверены в том, что матка является качественной из-за использования для её выращивания так называемых современных методов, то не покупайте таких маток. Довольствуйтесь тем, что могут дать вам, ваши собственные пчёлы.

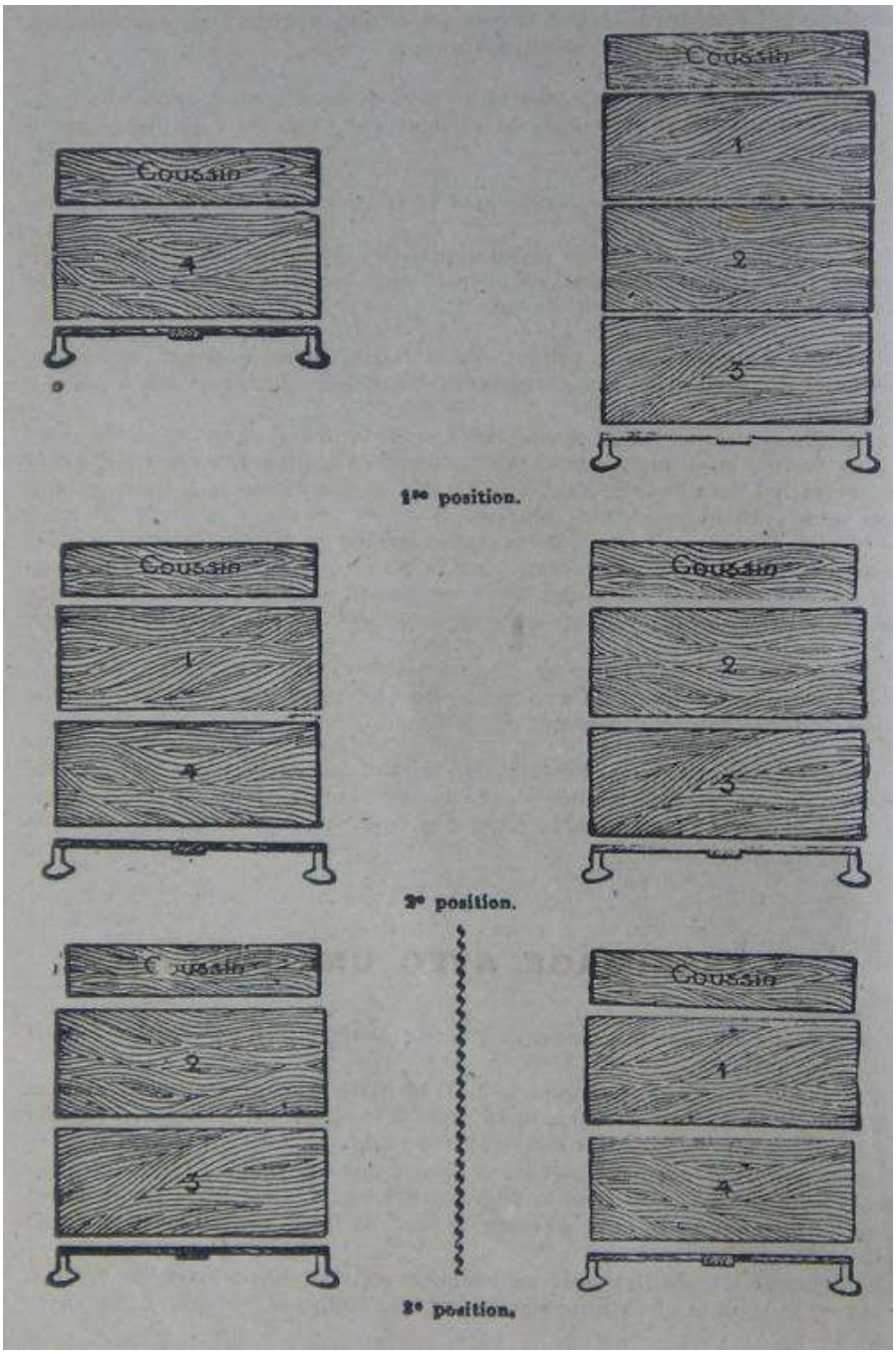
ПРОЦЕСС

Для того, чтобы сделать отводок, будет ли он создан при помощи одной или двух семей, или с плодной маткой, нужно действовать как это описано ниже.

ПОДКОРМКА

Если в искусственный рой и материнская семья не получили медовых сот, или медовый взяток отсутствует больше двух дней, то обе семьи нужно начать подкармливать, и особенно сильно, если семья должна строить соты.

ОТВОДОК ОТ ОДНОЙ СЕМЬИ



1. Выберите хорошую, пригодную для этого дела семью, например семью состоящую из корпусов - 1, 2, 3, как показано на рисунке ниже.

2. Поставьте рядом с ульем состоящим из трёх корпусов - 1, 2, 3, улей, состоящий из одного корпуса № 4, который располагается на днище. Это улей не имеет пчёл, однако подготовлен к их принятию, путём снаряжения его линейками с восковыми полосками-затравками. Подготовьте также подушку и крышу, чтобы потом закрыть этот улей.

3. Слегка подымите в леток улья 1, 2, 3, чтобы только успокоить пчёл. Если злоупотребить дымом, то работа осложнится из-за того, что матка с пчёлами переместится в верхние корпуса.

4. Когда пчёлы зашумят, откройте улей 1, 2, 3, убрав крышу и подушку. Энергично подымите поверх линеек. Очистите линейки, после чего снова энергично продымите, но уже по улочкам, между линейками.

5. Когда большая часть пчёл уйдёт из корпуса № 1 в корпус № 2, снимите корпус № 1 и поместите его на корпус № 4 рядом стоящего улья, после удаления крыши и подушки. Не нужно обращать внимания на одиночных пчёл, которые останутся там. Однако, если вы заметите какое-либо скопление пчёл, нужно продымить их более сильно, с тем, чтобы пчёлы спустились вниз. В этих скоплениях могут быть матка. Это часто случается, когда работа выполняется в холодную погоду, или из-за чрезмерного дыма снизу.

6. Накройте улей с корпусами 1, 4 холстиком и подушкой. Это 2-я позиция на рисунке.

7. Улей с корпусами 2, 3 отнесите куда-нибудь подальше, и чем дальше тем лучше. Однако будет достаточно и расстояния в два или три метра. Но, в этом случае, между двумя ульями нужно воткнуть какие-либо кустики с листвой, которые служат в качестве ориентира, чтобы пчёлы смогли точно отличить свой улей от чужого.

8. Поставьте улей 1, 2 на прежнее место улья 2, 3.

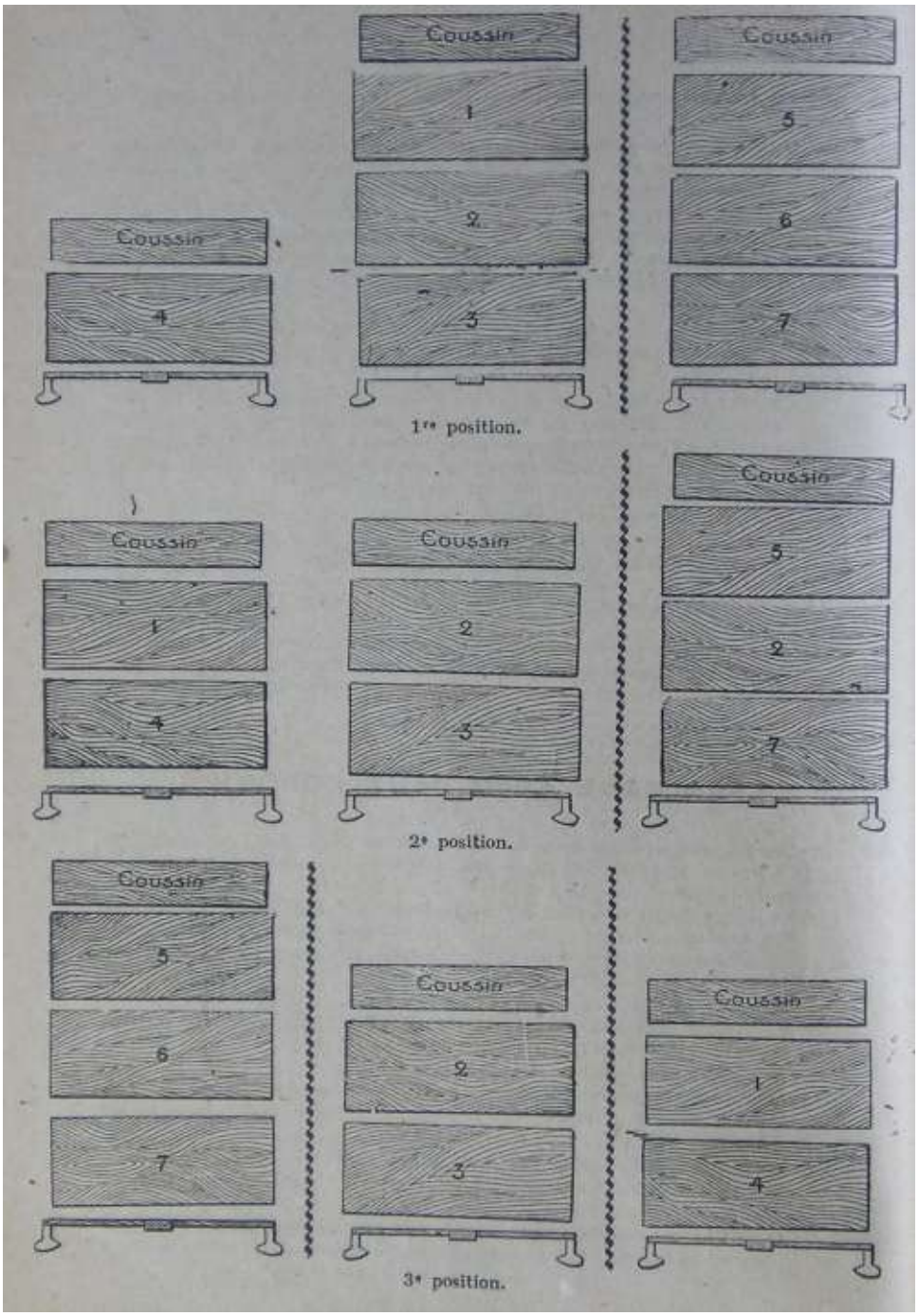
9. Сократите летки обоих ульев до зимнего положения, до тех пор, пока не придёт в норму лётная активность пчёл.

КОММЕНТАРИЙ

Матка осталась в улье 2, 3, и будет продолжать яйцекладку там.

Если эта работа проводится в начале главного взятка, а осенью вы оставляли только необходимое количество корма в корпусе № 1, то в нём несомненно будет расплод, из которого пчёлы сами выведут себе матку.

ФОРМИРОВАНИЕ ОТВОДКА ОТ ДВУХ СЕМЕЙ



1. Выберите хорошую, пригодную для этого дела семью. Это, например, семья 1, 2, 3, как на рисунке ниже.

Выберите другую сильную семью. Это семья 5, 6, 7, как на рисунке ниже. Ульи 1, 2, 3 и 5, 6, 7, должны располагаться, по крайней мере, на расстоянии 2-3 метра друг от друга. Если они находятся ближе, то необходимо воткнуть какие-либо кустики с листвой, чтобы пчёлы смогли точно отличить свой улей от чужого.

2. Поставьте рядом с ульем 1, 2, 3, улей 4, который состоит из днища и одного корпуса улья без пчёл, но с подготовленными линейками с восковыми полосками-затравками. Подготовьте холстик и подушку, чтобы потом закрыть улей.

3. Немного подымите в леток улья 1, 2, 3, чтобы лишь успокоить пчёл. Если переусердствовать с дымом, то матка с пчёлами перемесится в верхние корпуса. Это увеличит продолжительность выполняемой работы.

4. Когда пчёлы зашумят, откройте улей 1, 2, 3; удалите подушку и холстик, которые покрывают линейки. Энергично подымите на них.

Очистите линейки, а затем энергично продымите прямо по всем улочкам.

5. Когда большая часть пчёл покинет улей № 1 и спустится в корпус № 2, то снимите корпус № 1 и поставьте его на корпус № 4 формируемого отводка, после удаления с него подушки и холстика. Не нужно обращать внимание на одиночных пчёл, которые могут там остаться. Но если вы заметите клубок пчёл, то следует направить их вниз с помощью большего количества дыма. В этом скоплении пчёл должна находиться матка. Это, зачастую, может случится, когда работа выполняется в холодную погоду, или если во время работы мы переусердствуем с нижним дымлением.

6. Накройте улей 1, 4 холстиком и подушкой. Подымите сверху на улей 2, 3. Затем очистите линейки, и накройте его холстиком и подушкой.

7. Поднимите улей 5, 6, 7, и отнесите его как можно дальше, в пределах своей пасеки, и чем дальше, тем лучше. Однако, достаточно расстояния в 2 или 3 метра. Но, в этом случае, нужно воткнуть между двумя ульями какие-либо облиственные ветки в качестве ориентира для пчёл, чтобы они не смогли перепутать свои места расположения ульев.

8. Поставьте улей 1, 4, на прежнее место улья 5, 6, 7.

9. Сократите леток до зимнего положения, до тех пор, пока не придёт в норму лётная активность пчёл.

ПОДСАДКА МАТОК

ПОЛЬЗА ОТ ДОБАВЛЕНИЯ ЧУЖОЙ КРОВИ

Добавление чужой крови полезно при селекции любых живых существ. Поэтому, время от времени, добавляйте к вашей пасеке маток более далёкого происхождения, лучше всего итальянской породы.

На пасеке состоящей из 30 - 40 ульев, на которой много лет производился отбор лучших семей, добавление чужой крови не принесёт ожидаемой пользы.

Более того, мы повторяем, что приобретение чужой матки ничего не даст вам, до тех пор, пока вы не отыщите селекционера, который осуществлял бы должный отбор своих маток, без применения современных искусственных методов их вывода.

КАКИЕ СЕМЬИ НУЖДАЮТСЯ В ПОДСАЖИВАНИИ ЧУЖИХ МАТОК

Более слабые семьи лучше всего подходят для этого. Поступая таким образом, вы просто уничтожаете плохую старую матку. Или, ещё проще будет дать эту матку отводку, ведь при этом, не требуется искать и уничтожать старую.

К тому же, это прильёт свежей крови вашим семьям на пасеке.

УХОД ЗА МАТКОЙ

Сразу по прибытию к вам матки, поместите её в той же самой пересылочной клеточке в тёмное и прохладное место. Если подсадка этой матки должна быть отложена по времени, то проверьте кормовой запас в клеточке, и, при необходимости, добавляйте по капле мёда в день, через сетку клеточки.

ПОДГОТОВКА УЛЬЯ

Если матка предназначена для отводка, то её дают в улей 1, 4. Естественно, - этот улей является изначально безматочным. Вам не придётся уничтожать старую матку.

Когда этот улей будет установлен на своё постоянное место, то сперва подымите немного в его леток, затем откройте улей и подымите сверху на линейки, после чего, вставьте клеточку с маткой, как это будет описано ниже.

Если вы намерены заменить матку в полноценной семье, то действуйте следующим образом:

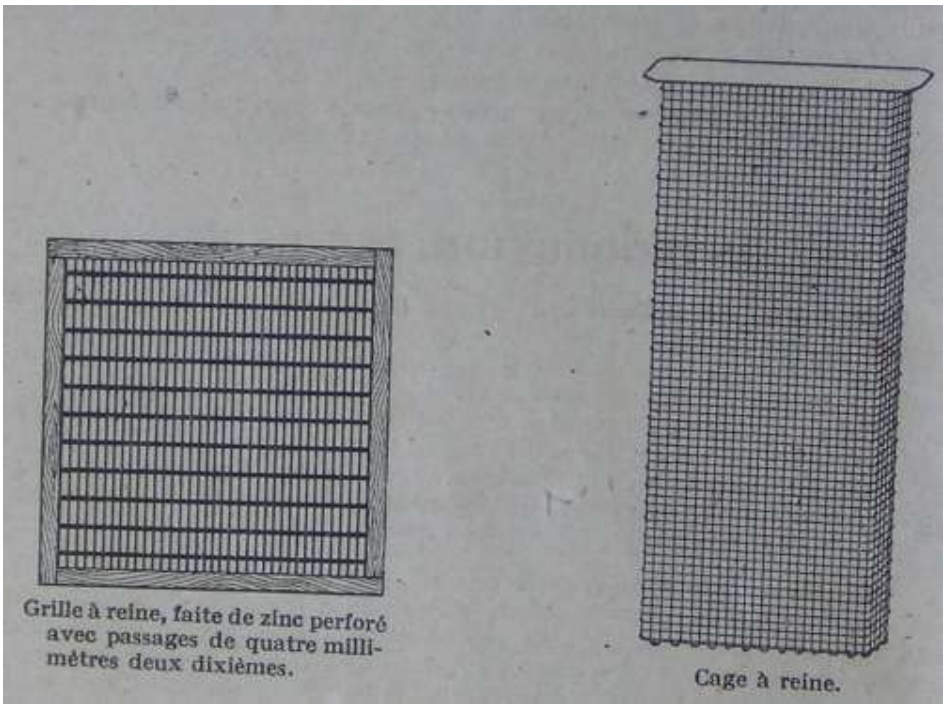
Найдите и уничтожьте старую матку, а также все маточники какие только сможете найти. Если эта семья уже была безматочной несколько дней, то убедитесь в отсутствии молодой матки, и уничтожьте все маточники, которые могут там оказаться.

КАК ОТЫСКАТЬ МАТКУ

Чтобы найти матку в Народном улье действуйте следующем образом:

Отставьте в сторону все корпуса улья с пчёлами. На пустое днище поставьте один или два корпуса улья, в зависимости от силы семьи. На самый верх этих корпусов положите решётку Ганемана. Затем, на эту решётку сложите все корпуса улья, которые до этого были отставлены в сторону. Откройте самый верхний корпус, а затем быстро и сильно продымите между сотами.

Очистите линейки. Когда все пчёлы уйдут из верхнего корпуса, то продолжайте тем же самым образом и с другими корпусами. Когда покажется решётка, то на ней должна остаться матка в окружении нескольких трутней. Матка уничтожается, или, если вы её решили использовать в дальнейшем, заключите её в клеточку.



Слева: Разделительная решетка сделанная из перфорированного цинкового листа с проходами шириной 4,2 мм.

Справа: Маточная клеточка.

МАТОЧНАЯ КЛЕТОЧКА

Маточная клеточка, эскиз которой приведён на рисунке, нас полностью удовлетворяет. Её толщина составляет 10 мм., ширина - 45 мм., а длина - 110 мм. Нижняя её часть не закрыта. Её верх закрывается куском проволочной сетки, либо металлической пластинкой. Для клеточки идеально подходит сетка используемая для сушки пищевых продуктов.

ПОДСАДКА МАТКИ

Далее приступайте к операции подсадки матки следующим образом:

Работа выполняется преимущественно в хорошую, ясную погоду, между 10 и 11 часами дня. Возьмите пересылочную клеточку с маткой. Удалите картонную наклейку с адресами, которая приклеена к сетке.

Удалите кусочек картона, которым закрывается кормовое отверстие и позвольте матке и сопровождающим её пчёлам перейти в вашу клеточку. Закройте вашу клеточку кусочком сота. Поместите эту клеточку в улочку, между линейками верхнего корпуса, в котором будет сформировано расплодное гнездо.

В сотах, между которыми вставляется клеточка, должно находится некоторое количество мёда. Нельзя вставлять клеточку, пока этот мёд в сотах не будет распечатан. Это позволит сопровождающим матку пчёлам кормить её через сетку их собственной клеточки.

КОНТРОЛЬ ЗА МАТКОЙ

Если в течении 24 часов воск не был прогрызен пчёлами, то - либо пчёлы не обращают внимания на матку, либо они пытаются проникнуть к ней через сетку.

В первом случае, можно быть почти уверенными в том, что в улье присутствует молодая матка или маточник с развивающейся там маткой. В этом случае, от них нужно избавиться.

Во втором случае, пчёлы приняли матку. Поэтому нужно помочь матке выбраться наружу. Удалите часть воска. Удалите другие возможные препятствия, такие как: мёртвые пчёлы и т. п. Но, однако, не удаляйте полностью весь воск. Пчёлы сами его удалят и выпустят матку. Хотя это и будет медленней, но пчёлам так лучше.

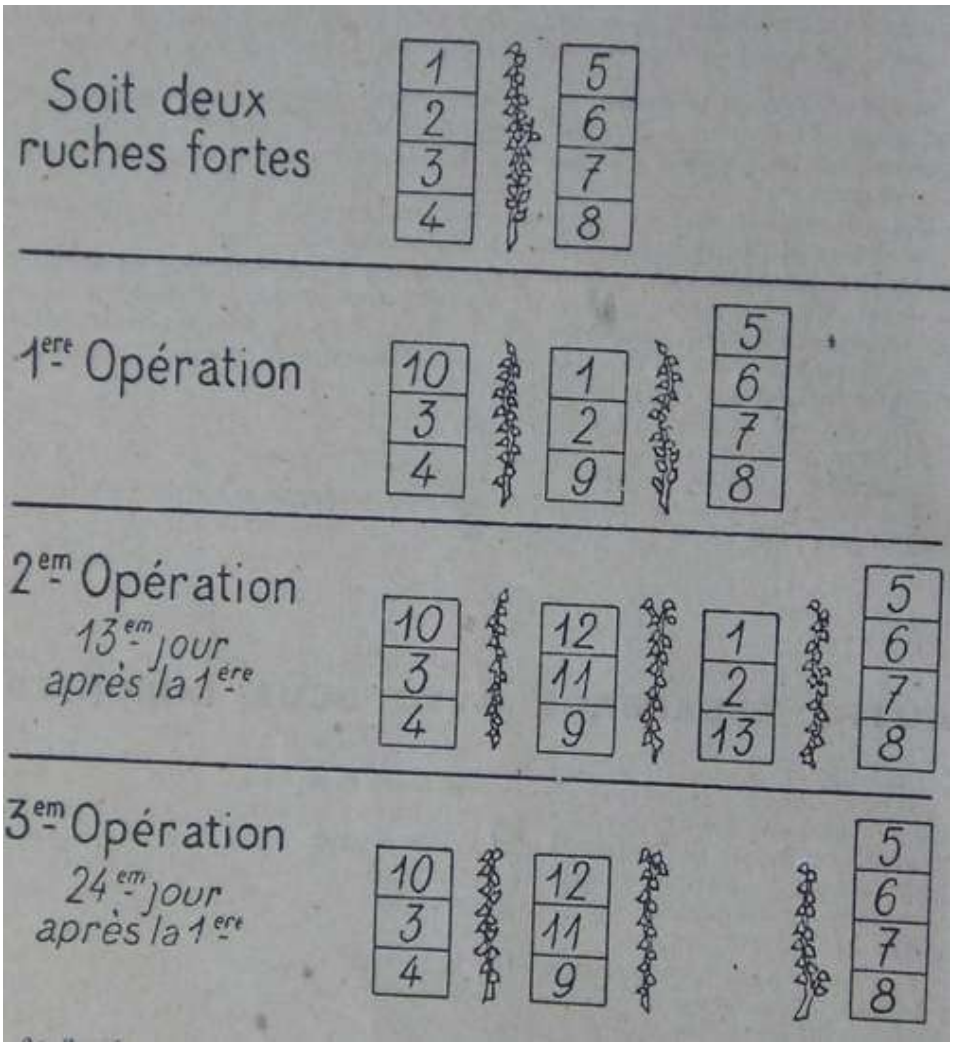
Вставьте обратно клеточку с приоткрытым выходным отверстием между сотами.

Ежедневно проверяйте выходное отверстие и удаляйте любые препятствия мешающие выходу матки, кроме самого воска. Достаточно оставить в нём лишь небольшую дырочку.

Никогда не освобождайте маток сами.

Когда вы увидите, что пчёлы освободили матку, то удалите клеточку, и через несколько дней можно будет проверить начало яйцекладки маткой.

ДРУГОЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ ОТВОДКОВ ОТ ДВУХ СЕМЕЙ



Сверху вниз:

Взять два сильных улья;

1-я операция;

2-я операция на 13 день после первой;

3-я операция на 24 день после первой.

Иногда случается, что семьи от которых мы делали отводок находились в роевом настроении, а матку в отводок мы не переносили, - в этом случае они могут отпустить второй или даже третий рой; такие семьи требуют контроля. Зачастую такие рои выходят незамеченными, и бывают потерянны. Такие семьи сильно слабеют, и, в итоге, не приносят никакой выгоды. Вот как можно избежать появления таких нежелательных роёв:

1. Выберите две сильные семьи - 1, 2, 3, 4, и 5, 6, 7, 8, как показано на рисунке. Если ульи этих семей расположены ближе 3-х метров друг от друга, то

необходимо между ними воткнуть несколько веточек с листьями, чтобы пчёлы могли точно отличать свой улей от чужого.

2. Поместите рядом с ульем 1, 2, 3, 4, дно, а на него поставьте новый корпус 9.

3. Подымите слегка в леток улья 1, 2, 3, 4, чтобы успокоить пчёл. Если злоупотребить дымом, то пчёлы и матка поднимутся в верхний корпус. В этом случае работа будет более продолжительной.

4. Когда пчёлы зашумят, снимите подушку и удалите холстик; подымите поверх линеек и почистите их стамеской. Начните быстро и обильно дымить вдоль улочек.

5. Когда пчёлы покинут корпус №1 перейдя в корпус №2, отставьте его в сторону и закройте. Не нужно обращать внимание на несколько оставшихся пчёл. В то же время, если вы обнаружите небольшие скопления пчёл, то нужно продымить более сильно, так как в них может оказаться матка. Проделайте те же операции с корпусом №2, что и с 1-м корпусом.

6. Поставьте новый корпус №10 на корпуса 3, 4; затем накройте этот улей холстиком, подушкой и крышей. Теперь мы получили первый отводок со старой маткой.

7. Слегка подымите в леток улья 5, 6, 7, 8, и отнесите его в сторону, на расстояние более трёх метров. Иначе воткните облиственные веточки между ульями.

8. На старое место улья 5, 6, 7, 8, поставьте новый улей, который состоит из дна, корпуса №9, и корпусов 2 и 1, отставленных ранее в сторону; затем накройте его холстиком, подушкой и крышей.

9. 2-я работа, которая проводится по истечении 13-и дней после 1-й.:

Слегка подымите в леток улья 1, 2, 9. Откройте его и почистите стамеской линейки. Верхние два корпуса 1, 2 отставьте в сторону на подставку. Поставьте новый корпус №11 на корпус 9, а на него поместите корпуса 2 и 1.

10. Подымите таким же образом, как и ранее, чтобы пчёлы ушли из корпуса 1 во 2-й корпус. Отставьте корпус 1 в сторону и накройте его.

11. Таким же образом заставьте пчёл спуститься из корпуса 2 в корпуса 11 и 9, затем отставьте корпус 2 в сторону и накройте его.

12. Поверх корпуса 11, поставьте новый корпус 12. Накройте улей холстиком, подушкой и крышей. Теперь мы имеем второй отводок с молодой маткой.

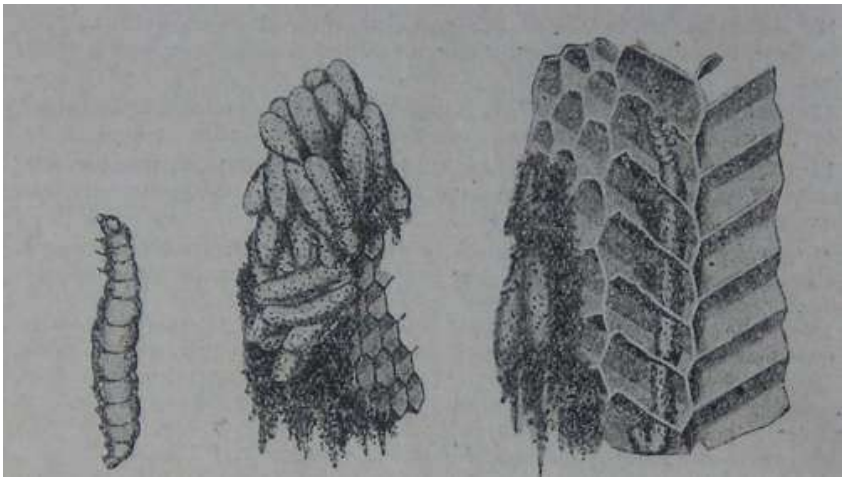
13. Подымите в леток улья 5, 6, 7, 8, и переместите его на расстояние больше трёх метров от старого места. Иначе воткните между ульями облиственные веточки для ориентира.

14. На старое место улья 5, 6, 7, 8, разместите дно; на него поставьте новый корпус 13, а на него корпуса 1 и 2, которые мы ранее отставляли в сторону. Накройте их все холстиком, подушкой и крышей.

15. Третья работа. Проводится по истечении 24 дня после второй:

Снимите корпуса 1, 2 и 13, с тем, чтобы усилить две или три слабых семьи. Чтобы это осуществить, сильно продымите семьи, с которыми собираетесь работать. Откройте улей, который был намечен к принятию пчёл одного корпуса. Сверху положите решётку Ганемана, а на неё корпус, который нужно опустошить от пчёл. Начните дымить, чтобы пчёлы ушли в нижние корпуса. Снимите корпус, и если матка окажется на сетке, то уничтожьте её. Затем удалите решётку и закройте улей. Проделайте те же самые операции с корпусами 2 и 13.

БОЛЕЗНИ ПЧЁЛ



Слева направо: Личинка восковой моли. Коконы и паутина восковой моли. Коконы, паутина и прогрызенные ходы восковой моли.

Как и все остальные живые существа, пчёлы также имеют свои болезни.

Мы не будем тратить время на то, чтобы описать или указать на средства против них. Мы не скажем об этом ни слова, и на это есть своя причина.

БОЛЬШАЯ ВОСКОВАЯ МОЛЬ

Наличие большой восковой моли можно распознать по присутствию на сотах больших белых червей и паутины. Эти черви очень похожи на мясных опарышей, а паутина на ту, которую плетут пауки. В действительности, восковая моль не является болезнью пчёл. Она не является даже врагом пчёл. Восковую моль можно найти во всех семьях, и даже в самых сильных из них. Однако, пчёлы этих семей не позволяют процветать восковой моли. Фактически, восковая моль развивается только в слабых семьях; но не она является причиной этой слабости; это только следствие.

Причина, по которой восковая моль развивается в таких семьях, заключается в том, что пчёлы, находясь в малом количестве, не могут противостоять её развитию.

Если вы послушаетесь моего совета избавляться от слабых семей весной и осенью, то у вас никогда не будет слабых семей поражённых восковой молью.

АМЕРИКАНСКИЙ ГНИЛЕЦ

Гнилец поражает пчелиные личинки на всех стадиях их развития. Ячейки, в которых находятся личинки поражённые гнильцом, не запечатываются, как это обычно бывает - после 6-го дня, а бывают продрявленны или совсем не печатаются. Более того: поражённые личинки превращаются в тягучую массу, которая прилипает ко всему что вводится в ячейку, и тянется в виде тонкой нити, когда предмет из ячейки выводится.

Наконец, мёртвые личинки источают особый запах, который напоминает запах столярного клея.

Я не являюсь сторонником какого-либо лечения гнильца. Я не понимаю, есть ли какая-нибудь ценность в рекомендуемых средствах против этой болезни. Но, какую бы ценность они не представляли, я думаю, что игра не стоит свеч.

Оставьте изобретение новых методов лечения учёным, которые желают проводить исследования в этой области. Мы же, со своей стороны, встретив на нашем пути слабую семью, просто избавимся от неё и заменим её сильной семьёй. Поступая так, мы просто сохраним наше время, деньги и мёд.

Однако, в этом случае необходимо уничтожить пчёл при помощи сернистого газа или любым другим способом, сжечь соты, а стенки улья опалить огнём, или, лучше всего погрузить их в водный раствор гипохлорида кальция.

Некоторые утверждают, что Народный улей мешает применению современных методов лечения, за которыми, якобы, стоит будущее нашего пчеловодства. Однако, моё мнение заключается в том, что так называемые современные способы лечения, являются смертью пчеловодства, и только Народный улей и простонародные обычные ульи смогут спасти его. Я исхожу из следующих фактов.

На протяжении многих веков пчёлы жили в ульях с неподвижными сотами, и не страдали от этого.

Но, нынче, с началом введения современных ульев и методов, положение кардинально изменилось.

"Это истинный факт,", - говорит Берлепш, - "что появление гнильца в Германии совпадает со временем введения рамочного улья. В те времена, когда ульи были малопосещаемыми, гнилец был малоизвестен, ибо был очень редкой болезнью. Но, теперь он стал хорошо известен, так как стал очень часто появляться."

С тех пор, как мы услышали это предупреждение из Германии, мы стали узнавать в журналах и руководствах, и слышать на собраниях пчеловодов, что пчеловоды всё больше и чаще вынуждены вести борьбу против этой болезни.

Они нам говорят, что нужно создать дорогостоящую бюрократию для борьбы против этого зла, но она сама явилась бы злом, так как это только способствовало бы заражению здоровых пасек от больных.

Давайте не будем идти против законов природы. Давайте оставим микробов выполнять свою миссию, которая заключается в удалении ненужных и слабых семей пчёл, и, тем самым, дадим остальным нашим пчёлам силы бороться с этими микроорганизмами.

Можно наблюдать сильных мужчин, которые нечувствительны к вирусам туберкулёза, и слабых индивидов, которые представляют из себя благодатную почву для их развития. Мы все, однако, встречаемся с этими вирусами в общественных местах - трамваях, вагонах и т. д. Пчёлы должны быть похожи на этих мужчин.

А Народный улей, благодаря постоянному отбору сильных семей, натуральной пище, меньшему переутомлению пчёл, как раз и способствует укреплению пчелиного здоровья и спасает от гнильца. Лучше фунт профилактики, чем пуд лечения.

Я убеждён в том, что современные интенсивные методы лечения ставят пчёл на грань выживания.

С тех пор, как мы заставили куриц нести больше яиц, - в курятниках появилось много болезней, которые были ранее неизвестны. То же самое будет и с пасеками.

ПЧЕЛИНЫЕ ВРАГИ

Пчёлы имеют множество различных врагов. Это: сам их владелец, определённые виды птиц, животных, и, даже растений.

ПЧЕЛОВОД

Бывает, что из-за своей малоопытности, пчеловод идёт против природных инстинктов пчёл и своей собственной пользы. Прежде чем создавать свою пасеку, пчеловоду следовало бы сначала научиться этому ремеслу. Если данное руководство часто перечитывается и правильно понимается, то его будет совершено достаточно для этой цели.

ПТИЦЫ

Многие птицы ловят пчёл в полёте и их поедают. Особенно этим отличаются ласточки и синицы.

Дятел действует по иному. Он пытается проникнуть в ульи и похитить сотовый мёд. От ударов его клюва больше, конечно, страдают сами пчелы, чем конструкция улья. Стук заставляет пчёл шуметь, что очень вредно в зимнее время. Кроме того, такой стук может привести к осыпи более слабой части пчёл на дно улья, и если там достаточно холодно, то они не смогут вернуться обратно. Таким же образом может погибнуть и матка. Подвешенные кусочки стекла и другие движущиеся объекты могут отпугивать дятлов в солнечную погоду.

ЖИВОТНЫЕ

Жабы охотно любят лакомиться пчёлами, которых они находят у подножья ульев. Такие пчелиные особи обречены, ибо ослабнув не могут подняться обратно в улей. В любом случае, та польза, которую жабы приносят, почти компенсирует их редкий дар прожорливости.

Напротив, - мыши наносят огромный ущерб пчелиным семьям. Они поедают воск и мёд, а также разрушают соты, делая в них свои уютные и большие гнёздилища. Очень легко предотвратить проникновение мышей в ульи, путём ограждения летка металлическим заградителем, который ставится весной и осенью.

РАСТЕНИЯ

Существует множество растений, которые опыляются пчёлами, и много растений дающих пчёлам мёд и пыльцу. Напротив, есть такие растения, посещение которых пчёлами приводит их к увяданию; есть и такие, которые существуют за счёт пчёл, или просто убивают их.

Росянка круглолистная - растение, достигающее 20 см. высоты, встречается на торфяниках по всей территории Франции, и даёт в конце лета малозаметные белые цветочки. Её красноватые листья собранные в прикорневую розетку у основания растения, распростёрты по земле, и усыпаны железистыми волосками, которые собраны в округлые головки. Эти своеобразные усики, как и сам лист, обладают сверхординарной чувствительностью. Вес силой сотой долей миллиграмма способен приводить их в движение, в то время, как сильный ливень не может оказать на них никакого влияния.

Когда малейшее насекомое коснётся одного усика, он начинает изгибаться не более чем за минуту, а близрасположенные волоски начинают имитировать это движение; выделяемая железами клейкая жидкость обильно покрывает насекомое, обездвиживает, удушает и переваривает его, оставляя лишь скелет и крылья.

Если вы коснётесь листочка чем-либо неорганическим, то усики, сперва быстро свернувшись, также быстро развернутся обратно, и клейкая жидкость не выделится. Вы не сможете обмануть Росянку!

Жирянка (лат. Pinguicula) и Пузырчатка (лат.Utricularia) считаются растениями-хищниками, также, как и Жирянка обыкновенная (лат. Pinguicula vulgaris), которая в обилии произрастает по торфяным луговинам, зацветая в июле. Цветки у неё белые и фиолетовые; её сочные листья, включая и верхнюю её часть, покрыты железисто-клейкими волосками, которые снабжены ножкой и похожи на маленькие грибы. Когда мелкая мошка садится на её липкую и ворсистую поверхность, то лист начинает сворачиваться и полностью замуровывает насекомое как в могиле, и переваривает его, оставляя нетронутыми лишь твёрдые части насекомого.

Кстати, фермерские хозяйства используют жирянку для свёртывания молока.

Ваточник (лат. Asclepias) использует клей для защиты себя от насекомых. Помимо нектара, которым он пытается привлечь и обмануть насекомых, он выделяет тягучую клейкую массу, таким образом удерживая ножки насекомого.

СБОР УРОЖАЯ

КОЛИЧЕСТВО ОТБОРОВ

Если мёд имеется в улье в достаточном количестве, то его можно отбирать так часто, как того пожелает сам пчеловод. Однако, из-за того, что открывать ульи всегда плохо, я бы советовал не злоупотреблять этой возможностью.

В некоторых регионах медовый взяток может быть разным, меняясь от одного месяца к другому. Если потребители мёда желают иметь только определённый сорт мёда, то снизойдя до их вкусов, придётся откачивать мёд несколько раз за сезон. Но, в принципе, я советую иметь только один отбор мёда. Даже если в некоторых ульях находятся несколько корпусов полных мёда, то они бывают нагреты теплом от нижестоящих корпусов с расплодом, поэтому всё же, я против частого отбора. Если найдётся одна причина для отбора мёда, то всегда отыщутся две причины этого не делать.

Я заметил одну вещь, что повсеместно пчеловоды слишком мало оставляют корма на зимовку пчёлам. Они собирают отличный урожай в июле, и им не хватает мёда для их пчёл гораздо позднее.

Некоторые полагают, что мёда в расплодном корпусе совершенно достаточно для зимовки. То же самое относится и к тем пчеловодам, которые не делают осмотров семей. А что, если они ошибаются? Такое положение вещей не редкость.

Другие полагаются на второй взяток. Обычно он гораздо меньше первого. А что, если его не хватит?

Пчеловоды колеблются скармливать пчёлам мёд, который они отбирали у них с такой тщательностью. Вместо этого они кормят пчёл сахаром. Однако, сахар не является обычной пищей пчелы. И в место того, чтобы быть освежающей пищей, как мёд, он вызывает у них диарею. Это может отрицательно сказываться на пчёлах, в силу того, что они вынуждены надолго оставаться в улье зимой без возможности опорожнить свои кишечники.

Иногда, пчеловоды, прежде чем дать сахарный сироп, ожидают прихода весны. Сахар более всего опасен весной; но кормление сахаром в весеннее время вдвойне вреднее. Подобное кормление извращает инстинкты пчёл.

Вот почему я советую отбирать мёд только в конце августа, или в начале сентября. В таком случае, можно вместе с отбором мёда, одновременно и распределить кормовые запасы на зиму. Две работы будут выполнены в одно и тоже время, так как весь мёд будет находится под рукой.

Но, мне могут возразить, что мёд с первого взятка будет смешан со вторым. Ведь первый может снизить качество второго.

Но если принять во внимание тот факт, что второй взяток менее обилен, чем первый, и что его качество менее разнится от первого, чем принято думать обычно, то таковое смешение не сможет сильно повлиять на конечное качество мёда.

Это всего лишь маркетинговый ход, что второй взяток может снижать качество первого. С точки зрения здоровья, наоборот, это только улучшит качество конечного продукта.

Целебные свойства мёда тем больше, чем больше цветков различных растений принимало участие в его формировании.

С одной стороны, мёд очень белого цвета производится в основном с эспарцета, кормовой травой, обладающей меньшей целебной ценностью, но с другой стороны, очень важно доказывать целебные свойства мёда, ибо только таким путём мы сможем бороться с нашим грозным конкурентом - сахаром.

В Народном улье, мёд второго взятка будет менее смешан с первым по той причине, что его соты имеют меньшую высоту, его корпуса менее объемны, а пчёлы складывают мёд последовательно, постепенно спускаясь вниз.

Мёд с позднего взятка окажется, таким образом, прямо над расплодом, в сотах, которые и оставляются пчёлам на зиму.

ВРЕМЯ

Отбирать мёд лучше всего в конце августа, или немного позднее - в начале сентября.

В конце августа и начале сентября пчёлы больше не заняты сбором мёда. В это время исчезают цветы, или погода становится настолько холодной, что прекращается их нектаровыделение.

Именно в это самое время удобно провести ревизию кормовых запасов, и если их находится в избытке, то нужно убрать их излишки, если же их не хватает, то нужно пополнить их количество.

ЗИМНИЕ КОРМОВЫЕ ЗАПАСЫ

Что касается кормовых запасов, то в улье с неподвижными сотами их достаточно 12 кг. Три квадратных дециметра сот, заполненных мёдом с обеих сторон, содержат 1 кг. мёда. Кроме того, один сот Народного улья имеет площадь 6 квадратных дециметров.

Исходя из выше приведённых цифр легко понять, сколько не хватает мёда, и сколько его нужно пополнить до нормы; сколько его находится в избытке, и сколько его необходимо изъять.

Тридцать шесть квадратных дециметров сот Народного улья, заполненных с двух сторон, будет совершенно достаточно в качестве кормового запаса на зиму.

Недостаточность кормовых запасов подвергает пчёл большой опасности и вынуждает заниматься весенним кормлением. Но такое кормление всегда ущербно и затратно.

Чрезмерное количество мёда также опасно, ибо пчёлы не зимуют на холодном и влажном мёде, а именно - под ним. И, как результат, чем больше мёда, тем больше пустого и не обогретого пространства находится поверх пчёл. Кроме того, излишки корма препятствуют свободной яйцекладки матки в весеннее время.

ЛЕТОК

Во время этих осенних работ, также как и зимой, желательно сократить леток при помощи металлической задвижки. В случае пчелиного грабежа, эту задвижку надо устроить так, чтобы оставить проход только для одной пчелы.

МЕТОД РАБОТЫ

Отбирать мёд нужно как будет показано в списке ниже, не забывая оставить пчёлам гарантированный запас мёда на зимовку. В нижеследующем обзоре будут показаны все возможные ситуации, которые могут случится по ходу этой работы. С первого взгляда, конечно, работа кажется довольно сложной. Можно таким образом обобщить эти операции:

1. Снимите все медовые корпуса.

2. Остановитесь на том корпусе, в котором встретится даже небольшое количество расплода.

3. Оставьте этот корпус и непосредственно следующий за ним на месте.

4. Удалите все последующие корпуса, если таковые будут в наличии.

5. Оцените количество оставшегося корма, и пополните его если в том будет нужда. Оставшиеся два корпуса поставьте на тёплый занос.

ЗАМЕЧАНИЯ

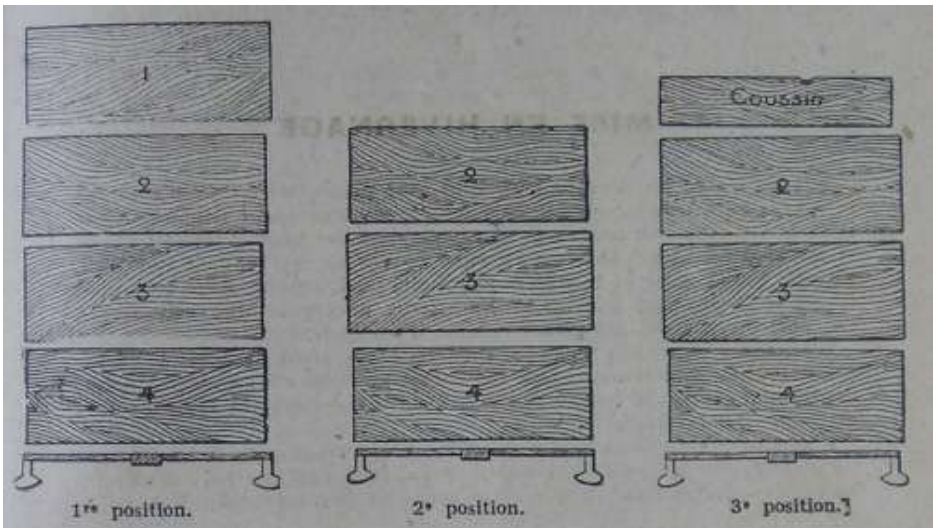
Запасы: Размеры корпусов таковы, что один корпус содержащий некоторое количество расплода, может вмещать и ограниченное количество мёда, причём настолько небольшое, что лучше всего не ограничивать его далее, а оставить всё как есть. По этой причине, одна работа выполняется за место двух: мы никогда не сокращаем запасы, а наоборот, - их только пополняем, если к тому возникнет нужда.

Инструментальный ящик: Больше всего он необходим именно во время отбора мёда. В него нужно складывать малейшие кусочки воска, особенно если они смочены в мёде, для того, чтобы избежать возможного воровства.

Мёд под расплодным гнездом: Под расплодным гнездом мёд никогда находится не должен. Вот почему, если человек случайно вынужден был поместить мёд вниз, пчёлы всегда распечатают и перенесут его наверх, в лучшее место.

Нижний корпус оставленный на зимовку иногда может содержать некоторое количество мёда, который поступает с поздних медоносов. Нет никакого смысла искать этот мёд, или беспокоиться по поводу его наличия. Пчёлы его съедят или перенесут в верхний корпус ещё до его запечатывания.

ОТБОР МЁДА



1. Помощник пускает несколько клубов дыма в леток улья и полностью открывает леток соответственно установив задвижку на самый широкий вход. Пчеловод, дождавшись шума пчёл, открывает улей.

2. Пчеловод убирает холстик, которым прикрываются соты. Помощник пускает немного дыма поверх линеек открытого улья (первая позиция, - см. на рис.).

3. Помощник продолжает дымить как и прежде. Пчеловод счищает стамеской прополис с линеек и верхних кромок стенок улья.

4. Пчеловод берёт дымарь и начинает сильно дымить между линейками с тем, чтобы заставить пчёл спуститься из верхнего корпуса №1 в корпус №2. Если оставить холстик на корпусе улья, то дым проникая под него, будет дольше задерживаться в корпусе, и работа будет выполнена быстрее.

5. Когда пчёлы покинут верхний корпус улья, пчеловод, используя стамеску, разделяет корпуса №1 и №2 между собой, и снимает верхний корпус №1. Для лучшей видимости, он может перевернуть этот корпус вверх дном. Помощник пускает немного дыма поверх линеек корпуса №2. Если пчеловод заметит некоторое количество расплода на нижних краях сот корпуса №1, то он приступает к подсчёту занимаемой площади расплода в квадратных дециметрах. Вычтя это число из 48, он получает информацию о площади мёда в корпусе в кв. дец. Поделив далее это число на 3, он получит количество мёда в кг. При этом, лучше всего быть щедрым в своих подсчётах. Пчеловод принимает к сведению эту цифру, ставит этот корпус на место, закрывает улей и переходит к следующему.

Если, с другой стороны, пчеловод видит, что корпус №1 полностью медовый, то он снимает его и, закрыв холстиком, оставляет в безопасности, в закрытом помещении, а затем переходит к другому улью.

6. Пчеловод проделывает с корпусом №2 те же самые операции, что и с №1. Если он видит в нём один мёд, то снимает этот корпус. Если же он видит в нём даже небольшое количество расплода, то ставит его на место(вторая позиция, - см. рис.), затем закрывает его (третья позиция), после чего уносит с собой все полномёдные корпуса.

То же самое проделываем со всеми остальными ульями. Все полномёдные корпуса забираем, а те, в которых находим даже небольшое количество расплода оставляем на месте.

ПОДГОТОВКА К ЗИМОВКЕ

Если у вас нет медогонки, то её можно было бы одолжить на время. Вам понадобилось бы приобрести всего лишь одну простую кассету и две двойных. После извлечения мёда, перенесите соты обратно в улей, без пришпиливания их гвоздиками, с тем, чтобы пчёлы за ночь сумели осушить их от остатков мёда. После чего, нужно будет отобрать тёмные, старые соты на перетопку. Таким образом вы оставляете в корпусах, которые вы намерены использовать в дальнейшем, только светлые и чистые соты. Линейки этих сот пришпиливаются к корпусам улья, как обычно.

Помощник начинает дымить в леток улья. Пчеловод вскрывает улей, убирая подушку, однако оставляет холстик, которым закрыты соты, на месте. Как только пчёлы зашумят, пчеловод отдирает верхний корпус от нижнего, снимает его, и ставит рядом с ульем на подставку.

Помощник дымит на открытый нижний корпус. Пчеловод в это время счищает стамеской прополис с линеек и стенок улья. Нам не нужно чтобы пчёлы уходили вниз. Пчеловод отрывает этот корпус и подняв его вверх инспектирует состояние его сот.

Первая ситуация: - Если соты полностью отстроены, то пчеловод отмечая это, ставит корпус на своё место, на дно улья. Если же на днище улья ещё остаются другие корпуса, то их необходимо прежде отставить в сторону на подставку, перед тем, как вернуть на место наш второй корпус.

Пчеловод возвращается к первому корпусу, который был прежде отставлен в сторону, и ставит его сверху обратно на своё место.

Вторая ситуация: - Если, с другой стороны, пчеловод замечает, что во втором корпусе соты отстроены не полностью, он поступает по разному, в зависимости от погоды и наличия у него полностью отстроенных сот, которые он мог бы использовать:

А. Если у него есть в наличии свободные полностью отстроенные соты, он отставляет второй корпус в сторону, и ставит на дно улья другой корпус с полностью отстроенными сотами. На этот корпус, как и прежде, он помещает ранее оставленный в сторону первый корпус, в котором содержатся пчёлы, мёд и расплод. Но, прежде чем закрыть улей, он ставит корпус с не полностью отстроенными сотами на верх, на первый корпус с тем, чтобы оставшиеся в этом корпусе пчёлы смогли уйти вниз, в своё гнездо.

В. Если же он не имеет в наличии полностью отстроенных сот, то второй корпус ставится на место, на дно улья, при этом пчеловод отмечает какое количество недостроенных сот там имеется.

Когда подобным образом будут проинспектированы все ульи, он будет знать сколько недостроенных сот не хватает в целом, и сколько корпусов можно заполнить полностью отстроенными сотами из корпусов где наблюдается их нехватка. При необходимости он может избавиться от некоторых ульев, объединив их семьи с другими семьями пасеки с тем, чтобы иметь все ульи с полностью отстроенными сотами. Для этого, пчеловод, используя решётку Ганемана и обильно используя дым, удаляет одну из маток, которая является менее хорошей или более старой, если он знает какая из них лучшая.

Часто бывает, что во время этих объединений пчеловод находит некоторое количество мёда в сотах нижних корпусов. Эти соты необходимо распечатать, пользуясь вилкой или ножом.

Затем необходимо пополнить корма тем семьям, в которых находится менее 12 кг. мёда. Наша большая кормушка, как раз наилучшим образом подходит для этой цели.

Нужно обратить особенное внимание на то, что улей, который принёс хороший урожай, возможно будет нуждаться в подкормке.

Бывает, но редко, что корпус, который нужно удалить содержит расплод. В этом случае, необходимо дождаться его выхода.

ОТСТРОЕННЫЕ СОТЫ

Пчелиные семьи должны зимовать в корпусах с полностью оттянутыми сотами. Пчёлы перезимуют лучше всего на полностью отстроенных сотах, чем в пустом пространстве. Но, особенно они нуждаются в этих корпусах - весной, когда нужно будет выводить в них расплод. Если, весной, пчёлы будут испытывать недостаток в этих двух корпусах с полностью отстроенными сотами, то они могут войти в роевое настроение из-за нехватки места под засев. Им, действительно, необходима полезная площадь, ибо весной они не могут найти достаточно мёда для того, чтобы тянуть соты. Кроме того, в это время, это было бы расточительством - обеспечивать пчёл кормом ради цели восковыделения.

Если необходимо, всегда можно объединить две более слабых семьи в одну, с тем, чтобы все семьи пасеки имели полностью отстроенные корпуса. Это удаление семей является фактором экономии, несмотря на видимость обратного. Одна сильная семья даст больше, чем две слабых.

ОТБРАКОВКА СЕМЕЙ

Сравнивая две семьи предназначенные к объединению, можно заметить, что одна из них превосходит другую, в то время, как другая имеет меньше расплода, меньше мёда и меньше полностью оттянутых сот. Именно из этой семьи мы удаляем матку при объединении. Мы будем поступать также, как это было описано в главе "Подсадка маток".

Чтобы объединить две семьи делайте как описывается далее: после сильной дозы дыма, поместите на дно два корпуса (наверх самый полномёдный корпус) с семьёй, в которой нужно сохранить матку. На эти корпуса поставьте другие корпуса с пчёлами, матку которых нужно удалить, после хорошего их подкуривания. При помощи обильного дыма заставьте всех пчёл этих корпусов спуститься вниз. Теперь удалите опустевшие от пчёл корпуса. Закройте улей и хорошенько подымите в леток улья.

На следующий день, если необходимо, распечатайте мёд в нижних корпусах вилкой или ножом, и пополните корма, если будет их недостаток.

При выборе какую матку оставить, всегда оставляйте ту, которая выходила из роя-второрака или третьяка, так как она является всегда более молодой.

КОРМА

Для успешной зимовки в Народном улье с неподвижными сотами требуется 12 кг. мёда. Во время отбора мёдового урожая, мы оставили один верхний корпус, в котором наблюдалось даже незначительное количество расплода. В нём может находиться от 12 до 14 кг. мёда. Все семьи, в которых имеется такое количество корма, находятся в превосходных условиях для отличной зимовки.

Если в семье находится менее этого количества, принимая во внимание минимально возможное количество в 12 кг., то необходимо сразу же пополнить недостающее количество корма в один или несколько приёмов.

Для этого, поместите под два корпуса один пустой корпус и продолжайте действовать как это было описано в главе о расширении улья. В этот пустой корпус поставьте какую-нибудь ёмкость. В эту ёмкость можно положить какие-либо сломанные соты для осушки или налить сироп.

Если вы кормите пчёл посредством мёда из сот, то лучше их предварительно поломать и обрызгать водой.

Если же вы пополняете корма при помощи медовой сыты(сиропа), то лучше всего развести её водой таким образом, чтобы на одну треть воды приходилось две трети мёда. В этом случае в ёмкость нужно положить дощечку, в которой проделано много отверстий, или насыпать туда соломенной резки или пробки, с тем, чтобы пчёлы не могли тонуть в сиропе.

Сахарный сироп может заменить медовый сироп. Однако вы должны принимать во внимание, что сахарный сироп является противоестественной пищей для пчёл, и что зимовка на сахарном сиропе будет хуже, чем на медовом.

Во время кормёжки не забывайте сокращать леток улья, чтобы пчёлы могли пользоваться только небольшим проёмом.

Лучше всего использовать нашу специальную кормушку. Смотрите её использование в главе "Оборудование".

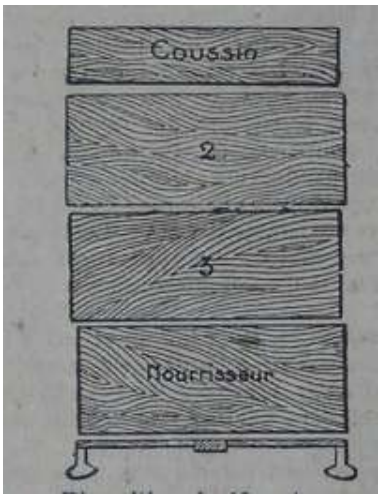
Следует напомнить, что наша большая кормушка помещается на самый верх улья, а не на его днище.

ХРАНЕНИЕ ПОЛУОТСТРОЕННЫХ КОРПУСОВ

Вы можете сохранять не полностью застроенные корпуса и использовать их для расширения в весеннее время.

Чтобы полностью быть уверенным в успешном хранении этих корпусов, необходимо сжечь половину свечки с серным фитилём под стопкой из трёх корпусов, которые нужно хорошо закрыть сверху, чтобы дым не улетучивался через верх. Мы должны оставить их на двадцать четыре часа, с тем, чтобы они пропитались этим дымом. После чего, эти корпуса достаточно защитить от нашествия крыс, которые являются большими охотниками за пчелиным воском.

Полностью отстроенные корпуса имеют меньшее значение в нашем методе. В любом случае, важно сохранять лишь свежеоттянутые соты. Полностью отстроенные корпуса, однако, можно использовать для размещения семей спасённых от закуривания. Вам просто необходимо будет добавить им корма.



Размещение кормушки в нижнем пустом корпусе.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЁДА

Мёд, который мы доставили в помещение, всё ещё находится в восковых сотах, запечатанным восковыми крышечками.

СОТОВЫЙ МЁД

Мёд можно продавать и в таком виде; однако, следует учесть, что транспортировать его в таком виде трудно; что продавая его таким образом, мы теряем воск; что обратный возврат корпусов вводит дополнительные расходы; и что необходимо снова оснащать восковыми полосками-затравками корпуса ульев.

Сотовый мёд не нужно путать с секционным мёдом, производство которого я не рекомендовал бы использовать, потому что это раздражает пчёл и невыгодно пчеловоду.

Если пчеловод найдёт покупателей на сотовый мёд, ко времени сбора урожая, который менее затратен, по сравнению с секционным, ему лишь потребуется поместить эти соты в безопасное место до времени реализации.

ОТКАЧЕННЫЙ МЁД

Более привычно продавать мёд уже отделённым от воска: его называют - литым мёдом.

Литой мёд получают тремя способами: путём естественного стекания; при помощи тепла или под действием центробежной силы.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПУТЁМ ЕСТЕСТВЕННОГО СТЕКАНИЯ

К нему приступают сразу же, как только соты были доставлены в помещение для извлечения мёда. Используя нож отрезаем куски сот от линеек, оставляя на линейках полоску сота примерно по 10мм. высоты. Кусочки сот, которые содержат пергу откладываем в сторону, так как перга портит цвет мёда. Кусочки сот содержащих расплод, если таковой будет найден на сотах, также откладываются в сторону.

Все остальные куски сот бросаются на сито из металлической сетки с ячейкой 4мм., в обычный дуршлаг или в корзину, и измельчаются ножом или руками.

Мёд скапливается в сосудах из керамики или металла. Мёд теряет часть своих качеств в сосудах из стали, цинка или меди.

Если этот процесс происходит сразу после сбора урожая, то мёд ещё тёплый и стекает быстро. Если нет возможности сделать это сразу после сбора урожая, то это должно делаться в хорошо прогретой комнате.

Мёд, полученный этим методом обычно называется - мёд-давленец.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ТЕПЛА

Когда естественное истечение останавливается, в восковых кусочках остаётся ещё некоторое количество мёда. Более того: некоторые меда очень густые и вязкие, и не могут быть извлечены пользуясь вышеприведенным процессом. Поэтому, мы должны подвергнуть эти отрезки сот, вместе с теми, которые мы отложили в

сторону и содержащие расплод или пергу, действию солнца или поместить их в печь.

Если это делается при помощи солнечных лучей, то все эти восковые кусочки нужно накрыть листом стекла, чтобы задержать тепло солнечной радиации, и предотвратить пчелиное воровство.

Если же для этой цели используется печь, то нужно подождать несколько часов после выпечки в ней хлеба; или же этот процесс можно проводить в кухонных духовках, в которых можно избежать перегрева.

В обоих случаях всё расплавляется вместе - воск, мёд, и стекает в ёмкость под ситом. Охлаждение отделяет воск от мёда. Таким же образом можно извлечь мёд из срезков восковых крышечек, которые отделяются от мёда при помощи медогонки. Мёд полученный этим способом будет меньшего качества.

Зачастую, можно использовать и более экономичный способ: отдать эти восковые срезки на осушку от мёда тем семьям, которые испытывают недостаток кормов. В таком случае очень подойдёт наша большая кормушка.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СИЛЫ

Данный способ предполагает использование медогонки. Он имеет большое преимущество перед другими, что касается более полного и быстрого излечения мёда, а также избавляет от дополнительных хлопот.

До нынешней поры данный метод использовался только применительно к рамкам рамочных ульев. Однако, устройство нашей кассеты позволяет откачивать мёд и из безрамочных ульев. Кстати, соты можно распечатывать прямо в этих кассетах.

Прежде чем поместить эти сотовые кассеты в медогонку, необходимо вскрыть соты удалив восковые крышечки, которыми запечатаны медовые ячейки, как это будет описано ниже.

ПАСЕЧНЫЙ НОЖ

Для распечатки нужно пользоваться специальным ножом, но можно использовать и обычный кухонный. Очень важно, чтобы он был чистым и слегка горячим.

Полезно иметь несколько таких ножей, которыми пользуются по очереди, вынимая их периодически из ёмкости с горячей водой. Емкость с водой надо постоянно держать на горячей плитке. Нож должен быть нагрет до такой степени, что позволяет легко срезать восковые крышечки, но не таким горячим когда воск начинает плавиться. Работник должен манипулировать им как пилой, однако делая рез лишь в то время, когда он тянет нож на себя, а не тогда, когда он толкает его вперёд.

Когда нож прошёлся по всей площади сота, его кончиком удаляем оставшиеся крышечки в углублениях сот.

ЗАМЕЧАНИЯ

Иногда распечатывая соты ножом, мы вскрываем также и перговые ячейки. Пергу можно найти во всех корпусах улья. Это не яд, ибо пчёлы кормят ей своих личинок. Потребителям иногда нравится ощущать в мёде вкус пыльцы. Однако, для того, чтобы избежать потери мёдом своего цвета, я советую при распечатке очень аккуратно проводить ножом под крышечками, стараясь не задеть находящуюся в ячейках пергу.

НЕОБХОДИМОСТЬ ТЕПЛА

Чтобы процесс извлечения мёда посредством центробежной силы был быстрым и эффективным, нельзя допускать остывания сот. В противном случае соты нужно поместить в нагретое помещение. Из сот, которые были изъяты из ульев утром, мёд лучше всего откачивать после полудня.

Кроме того, тепло от пасечного ножа немного согревает мёд и это также способствует его истечению.

РАСПЕЧАТЫВАНИЕ СОТ

1. Переверните вверх ногами корпус с неподвижными сотами, и поставьте его на какую-нибудь подставку, например на два других корпуса.

2. Для того, чтобы отделить каждый сот от стенок корпуса улья, подрежьте каждый сот с обоих сторон проведя вниз ножом вдоль стенок корпуса.

3. Переверните корпус обратно, в нормальное положение.

4. Приподнимите каждый конец линейки с прикреплённым к ней сотом с тем, чтобы оторвать её от стенок улья. (см. рис. А)

5. Теперь возьмите линейку с сотом и положите его в кассету №1, которая находится на специальном станочке для распечатывания, линейкой вверх, чтобы облегчить позиционирование сота.

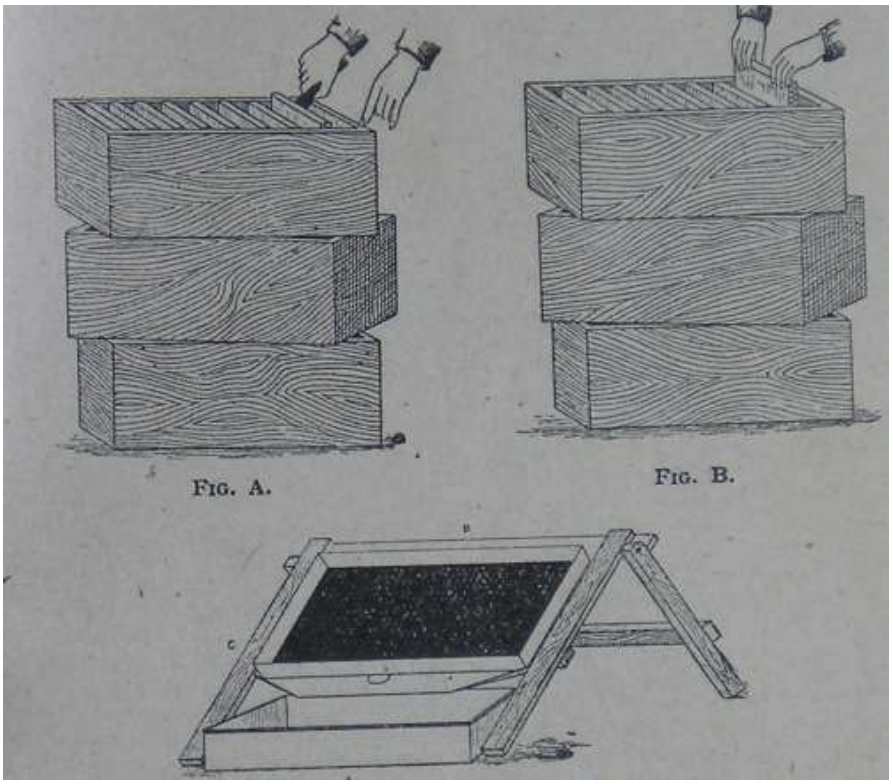
6. Затем переверните к верх ногами кассету с сотом линейкой вниз, чтобы облегчить дальнейшую распечатку сота.

7. Распечатайте обращённую к вам поверхность сота.

8. Прислоните кассету №2 к кассете №1. Переверните сот с кассетами на другую сторону. Удалите кассету №1, и распечатайте оставшуюся сторону сота.

9. Накройте сот с кассетой №2 кассетой №3 таким образом, чтобы сот находился между двумя металлическими пластинами.

10. Поместите эту комбинированную кассету, с сотом внутри неё, в медогонку.



A. Освобождение линейки; B. вынимание сота; C. станок для распечатывания сот.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЁДА ПРИ ПОМОЩИ МЕДОГОНКИ.

Во все кассеты медогонки могут быть вставлены наши собственные кассеты. Всё же, лучше всего вставлять две наших кассеты в четырёх-кассетную медогонку. В противном случае медогонка будет сильно вибрировать во время откачки. Наши кассеты должны располагаться в медогонке таким образом, что верхняя часть сота направлена по ходу вращения ротора, или вниз, если это требуется размерами медогонки, но никогда - в обратную сторону.

После того, как кассеты медогонки были загружены, начинаем медленно раскручивать ротор медогонки, постепенно ускоряя его вращение. Мед будет вытекать подобно дождю. Затем кассеты медогонки переворачиваются на другую сторону, и ротор снова медленно раскручивается, постепенно убыстряя обороты. Необходимая скорость вращения ручки может быть достигнута только путём проб и ошибок. Она зависит от необходимой скорости вращения ротора и диаметра бака медогонки.

Скорость в 1 километр за три минуты на каждую сторону сота даст неплохой результат.

Мёд освобождаясь из ячеек сот, попадает на поверхность бака, и по стенкам стекает вниз, на его дно. Прежде чем уровень мёда в медогонке достигнет уровня кассет, что может помешать их вращению, его фильтруют в емкость-отстойник.

ЗАМЕЧАНИЕ

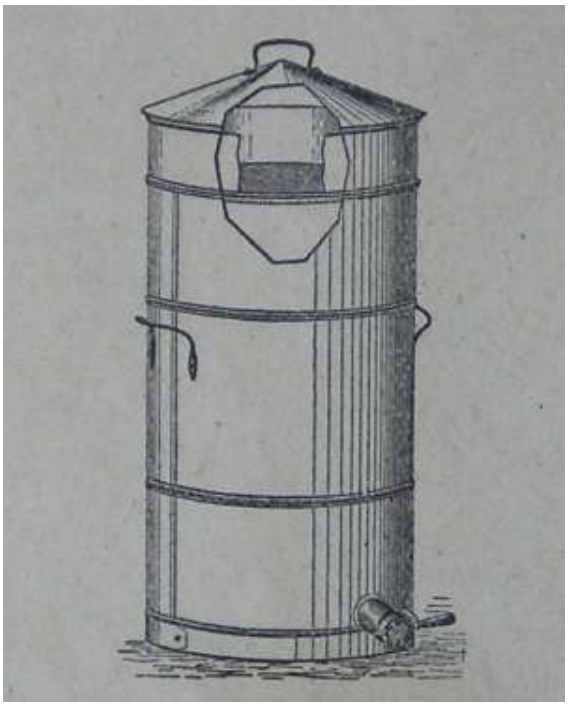
Мы имеем возможность сохранять в целости не слишком старые и чёрные соты с тем, чтобы снабдить им отводок, или пополнить ими корпуса с недостроенными сотами. В таком случае откачивать их нужно в такой последовательности: очень осторожно повращайте их несколько оборотов, чтобы удалить небольшое количество мёда с одной стороны сота, а затем поверните соты и также удалите часть мёда с другой стороны, медленно и осторожно вращая ротор медогонки. После чего, быстро откачайте сначала одну сторону сота, а затем повернув кассету, также быстро и другую сторону.

ОТСТАИВАНИЕ

На выходе медогонки мёд содержит включения пузырьков воздуха и других газов. Он также может иметь включения различного мусора, пыльцы и остатки восковых крышечек.

Для того, чтобы избавиться от всех этих инородных предметов в мёде, его оставляют на несколько дней отстаиваться в ёмкостях, которые называются - отстойниками. Эти ёмкости должны иметь такую форму, что их высота больше их ширины. Для подобной цели можно приспособить деревянную бочку, но только не дубовую. Сито необходимо для задержки крупных сорных фракций.

В результате разницы в плотностях материалов, инородные предметы и воздушные пузырьки всплывают на поверхность ёмкости, и собираются там в виде пены, которую, затем, удаляют до розлива мёда.



Устройство для дозаривания

Если всплывание сора прекратилось, то мёд разливают, не дожидаясь его кристаллизации.

Отстойники снабжаются поворотными заслонками, или, лучше всего, вентилями задвижной конструкции.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

Мёд представляя из себя тягучую жидкость, имеет склонность твердеть вне ячеек, превращаясь в скопления более-менее крупных кристаллов. В таких случаях говорят, что он кристаллизуется или садится.

На скорость кристаллизации и размер зёрен кристаллов влияет температура и виды растений, с которых был собран мёд.

Небольшое количество старого закристаллизовавшегося мёда добавленного в ёмкость со свежим, может ускорить его садку.

ХРАНЕНИЕ МЁДА

Мёд является очень гигроскопичным продуктом. Он может впитать в себя почти 50% воды. Впитывая в себя воду, мёд разжижается. Он начинает бродить, приобретая кислый и неприятный вкус. С тем, чтобы предотвратить это брожение и избавиться от горечи, следует растопить его на водяной бане.

Единственный способ предотвратить эти неприятные явления заключается в хранении мёда в герметичной таре, в прохладном месте.

ТАРА ПОД МЁД

Мёд может храниться в различной таре, большей частью в бочках или бидонах, сделанных из дерева или металла.

Древесина сосны или ели придаёт мёду хвойный вкус, дуб его обесцвечивает, а бук является очень хорошим материалом для производства тары под мёд.

Медь и цинк окисляются при контакте с мёдом. Железо облуженное оловом идеально подходит для этой цели. Поэтому, при выборе тары для хранения мёда следует отдавать предпочтение герметично укупоренным бидонам и банкам из белой жести.

ПРОДАЖА МЁДА

Я не являюсь сторонником больших прибылей. Однако, я придерживаюсь мнения, что пчеловодство, как и любая другая сторона человеческой деятельности, должна приносить определённую компенсацию. Любая работа заслуживает того, что бы быть оплаченной.

Как, однако, на практике, пчеловоды формируют цену своей продукции?

Они удовлетворяются той ценой, которая возникает из рыночной игры спроса и предложения.

Идти против этого принципа, даже если привлечь мощные пчеловодные объединения, это значит заставить потребителя покупать иностранный мёд, который не всегда является самым плохим продуктом. В этом случае мы рискуем потерять свой собственный мёд, который не может храниться вечно.

Если эти цены не являются достаточно прибыльными, то мы обращаемся к нашим представителям во власти с тем, чтобы они установили пошлины на ввозимые продукты. Если наши требования будут достаточно обоснованными, то депутаты всегда прислушаются к ним, особенно если мы сможем объединиться, чтобы быть сильнее. Но лучше всего - стремиться к удешевлению своей продукции.

Пчеловод должен принимать во внимание факт того, что оптовые торговцы должны иметь свою прибыль также, как и торговцы розничные. Пчеловод может попытаться даже обойтись без этих посредников, и стать самому или оптовиком, или розничным торговцем, или сразу всеми ими в одном лице. Тогда он бы получил ту прибыль, которая предназначалась им. Однако, он не должен с ними конкурировать.

Пчеловоды с давних времён нуждаются и будут нуждаться в посредниках, и они бы стали идти против себя, если бы стали с ними конкурировать. Если бы пчеловод потребовал от посредника снизить свои отпускные цены, то на следующий год этот посредник снизит цены, за которые он покупает у пчеловодов их продукт. Таким образом, прибыль пчеловода не будет слишком продолжительна.

Однако, существуют такие посредники, с которыми пчеловоды вынуждены вести жестокую войну, ибо таковые, завышая розничные цены, снижают общее потребление мёда.

К тому же, различные разновидности мёда по разному оцениваются торговлей. К какой категории пчеловод мог бы отнести свою продукцию?

Во Франции существуют две хорошо отличающиеся друг от друга разновидности пчелиного мёда: мёд с эспарцета, который отличается белым цветом и не сильно выраженным вкусом, называемый "Gatinais"; и мёд различного происхождения, отличающийся более-менее выраженным ароматом и цветом, мёд, который называется "Narbonne". Также можно упомянуть и вересковый мёд, мёд который называется "Landes"; а также гречишный мёд, который называется "Brittany". Эти меда имеющие красновато-коричневый цвет и обладающие острым вкусом, не являются столовыми сортами, а используются только при производстве кондитерских изделий.

Однако, мёд сорта Gatinais имеет наивысшую цену, которую устанавливают торговцы. Мы же, как пчеловоды, в основном должны причислять свой мёд к категории Narbonne.

Большой проблемой в торговле мёдом является сахар, чья цена гораздо ниже, а обращение с которым неизмеримо легче чем с мёдом. Каким образом мы можем

доказать его превосходство? Только путём раскрытия его целебных качеств по сравнению с сахаром.

Однако, мы не так хорошо подготовлены, чтобы раскрыть целебные свойства мёда сорта Gatinais. Конечно, он не является искусственным химическим веществом, но он и не имеет тех качеств, которыми обладает более полезный мёд сорта Narbonne. Мёд называемый Gatinais собирается исключительно с эспарцета, кормового растения, без каких-либо целебных качеств. С другой стороны, мёд называемый Narbonne, собирается с огромного количества разнообразных растений, некоторые из которых, несомненно являются целебными и полезными.

Исследование проведённое профессором Шуэттом из университета штата Висконсин показало, что чем выше уровень окраски мёда, тем более он богат различными минеральными веществами, такими как железо, медь, марганец. По этой причине, такой мёд больше подходит людям страдающим анемией, которая возникает от плохого питания человека.

ПОДДЕЛКА МЁДА

Мёд начали подделывать с очень давних времён. Геродот, когда узнал какое количество мёда производится в Лидии, добавлял, что этот мёд большей частью делается там искусственным путём. В Талмуде также упоминается подделка мёда при помощи воды и муки.

Не лучше выглядят и современные торговцы. Именно в наше время наименование "Пчелиный мёд" стало недостаточным, чтобы обозначить натуральность мёда, ибо люди сами превратились в пчёл, чтобы производить искусственный мёд из сахарного сиропа. Для этого "продукта" подходит лишь одно название - "Мучной мёд".

С тем, чтобы определить подделку, распустите немного мёда на водяной бане до жидкого состояния, тщательно размешивая его деревянной ложкой, а затем:

1. Растворите чайную ложку мёда в прозрачном бокале с прохладной дождевой водой. Сильно размешайте и оставьте раствор отстаиваться. Если после этого, на дне бокала обнаружится нерастворимый осадок, то в мёде присутствует примеси каких-либо минеральных веществ, таких как: гипс, толчёный кирпич, тальк или мел;

2. Растворите чайную ложку мёда в бокале с дождевой водой, энергично размешайте и оставьте на некоторое время отстояться. Затем добавьте в раствор

несколько капель йодного раствора. Если жидкость окрасится в фиолетовый цвет, то в мёде присутствует примесь крахмала; если же раствор окрасится в синий цвет, то в мёд, в качестве загустителя, была добавлена мука; если в коричневый цвет, то в мёд был добавлен декстрин. С другой стороны, если жидкость окрашивается в жёлтый цвет, то вышеперечисленные добавки в мёде отсутствуют.

3. Растворите чайную ложку мёда в прозрачном бокале с дождевой водой, и начните сильно размешивать жидкость, как будто взбиваете яйца. Если на поверхности раствора образуется пена, то в мёд был добавлен желатин.

ПЧЕЛОВОДСТВО НА РАССТОЯНИИ

При использовании нашего метода совместно с Народным ульем, можно иметь пасеку, которая может быть расположена достаточно далеко.

1. Вы можете посещать свою пасеку лишь дважды в год: на Пасху, и в августе или сентябре.

В этом случае, в весеннее время вы проводите осмотр ульев и их расширение. Вы должны не скупиться на подставляемые корпуса с тем, чтобы избежать большого количества естественных роёв в последствии. В любом случае будет небольшое количество упущенных роёв. Но эти потери минимальны по сравнению с тем урожаем мёда, который вы получите.

В Сентябре-Августе вам достаточно будет лишь прийти и собрать урожай, как это было описано в предыдущих главах.

2. Вы можете посетить свою пасеку лишь раз в год, - в августе или сентябре.

В данном случае, вы приходите только осенью, собираете урожай и проводите такую же ревизию, как и в весеннее время, то есть: чистите днище, устанавливаете улей по отвесу, добавляете корпуса. При этом не нужно скупиться ставить больше корпусов, которые, в этом случае, стоило бы скрепить между собой планками или скрепами.

ЦЕННОСТЬ МЁДА

МЁД, САХАРИН И САХАР

Все сахара можно разделить на три категории:

САХАРИН

Сахарин является производным каменноугольного масла. Это всецело и исключительно химический продукт. Его сладость превосходит сладость обыкновенного сахара в 300 раз. Однако, сахарин не имеет никакой пищевой ценности. Его в неизменном виде обнаруживают в моче.

САХАР

Промышленный сахар - сахароза или тростниковый сахар - производится искусственным путём из тростника, свёклы или других растений. Несмотря на то, что сахар имеет растительное происхождение, он не сразу усваивается организмом. Чтобы стать легкоусвояемым он должен превратиться в глюкозу. Этот процесс называется инвертированием. Он происходит естественным образом в нашем организме под совокупным влиянием ферментов слюны, желудочного сока и поджелудочной железы в тонком кишечнике. Если желудочно-кишечный тракт человека находится в плохом состоянии, то он не может справиться с этим процессом. В любом случае он изнашивает человеческое тело. Вне человеческого тела, для превращения сахарозы в глюкозу, приходится определённое время кипятить сахарный раствор вместе с очень разбавленной кислотой.

МЁД

Натуральные соки и нектар растений содержат в себе фруктозу и глюкозу. Глюкоза сразу и непосредственно усваивается организмом без какого-либо привлечения ферментов слюны, желудочного сока или поджелудочной железы. Эти сахара не требуют какой-либо специальной работы по своему превращению, и сразу вступают в циркуляцию по всему организму с целью его питания. Это может объяснить факт того, что не имея противопоказаний, они полезны людям страдающими болезнями желудка или диареей.

Однако, глюкоза и фруктоза находятся в небольших количествах в тех веществах, которые их одержат. Мёд же содержит в себе от 71% до 77% инвертированного сахара, где глюкоза и фруктоза смешаны примерно в равных частях. Мёд является сахаром сахаров, поэтому очень глупо отказываться от такого продукта и гоняться за продуктами содержащими сахар и сахарин.

Давайте послушаемся совета древнего библейского царя Соломона: "Ешь мёд, сын мой, потому что это хорошо.".

ЛЕКАРСТВО И ПИЩА

"Для того, чтобы поддерживать своё здоровье, тебе нужны две вещи: хорошее питание - когда ты здоров, и исцеление себя - когда ты болен. Однако, мёд как раз и является лекарством и питанием."

Царство растений, фактически, занимает огромное место в кулинарии и фармакопее. Можно, даже, полностью перейти на растительный рацион питания. Наши далёкие предки ели мало мяса и жили дольше. Некоторые религиозные ордена разрешают есть только рыбу, и запрещают мясо. И в наше время появилось учение, которое ратует за ограничение потребления мясной пищи и увеличение количества растительной в питании человека.

Аптечные лекарства тоже могли бы полностью состоять из растительных веществ. Древнее высказывание гласит: "Medicina paucarum herbarum scientia" (медицина - это использование ограниченного количества растений). Питание растительной пищей приносит огромную пользу здоровью, а мышление, благодаря растениям,

бывает более острым. Мёд является своего рода сгустком всего растительного мира, ибо пчёлы собирают нектар с бесчисленного количества разных цветов. Примечательно ещё и то, что пчёлы начинают собирать нектар именно в тот момент, когда растения находятся в состоянии воспроизводства, то есть во всей своей силе и красоте. Таким образом, мёд это концентрированный экстракт растительного царства, который включает в себя все их замечательные свойства. Это - своеобразный напиток из тысячи цветов.

МЁД ЛУЧШЕ, ЧЕМ САХАР

В то время, как вода, соли, минеральные и азотистые вещества участвуют в построении тканей человеческого тела, то сахар является топливом для него - главным источником тепла, энергии и мышечной силы.

Однако, сахар может усвоиться нашим организмом только в виде его особенной разновидности - глюкозы.

Поэтому, сахар, полученный искусственным путём из сахарной свёклы, это не тот самый сахар, что мы должны усваивать, и который может придать нам силы. Это столь удобное, ценное и незаменимое вещество - сахар, является всего лишь приправой, но не является полноценной пищей. Этот сахар, содержащийся в свекольном соке, может принести некоторую пользу из-за тех сопутствующих полезных веществ, которые содержатся в этом соке, но становится вредным веществом, когда его выделили, благодаря химическому процессу.

Очищенный или свекольный сахар получают используя такие вещества, как: известь, угольная кислота, сера, бычья кровь, уголь животного происхождения. Глюкоза, которая используется совместно с сахаром или его заменяет в производстве сладостей, получается из крахмальной суспензии при помощи серной кислоты. Оба продукта никуда не годятся: это раздражающая, мёртвая, безжизненная и деминерализованная пища.

Искусственный сахар портит зубы и притупляет аппетит. Он ослабляет и перегревает желудок и кишечник, делая их работу ненормальной из-за фермента инвертазы, который они вынуждены вырабатывать с тем, чтобы расщепить крахмал и жиры на простейшие сахара. Зачастую бывает, что часть сахара просто не может усвоиться организмом, особенно у слабых, больных диабетом людей, внутренние органы которых не могут произвести достаточное количество фермента инвертазы, чтобы превратить сахар в глюкозу: это обстоятельство вызывает многочисленные нарушения в работе внутренних органов.

Естественный сахар, который находится в винограде, фруктах, и особенно в мёде, является единственно подходящей для нас пищей, ибо изначально находясь в форме глюкозы, он сразу же попадает в кровь и усваивается нашим организмом не накладывая никакой дополнительной работы на наши органы. Одним словом, мёд это - пар, который вы сразу в готовом виде закачали в котёл, а сахар это - холодная вода в котле, которой нужна дополнительная энергия, чтобы превратиться в пар.

Более того, мёд это сок самих цветов, это натуральны сахар произведенный самой природой - лучшим химиком на свете.

Мёд, который для нас собрали пчёлы с благоухающих венчиков бесчисленных цветов, уже находится в сконцентрированном и готовом к употреблению виде, что и сахар.

Добавлю, что мёд извлекаемый механическим способом, хорошо оснащённым пчеловодом, вообще не разу не касается рук человека, а это означает абсолютную чистоту мёда, и как результат - тонкость его аромата и полноту его свойств.

МЁД ДАЁТ ЭНЕРГИЮ

Недавние исследования показали, что 30 гр. мёда по энергетической ценности эквивалентны 21 гр. фасоли; 31,33 гр. яичного желтка; 35 гр. хлеба; 42 гр. нежирной свинины; 48,20 гр. нежирной говядины; 82,43 гр. рыбы ската; 64,43 гр. рыбы скумбрии; 89,12 гр. картофеля; 122,50 гр. винограда; 123,50 гр. молока.

В соответствии с теми же исследованиями, в скромном бутерброде с мёдом содержится 169 калорий, так как 78 калорий соответствуют 30 гр. хлеба и 91 калория - 30 гр. мёда. Однако, человек выполняющий лёгкую работу нуждается в 2500 калориях в день. Одна калория представляет из себя единицу тепловой энергии достаточную чтобы нагреть один килограмм воды на один градус Цельсия.

Всё вышесказанное не означает того, что мёд должен составлять весь наш рацион питания, но он должен иметь в нём свою необходимую часть. Потому что мёд это

очень энергетически богатая пища, так как состоит из углеводов, и, к тому же, легко усваивается, что гораздо полезнее обычного сахара.

Кроме того, мёд это пища в очень концентрированной форме; он, попадая в кровь, почти весь и без остатка превращается в питательный сок. Доказательством этому служит то обстоятельство, что пчёлы питаются мёдом несколько зимних месяцев без возможности опорожнения кишечника.

Таким образом, мёд, как пища, больше всего подходит именно в наше время физиологической слабости и органического упадка. Он подходит абсолютно всем, но особенно полезен детям, пожилым людям, ослабленным, выздоравливающим и, в частности, страдающим от анемии.

Мёд, также, должен заменить сахар везде, где только можно, в особенности в травяном чае, который, кстати, повышает от этого свои полезные свойства, так как мёд происходит из цветков именно тех растений, которые и составляют эти настои. Утром подсластите мёдом молоко или кофе. Используйте его в качестве десерта после приёма пищи. Намазывайте его на чистый кусок хлеба, или хлеба с маслом, - это очень вкусно как для детей, так и для взрослых.

Если вы желаете попробовать отличный шоколад, то растопите на водяной бане мёд и смешайте его с какао-порошком.

МЁД - ОТЛИЧНОЕ ЛЕКАРСТВО

Мёд, как квинтэссенция и сок цветов, который собирается именно в то время, когда растения находятся во всей своей силе и красоте, является наиболее универсальным лекарством от болезней.

Легко перевариваемый сам по себе, он также способствует более лёгкому перевариванию и других продуктов. Его ароматические вещества и кислоты, стимулируют слюнные железы, и, кстати, мёд не пользуется помощью желудочного сока, чтобы быть переваренным. Избыток слюны и желудочного сока способствуют перевариванию пищи и удалению остатков пищи из желудка: вот почему мёд помогает перевариванию пищи и является слегка слабительным средством.

Поэтому мёд особенно полезен при гастритах, желудочных болях и запорах.

Мёд, благодаря своему охлаждающему эффекту, используется для снятия воспаления желудка и кишечника, при заболеваниях почек и мочевого пузыря.

Также и от бессонницы: он успокаивает нервы и способствует хорошему сну.

Много больных диабетом людей снова стали работать.

Наконец, мёд содержит железо и муравьиную кислоту. Ныне многие медицинские светила рекомендуют эту муравьиную кислоту для увеличения активности и мышечной силы, от переутомления.

Эта муравьиная кислота к тому же делает мёд антисептиком: вот почему он подавляет бродильные процессы в кишечнике.

Как антисептическое, охлаждающее и успокаивающее средство, мёд используется в качестве мази, для лечения различных ран, ушибов, язв, прыщей и воспалений.

По этой же причине, мёд является незаменимым средством от охриплости, кашля, простуды, гриппа, бронхита, ангины, насморка, астмы и язвочек во ртах у детей.

Действительно, можно сказать, что мёд представляет из себя эликсир здоровья, панацею, которую Творец поместил в цветочную чашу, и которую с таким благоговением собирают пчёлы.

Однако, чтобы быть более точными, мы должны сказать, что слишком частое и обильное употребление мёда может повредить печени из-за его муравьиной кислоты, а также может привести к ожирению. Умеренно нужно его употреблять и тем, у кого нарушено мозговое кровообращение, ибо мёд всасывается прямо в желудке, причём очень быстро и стремительно.

ВЫСКАЗЫВАНИЯ О МЁДЕ

Сахар это возбуждающая, антифизиологичная пища, приводящая к сильному истощению после мимолётного перевозбуждения.

Он раздражающе воздействует на ткани нашего тела, а та энергия, которую он якобы взывает, определяется агрессивной атакой на внутренние органы нашего тела. Это вредное и раздражающее химическое вещество.

Мёд, в котором сахара присутствуют в комбинации с минеральными солями, с его высоким диастазным числом, с его живой цветочной энергией, является действительно живительной и физиологически стимулирующей пищей, использование которой, должно быть распространено более широко, ибо мёд даёт намного больше энергии, и гораздо полезнее, чем обыкновенный химический

сахар. Тем самым, мёд должен опять занять то же самое место, какое он занимал до открытия химического сахара.

Доктор Paul Carton.

Химически полученный сахар возбуждает и истощает. Он наносит ущерб желудку, портит зубы, и часто приводит к нахождению признаков гликозурии у людей даже сильной комплекции, что может вызвать настоящий диабет, именно из-за того, что органы пищеварения не могут его должным образом трансформировать и, лишь, частично его усваивают. Устройство нашего тела не позволяет полностью усваивать сахар в этой его мёртвой химической форме. По этой причине, большое количество смертей от диабета за последние годы увеличилось в несколько раз, и продолжает расти угрожающими темпами.

Именно мёд является настоящим сахаром в концентрированной форме. Таким образом, в противоположность к нашим прежним привычкам, он должен занять первейшее место в нашем рационе.

Чем больше люди будут понимать природу, тем более они будут нуждаться в пчёлах; и мёд, этот сахар прошлых поколений, должен снова стать лучшей пищей поколений будущих, ибо это является непреложной истиной.

Доктор Victor Arnulphy.

Ароматические и кислотные вещества в мёде, которые придают ему специфический вкус и аромат, стимулируют работу слюнных желез, что облегчает переваривание пищи внутренними органами. В то же время, мёд, благодаря своим антисептическим качествам, препятствует бродильным процессам в желудочно-кишечном тракте. В любом случае, его наибольшая роль проявляется именно в печени. Сахар, также как и мёд, тоже сразу направляется к печени, но он должен перед этим, расщепиться на декстрин и фруктозу, в то время, как мёд в этом не нуждается, так как он в самом себе уже содержит как декстрин, так и фруктозу, и сразу же направляется в печень, чтобы затем попасть в кровь. Это хорошо, как для самой печени, так и для всей пищеварительной системы, что приводит также и к слабому диуретическому и слабительному эффекту.

Доктор Dubini.

Существует другая разновидность веществ, имеющие определённую ценность с точки зрения веса, но которые придают особые качества мёду. Эти вещества - микроэлементы.

Точные и скрупулёзные исследования показали, что благодаря присутствию этих микроэлементов в натуральном мёде, он больше не является просто прекрасно усваиваемой пищей, одной из многих, но больше того, в определённых ситуациях - первостепенной и восстанавливающей пищей. Причиной этому является присутствие в мёде фосфатных веществ и железа.

Alin Caillas.

Пчёлы, это чудо природы, существующее с незапамятных времён, всегда производят нечто, что приятно на вид, запах и вкус; что-то, что одновременно есть и лекарство и десерт, пища и аромат, удовольствие и прибыль, любопытство и богатство.

Miguel Zamcois.

Только сама пчела знает как извлечь из цветка всю его наибольшую изысканность, и в тоже самое время, сделать эту вещь долговечной, - тем, что не сможет исчезнуть от малейшего дыхания.

Наиболее чарующей вещью является и то, что через свою замечательную пищу, пчёлы не позволяют нам относиться к земле обычным образом, но совершенно по особенному.

Maurice Bouchor.

Без сомнения, моя любовь к пчёлам связана с тем, что мне наиболее приятно, как медведю приятны те вкусные сокровища, которые они нам дают. Возможно, что только благодаря этой земной амброзии я смог, не без труда, дожить до восьмидесяти четырёх лет своей жизни; и свой последний сон, я желал бы увидеть среди гудящих ульев.

Emile Blemont.

Когда я пробую бесподобный мёд текущий из ячеек сота, мне начинает казаться, что это фонтан стихов изливается в мою душу, и насыщает меня своей светлой кровью, сладкой от цветов любви.

Jane Catulle-Mendes.

МЁД В ПИЩЕ

В качестве десерта, мёд должен присутствовать при каждом приёме пищи.

Те, кто любит заменять сахар мёдом в кофе с молоком, чае, чёрном чае, - всегда бывают очень довольны. По правде говоря, чтобы мёд был приятным в горячих напитках, он должен иметь приемлемый вкус.

На хлеб с маслом следует намазывать тонкий слой мёда, при этом получается очень вкусное лакомство, особенно популярное в Швейцарии. По крайней мере, после каждого приёма пищи можно съедать корочку хлеба с мёдом, это самое лучшее, что можно придумать, - это гораздо лучше чем свежий мягкий хлеб; съедайте три или четыре кусочка обильно покрытые мёдом. Гурманы должны быть предупреждены: не следует употреблять десертные вина после приёма мёда: мёдом всегда нужно только заканчивать. Перед тем, как пойти спать, съешьте ложечку мёда, или, если хотите, то можете принять небольшой стаканчик медового ликёра: ваш сон будет гораздо спокойнее, а сны приятнее.

Мёд также должен занять место в приготовленных блюдах и выпечке, однако, не следует нагревать его более пятнадцати минут.

МЕДОВЫЕ КОНФЕТЫ

Смешайте вместе четыре ложки размолотого сахара, четыре ложки тёртого шоколада, четыре ложки сливочного масла или пол литра сметаны, шесть ложек мёда, щепотку ванилина.

Поставьте медный тазик с этой смесью на сильный огонь. Чтобы проверить готовность, проверните деревянную ложку в смеси и опустите её в стакан холодной воды, - если смесь затвердевает, то продукт готов. Вылейте смесь на предварительно смазанную маслом каменную плитку. Отметьте ножом контуры

будущих конфеток, дайте остыть, а затем отделите кусочки. Сложите их в жестяную коробку, переслаивая их серебряной фольгой.

МЕДОВАЯ НУГА

Отварите один килограмм мёда хорошего качества на стадии мелкой кристаллизации, помешивая время от времени, чтобы избежать приставания мёда к стенкам; затем взбейте белок от четырёх яиц до стадии пены и смешайте их с мёдом. После чего, умерьте огонь, постоянно помешивая деревянной ложкой, чтобы избежать бурления. Держите смесь на огне до тех пор, пока мёд, в котором были растворены яичные белки, снова не примет мелкозернистую форму(контроль которой происходит в стакане холодной воды). Когда данная стадия будет достигнута, то смешайте 1 кг. предварительно бланшированного и высушенного в печи или в духовке, миндаля, который не должен содержать в себе слишком много влаги.

Затем вы формируете из этой смеси облатки обычной толщины, после чего, так уж и быть, можете разрезать вашу охлаждённую нугу на полоски необходимого размера.

МЕДОВЫЙ ХВОРОСТ

Возьмите 125 гр. сахарной пудры; 65 гр. растопленного мёда; 150 гр. муки хорошего качества; 2 цельных яйца.

Тщательно взбейте вместе сахар и яйца. Понемногу добавляйте мёд и муку, всё время продолжая взбивать смесь. Оставьте отдохнуть получившуюся полужидкую смесь на пол часа.

Беря ложкой небольшие кучки теста, равномерно распределите их на смазанным маслом противне. Через несколько минут, когда они подрумянятся, переложите их на каменную поверхность или тарелку, где они будут постепенно затвердевать в процессе своего охлаждения. В таком виде они прекрасно сохраняются.

МЕДОВЫЙ СИРОП

Нужно смешать 2 кг. мёда, 400 гр. воды и 40 гр. мела, и кипятить в течении двух минут. Добавьте 50 гр. костного угля, и белок одного яйца смешанный с водой. Доведите до кипения, снимите с огня, и дайте настояться в течении четверти часа. Профильтруйте ещё тёплый сироп столько раз, сколько потребуется, чтобы сироп стал достаточно прозрачен (плотность должна составлять 30 градусов по Бомэ (1,27 кг./л.), а затем перелейте сироп в бутылку.

CHRYSOMEL ИЛИ ЗОЛОТИСТЫЙ МЕДОВЫЙ ЛИКЁР

Добавьте к 4 кг. мёда столько воды, сколько нужно, чтобы получилось 8 литров смеси. Упарить на огне до 4 литров, затем (после охлаждения) добавьте 3 литра хорошего чистого алкоголя, в котором, до этого, 8-15 дней вымачивались 3 палочки замороженной ванили. Таким образом, у вас выйдет 7 литров отличного вкусного медового ликёра.

МЁД КЮРАСАО

В одном литре алкоголя на 15 дней замочите 50 гр. цедры апельсинов, с которой предварительно была снята горькая белая прослойка. Добавьте к этому 600 гр. мёда распущенного в 600 гр. воды (лучше медовый сироп). Добавить щепотку корицы, мускатного цвета и две гвоздики.

АНИСОВЫЙ МЁД

Замочите на восемь дней 5 гр. анисовых семян, в алкоголе крепостью 18-20 градусов. Смешайте с медовым сиропом. После остывания профильтруйте раствор.

ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ КРЕМ

Поставьте настаиваться землянику в алкоголе на 15 дней или три недели, затем профильтруйте раствор и добавьте в него медового сиропа. Получившийся настой оставьте в покое для прояснения на некоторое время. Выставьте его на солнце для крепости. Эту процедуру можно проделывать и с другими ягодами: ежевика, черешня, малина и т. п.

КРЕМ ИЗ ЦВЕТКОВ АПЕЛЬСИНА

Замочите 125 гр. апельсиновых цветков в двух литрах алкоголя крепостью 18-22 градуса, на два-три часа. Оставьте отстояться до прозрачности. Добавьте 750 гр. мёда, предварительно растворённого в полулитре воды. Всё хорошенько перемешайте и процедите.

МЕДОВЫЙ ПРЯНИК

Смешайте вместе 500 гр. муки и 500 гр. мёда. Оставьте смесь в покое на несколько дней. Кстати, эта паста может очень долго храниться. Когда вы уже готовы к приготовлению, добавьте 6 гр. соды и приправьте на свой вкус.

Муку можно использовать пшеничную, ржаную, кукурузную или гречневую.

Разложите тесто по жестяным формочкам для печенья, которые снабжены крышками, предварительно смазав их маслом. Дайте ему подняться на толщину 2 см. Выпекайте на медленном огне в течении двух ил трёх часов. Два-три раза переворачивайте формы, чтобы пряники пропеклись со всех сторон. Каждый час нужно открывать формочки для контролирования степени готовности.

МЕДОВАЯ ПАСТИЛА

Растопите на медленном огне 100 гр. сахара в 100 гр. мёда. Затем быстро доведите до кипения. Смажьте маслом каменную поверхность и капайте из ложки на него, чтобы получились пластинки желаемого размера.

МЕДОВОЕ МИНДАЛЬНОЕ ПЕЧЕНЬЕ

Смешайте два яйца и 200 гр. муки. Отдельно растопите 250 гр. мёда и 125 гр. масла. Смешайте обе смеси вместе с собой. Приправьте по вкусу. На смазанный маслом противень распределите каплями части смеси размером в пол 1 франка, между которыми должно оставаться расстояние в 3-4 см. Выпекайте на умеренном огне в течении пяти или шести минут. Миндальное печенье должно покрыться золотистой корочкой и растечься в ширь по противню. После остывания их можно с лёгкостью отделить от противня.

МЁД, КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Благодаря его многочисленным свойствам, мёд можно с пользой использовать как внешнее или внутреннее лекарственное средство.

Один австрийский хирург, после многочисленных опытов поставил мёд на одно место с лучшими лекарственными средствами, и вот почему.

Зрелый мёд, который пчёлы обработали особым образом и тем веществам, которые они в него добавили, может храниться бесконечно. По этой причине, а также из-за его плотности и тех сахаров, что в нём присутствуют, ни одна болезнетворная бактерия не может выжить в мёде. Даже такие живучие и опаснейшие бактерии, как возбудитель брюшного тифа(которые находят в большинстве наших продуктов) погибает когда попадает в мёд.

Мы можем, поэтому, использовать мёд при перевязке ран, при ожогах и нарывах.

Если подвергнуть открытую банку с мёдом воздействию влажного воздуха, то вскоре можно будет заметить, что уровень мёда в банке вырос. Это происходит благодаря тому, что мёд является очень гигроскопичным веществом и хорошо впитывает в себя влагу из атмосферы.

Если даже наложить на рану повязку из марли пропитанной мёдом, то он вытянет в себя жидкость из человеческой ткани. Эта лимфатическая жидкость увлекает за

собой гной, различные яды, и может атаковать даже микробов. Мёд же убивает их благодаря своим антисептическим свойствам.

Более того: мёд содержит помимо двух разновидностей натурального сахара также и минеральные соли и витамины.

С большой вероятностью, благодаря применению мёда, человеческие ткани и клетки ран имеют способность впитывать их в себя. Если это так и есть, то можно полнее понять целительную силу мёда.

Для лучшего исцеления, раны должны оставаться в полном покое как можно дольше.

Мёд смягчает и не раздражает кожу, а из-за своей консистенции он пристаёт к ране смягчая все её внутренности.

Из-за того, что мёд не содержит в себе жира, он не оставляет никаких избыточных следов и не иссушает, поэтому бинты не прилипают к ране.

КАШЕЛЬ, БРОНХИТ, ОХРИПЛОСТЬ

Нужно принимать по одной чайной ложке мёда через каждые два часа в течении дня; одну ложку за час до обеда, и одну вечером перед тем как лечь спать.

Если вы смешаете мёд с гусиным жиром, то эффективность лекарства повысится.

СТОМАТИТ, МОЛОЧНИЦА

Добавить в мёд квасцы или буру, и втереть. Или же использовать мёд смешанный с розовым маслом.

ГРИПП

Пейте чай сильно подслащенный мёдом, в который для аромата добавляется немного рома и лимона.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Мёд, благодаря своим охлаждающим и слегка слабительным качествам, предотвращает запор, и является хорошим средством от воспаления желудка, и даже мочевого пузыря. Нет, говорит доктор Герен, лучшего средства против воспалений внутренних органов, и он добавляет, что мёд обязательно должен употребляться в пищу теми, кто предрасположен к этим недугам.

ГЛИСТЫ

Дать детям мёда смешанного с небольшим количеством чеснока.

ЗАПОР

Часто принимать тёплое молоко с мёдом

БЕССОННИЦА

Перед сном принимать по две или три ложки мёда. Это успокаивает нервы.

ВОСПАЛЕНИЯ ГЛАЗ

Растворите несколько капель чистого мёда в небольшом количестве тёплой воды. Закапывайте в глаза эту жидкость четыре или пять раз в день, последний раз прямо перед сном. Через несколько минут после этой процедуры, удалите с глаз те выделения, которые будут выходить, не трогая сами глаза, естественно.

ЯЗВЫ И НАРЫВЫ

Используйте мазь сделанную из горячего мёда смешанного вместе с ржаной мукой или жаренным луком.

ОЖОГИ

Делать компрессы из мёда или медового сиропа.

ТРЕЩИНЫ И СУХОСТЬ КОЖИ

Делать примочки из медового сиропа; или же вечером смажьте мёдом руки и наденьте перчатки. Пользуйтесь медовым мылом.

МЕДОВОЕ МЫЛО

Смешайте 50 гр. хорошего белого мыла вместе с 130 гр. мёда, 16 гр. гидротартрата калия и 70 гр. настоя цветков апельсинового дерева.

ВОСПАЛЕНИЯ И ОЖОГИ ЭПИДЕРМИСА

Делайте примочки из медовой воды.

РАЗДРАЖЕНИЯ КОЖИ

Делайте примочки медового сиропа или смазывайте мёдом перед тем, как вытереть начисто.

УХОД ЗА КОЖЕЙ

Наиболее восхваляемые разновидности косметики и мыла не могут превзойти мёд, из-за его способности делать кожу белой и мягкой.

Мёд не обжигает кожу, как это делает глицерин. Он не закупоривает поры кожи, как это делают жиры. Но, ведь, глицерин и жиры находятся во всех косметических препаратах.

Чтобы сделать кожу мягкой и светлой, нет ничего лучше, чем воспользоваться следующим рецептом. Он имеет лишь один недостаток, однако достаточно прост. Смешайте вместе кукурузную муку и жидкий мёд, чтобы получилась густая паста. Перед тем как помыться, нанесите эту смесь на кожу. Тщательно натрите кожу, затем смойте её и вытрите насухо.

МАСЛО ПЕЧЕНИ ТРЕСКИ

Масло печени трески можно заменить медовым маслом, которое состоит из смеси равных частей сливочного масла и мёда.

Это масло, которое имеет светлый глянец и вкус похожий на аромат вина сорта Сотерн, особенно хорошо принимается детьми.

ПАНАРИЦИЙ

Чтобы вылечить панариций или гнойный нарыв, возьмите один яичный желток, такое же количество мёда, чайную ложку камфорного масла, ложку свежего скипидара; тщательно смешайте. Должна получиться прозрачная мазь. Нанесите

тонким слоем на ранку и периодически наносите свежую мазь. Эта мазь обладает потрясающей силой вытягивать и удалять гной. исцеление происходит очень быстро.

МЕДОВУХА

ОБЗОР

Медовуха представляет из себя слабоалкогольный напиток получаемый путём сбраживания медового сиропа. Я не вижу никакого будущего у медовухи. Она выходит дороже вина, да и по качеству уступает ему. Однако, среди тех, кто её любит, да и среди всех пчеловодов, она может найти своё подобающее место.

Производство медовухи представляет из себя очень специфический процесс. Чтобы глубже понять эту тему, надо хорошо представлять себе процесс брожения.

Я бы посоветовал тем, кто не хочет заниматься производством медовухи, но желающими иметь неплохой продукт не подвергая себя чрезмерным расходам, доверить это дело специалисту по ферментации, который вознаградит вас продуктом отличного качества.

БРОЖЕНИЕ

Брожение это размножение мельчайших микроорганизмов, называемых бактериями, в водной среде, которая для них является тем, чем для нас является воздух, под влиянием необходимого для них питания - сахара. Спирт, который образуется в воде после процесса брожения, является ни чем иным, как экскрементами этих бактерий.

В природе бывает множество видов бактерий, которые вызывают брожение. Они различаются по силе своего действия и тем продуктам, которые получаются в результате их деятельности.

Поэтому очень важно свести на нет работу плохих микробов, используя только тех, что приносят хорошие результаты, имеющим достаточную силу противостоять вредным их разновидностям.

Также важно устранить все препятствия, что задерживают рост хороших микробов, и, наоборот, предоставить им все условия для их скорейшего развития.

Таким образом, необходимо воздерживаться от производства похожей на ликёр сладкой медовухи. Большое количество сахара задерживает процесс брожения. Большое количество спирта также задерживает процесс брожения, особенно если крепость раствора начнёт превосходить 15 градусов. Микробы сдерживают своё развитие благодаря спирту и сахару, точно также, как сдерживали бы его мы, если бы были погружены в собственные экскременты или, например, в молоко, хотя оно и является одним из лучших наших продуктов. Однако их развитие будет менее сдерживаться, так как эти мельчайшие организмы имеют большую сопротивляемость.

К тому же, медленное брожение позволяет проявить себя чужеродным типам микробов, которые могут дать нам продукт сниженного качества и меньшей стоимости.

Следует также воздержаться и от производства игристой(пенистой) медовухи. Для этого нужно большое мастерство, которое доступно лишь специалистам.

УРОВЕНЬ

Концентрацию спирта в медовухе достаточно довести до 8-10 градусов.

Данного содержания вполне хватает, чтобы быть уверенным в хорошей выдержанности этой жидкости. Если это не так, то в медовухе не хватает сахара, поэтому уровень спирта никогда не достигнет положенной величины и не замедлит брожение.

ТЕМПЕРАТУРА

Лучшая температура - от 20 до 25 градусов. Выше и ниже этих значений будет замедлять брожение.

ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД

При этом способе для ферментации медовухи используется пыльца. От него следует отказаться из-за того, что здесь французская медовуха никогда не получит того отличного вкуса и приятности питья, которые она должна иметь.

ИСКУССТВЕННЫЙ СПОСОБ

При данном способе мёд предоставляет только сахар и спирт; брожение же искусственное. Так как во время данного процесса имеются потери, то на один литр воды, в расчете на один градус крепости, потребуются 24 грамма мёда; т. е. 2,4 кг. на 100 литров воды в расчете на 1 градус, или 24 кг. на 100 литров воды в расчете на 10 градусов крепости.

Вскипятите мёд в луженном или эмалированном котле добавив по весу такое же количество воды. Снимайте пену. Когда сироп будет прозрачным добавьте в него 6 грамм пищевой соли "Le Clair" и 60 грамм фосфата аммония. Перелейте его в тщательно вымытую 100 литровую бочку. Долейте эту емкость чистой водой или лучше кипячёной водой так, чтобы она не доходила до кромки ёмкости на 10 см.

Когда температура жидкости упадёт до 20-25 градусов, то добавьте в неё 120 гр. винной кислоты растворённой предварительно в 1 литре горячей воды, 10 гр. водного раствора танина, затем 500 гр. дрожжей следующих марок: Champagne, Sauternes, Chablis. Дрожжи из других источников не дадут тех же результатов.

Тщательно размешайте и установите водяной затвор. Через 15-20 дней процедите в продезинфицируемую диоксидом серы бочку. Если жидкость мутновата, то осветлите её при помощи добавки 2-3 грамм желатины. Через месяц её можно разливать по бутылкам.

ПРИРОДНЫЙ СПОСОБ

При этом способе часть сахаров и спирта дают некоторые разновидности фруктов; к тому же они полностью обеспечат потребности в дрожжах, дубящих веществах и минеральных солях. Мы считаем это наилучшим методом, особенно если содержащийся во фруктах сахар на треть перекроет потребность в нем.

Вот этот рецепт, благодаря которому мы получали отличные результаты.

Три десятых в общем количестве сахара должны обеспечить фрукты, а семь десятых - мёд.

Вскипятите мёд в луженном или эмалированном котле добавив по весу такое же количество воды. Снимайте пену. Когда сироп посветлеет добавьте 60 грамм винной кислоты. Перелейте раствор в тщательно вымытую 100 литровую бочку. В ушате разомните одно из следующего: 35 кг. винограда, либо 45 кг. вишни, либо 60 кг. слив, либо 75 кг. крыжовника, либо 80 кг. смородины, или 100 кг. ежевики. Когда температура содержимого бочки опустится до 20-25 градусов, добавьте туда фруктовую массу. Долейте бочку свежей, преимущественно кипяченой водой. Фрукты естественно должны быть хорошего качества и достаточно спелые. Разные виды фруктов можно смешивать между собой, при этом, сохраняя пропорции. Если мы используем два каких-то фрукта, можно, к примеру, взять 30 кг. слив и 50 кг. ежевики. Если используем три разновидности, можно взять, к примеру, 20 кг. слив, 33 кг. ежевики и 12 кг. винограда.

На бочку помещается водяной затвор. Время от времени бочку надо катать туда-сюда, чтобы исключить образование верхней корки. Когда брожение закончено, жидкость процеживается в продезинфицированную диоксидом серы бочку и осветляется как обычно. Наконец, когда медовуха станет достаточно прозрачной разливаем её по бутылкам.

ВОСК

После откачки меда остаются срезки(забрус) и кусочки сотов. После пересадки из простонародных ульев и выкачке оттуда меда также остаются сухие и пустые соты. Существует две разновидности воска пригодного для извлечения: сухой воск (cire en branches), и еще влажный от меда "мокрый" воск (cire grasse). Чтобы он был пригоден для дальнейшего использования он должен быть очищен от различных примесей: пыльцы, трупов личинок и их коконов, пыли.

ОБЗОР

1. Существует несколько методов для очищения воска, например, плавлением - либо путем солнечного тепла, либо тепла печи или горячей воды. Все эти три

методы исходят из того факта, что при плавлении воска (при 62-64 градуса) он может естественным образом отделяться от загрязнений благодаря своей низкой плотности, т. е. около 0,965 кг./1л.

2. Чем ближе температура плавления к 64 градусам, тем лучше качество воска.

3. Чугун и не покрытое чем либо железо придают воску коричневый цвет. Они также обогащают железом и воду. Можно использовать луженное железо.

ПЛАВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫМ ТЕПЛОМ

Торговля предлагает подобные устройства для расплавления воска этим способом. Солнечные воскотопки работают по тому же принципу, по какому работают теплицы садовников. Это устройство позволяет достичь температуры 88 градусов. Такую температуру легче достигнуть если использовать зачернение внутренней их части, используя толстые стекла, добавлением второго стекла над первым, направляя устройство прямо на солнце.

Этот метод экономичен и не имеет недостатков других. Кроме всего прочего это позволяет получать отличный продукт. Однако солнечная воскотопка больше подходит для извлечения воска из восковых крышечек и достаточно сухого и чистого воска. Примеси других разновидностей воскового сырья будут поглощать некоторое количество воска. Я не знаю, превосходит ли эта потеря воска экономию топлива и времени. Сомневаюсь. Я предаю особую ценность солнечной воскотопке. К сожалению, её можно использовать только в летнее время.

ПЛАВЛЕНИЕ В ПЕЧИ

Этот метод также экономичен, однако часто случается, что воск может подгореть, приобрести коричневый оттенок и неприятный запах.

Не смотря ни на что, опишем здесь весь процесс плавления этим способом. Соты измельчаются и помещаются в сетчатое сито или в обычный дуршлаг. Снизу размещаем сосуд подходящего размера с налитой в него водой глубиной 4 или 5 см. Все это помещаем в печь для выпечки хлеба, после того, как хлеб был оттуда извлечен, или в кухонную духовку. Когда воск расплавлен, то мы оставляем его медленно охлаждаться стараясь не взбалтывать сосуд с воском.

ПЛАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Данный способ быстрее и дает хороший конечный продукт. Он подходит для всех видов воска и в любых количествах.

За три дня до операции плавления мы разламываем соты на мелкие кусочки и погружаем их в воду. Через три дня приступаем к плавлению, которая описывается ниже.

Операция может быть произведена при помощи кухонной плиты. Однако следует следить, чтобы воск не капал на плиту, ибо он очень горюч. На холодную часть плиты помещается емкость с налитой в неё на 4-5 см. водой, на которую помещается сито или обычный дуршлаг.

Предварительно нужно позаботиться, чтобы поблизости было достаточное количество кипятка в бойлере или котле.

Затем, берется достаточно вместительная емкость, например металлическая ванна, заполненная на одну треть водой, и доводится до кипения. В эту воду погружаем предварительно замоченный неочищенный воск. Емкость должна быть заполнена на две трети, не более, для того, чтобы при кипении воск не выплескивался бы на плиту. Более того, подобного кипения нужно избегать для лучшего качества конечного продукта. С этой целью, полезно иметь вблизи источник холодной воды, при помощи которой не допускают кипения если таковое было замечено. Погруженный в емкость воск требуется постоянно помешивать до тех пор, пока он полностью не расплавится. После полного его растворения, немедленно, большим черпаком переливают в рядом стоящую емкость с ситом или дуршлагом. Кипящую воду переливают туда до тех пор пока воск не будет там помещаться.

Мерва, которая останется в дуршлаге или сите выкидывается и процесс повторяется снова. Когда с этим покончено или когда емкость для приемки воска заполнена, емкость с воском ставится в настолько теплое место насколько это возможно. В любом случае её требуется изолировать каким-либо утепляющим материалом, типа опилок и т.п. с тем, чтобы обеспечить медленное остывание. Оставшиеся загрязнения опустятся на дно. Чем медленнее остывание, тем чище воск будет на выходе.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ

Оберните восковое сырье прочной тканью(старый мешок). Сильно разомните в ней воск, чтобы сформировать нечто вроде комка. Возьмите домашнюю металлическую ванну и положите на дно несколько палочек, чтобы предотвратить прямой контакт мешка с дном емкости. Поместите мешок с воском в ванну и налейте в неё воды так, чтобы мешок был покрыт ею на 10 см. Камнем придавите мешок сверху, чтобы удерживать его у дна. Когда вода станет достаточно горячей воск начнет всплывать на поверхность. Время от времени мните мешок палочкой для лучшего выхода воска. Когда выделение воска прекратится, снимите ванну с огня и дайте медленно остыть.

ОЧИСТКА ВОСКА

Во время охлаждения воска, примеси скапливаются в нижней части емкости. После того, как воск остыл, эти примеси образуют нечто вроде слоя в нижней части слитка (pied de cire), толщина которого может быть различной.

Этот слой нужно соскоблить. Затем воск можно повторно подвергать расплавлению столько раз, какой чистоты воска мы хотим добиться. Каждый раз нужно счищать нижний слой. Во избежания подгорания, переплавка преимущественно должна происходить на паровой бане, и в емкости, которая содержит несколько сантиметров воды.

Соты, которые подверглись плесени и частично съедены восковой молью, с первой попытки, даже при очень медленном осаждении, не могут обеспечить приемлемой чистоты воска. В этом случае необходимо добавить в жидкость липкие вещества, которые позволяют улавливать частицы грязи и осаждать их на дно.

Лучший раствор подобного рода можно приготовить из пол литра серной кислоты растворенной в двух литрах воды. Для избежания разбрызгивания кислоты необходимо помаленьку наливать кислоту в воду, но ни в коем случае не наоборот. Количество приведено в расчете на 100 кг. расплавленного воска. Если воск очень темный с высоким содержанием загрязняющих веществ, то на 100 кг. воска добавляют три четверти литра серной кислоты. Будьте осторожны во избежания пожара.

Серную кислоту можно заменить спиртом. Квасцы также обладают очищающей способностью. В этом случае на один литр воды добавляется один грамм квасцов.

В расплав воска можно добавить небольшое количество желатины.

ФОРМЫ ДЛЯ ВОСКА

Восковые формы могут быть любых размеров в зависимости от предпочтений отдельных людей. Их необходимо смазывать маслом и нагревать, прежде чем лить туда воск.

Восковой слиток должен несколько расширяться кверху. Если в форму лить слишком охлажденный воск, то верхняя кромка слитка будет больше расширенна, а по сторонам слитка будут идти параллельные полосы. Если воск лить слишком горячим, то верхняя плоскость пойдет глубокими трещинами. Можно найти полезным на дно формы добавлять небольшое количество горячей воды.

ОЧИСТКА ФОРМ И ЕМКОСТЕЙ

С тем, чтобы очистить формы и емкости использующиеся при получении чистого воска, их нужно, пока они еще горячие, протереть с опилками. Также их можно прокипятить в воде с содой и опилками.

ЦВЕТ ВОСКА

Очищенный воск имеет оттенок от белого до желтого. Считается, что этот цвет придают ему частицы пыльцы, которые поглощают производящие его пчелы.

ПОДДЕЛКА ВОСКА

Воск является очень ценным продуктом, а вещества при помощи которых его можно подделать стоят дешево, поэтому воск часто подделывают. Без проведения особого трудного и затратного химического анализа, можно использовать следующие методы, чтобы удостовериться в чистоте воска.

Расплавьте подозрительный воск. Если он чист, то будет плавится при 62 или 64 градуса. Если он плавится одним градусом ниже или выше, то это подделка.

Растворите воск в скипидаре. Чистый воск останется прозрачным, растворится полностью, и не оставит никакого осадка. Если есть осадок, неполное растворение, или раствор мутный, то это - подделка.

ВЫГОДА ОТ ВОСКА

Те пчеловоды, которые пользуются рамками, производят мало воска. Те, кто предпочитает неподвижные соты производят много воска, особенно если они используют роебойную систему (закуривают пчел).

Распечатанные соты, при рамочном пчеловодстве, дают выход воска эквивалентный 1-2 процентам от выхода меда.

Из простонародных ульев выход воска пропорционален их объему.

Улей объемом 30 литров, содержит 10 кубических дециметров пространства между сотами и 20 кубических дециметров сот. Из этого, один квадратный дециметр сот содержит 11 грамм воска. Однако, благодаря обычным методам мы можем получить только 6 или 7 грамм воска. Простонародный улей объемом 30 литров, таким образом, может дать от 500 до 600 грамм воска. Остальной воск остается в мерве (восковых вытопках), которую некоторые компании используют для извлечения воска при помощи подходящих растворителей.

Надо отметить, что вес сам по себе, ничего ни говорит о ценности воска. Старые, толстые и темные соты содержат не большее количество воска, чем другие. Они больше весят только благодаря загрязняющим веществам, которые в них накапливаются, и которые даже препятствуют извлечению воска, так как поглощают его.

ПОЛИРОВОЧНЫЙ ВОСК

Желтый воск, 400 гр.; канифоль, 100 гр.; скипидар, 100 гр.; уголь животного происхождения, 150 гр.

На водяной бане расплавьте воск. Когда он расплавится, в комнате, в которой нет огня, днем, добавьте в него капля по капле канифоль, которую предварительно растворили в скипидаре, затем добавьте животный уголь и помешивайте до полного застывания смеси.

Чем меньше угля добавляется, тем светлее будет отполированная поверхность.

ВОСК ДЛЯ НАТИРАНИЯ ПАРКЕТА

Вот замечательный рецепт.

Потребуются: 1 кг желтого воска, и растворенный в небольшом количестве воды (пол литра) поташ.

После того, как эта смесь покипит в течении полу часа в двух литрах воды, добавьте 125 гр. желтой охры. Снимите с огня, и энергично мешайте пока смесь не станет теплой. Нанесите первый мазок на деревянный паркет, который был заранее вычищен, и начинайте его натирать. Когда первый слой высохнет нанесите второй.

ПРОПОЛИС

О ПРОПОЛИСЕ

Прополис, являясь первым защитной баррикадой улья, был известен со времен Аристотеля.

Прополис состоит из 76,27% воска, 22,15% смолы, 1,58% воды и эфирного масла.

Прополис очень липкое вещество, мягкое в жару, хрупкое и твердое в холодном состоянии.

Прополис представляет из себя смолистое вещество, которое пчелы собирают на почках сосны, ели, тополя, каштана, ивы и др.

Пчелы используют прополис для сокращения входов в ульи с тем, чтобы предотвратить проникновение в ульи бабочек и мышей; для заделки различных щелей, чтобы устранить потери тепла; для уменьшения различных пустот в улье, например между рамками и стенами в рамочных ульях, так как эти пустоты противоестественны для пчел; для сооружения мостиков между линейками и холстиком, что полезно зимой.

Пчелы также используют прополис для замуровывания, захоранивания или бальзамирования мелких животных, которые могут попасть в улей, и с которыми они не могут справится никак иначе - мышей, ящериц, майских жуков, улиток и пр.

Чтобы не допустить в ульи мотыльков-бражников и других врагов, часто пчелы строят два или три столбика из прополиса и воска в летках ульев если они большие. Эти защитные узкие проходы позволяют проникать в улей лишь одной пчеле за раз.

КАК ОБРАЩАТЬСЯ С ПРОПОЛИСОМ

Прополис, который находится внутри Народных ульев с неподвижными сотами не причиняет каких-либо неудобств. Более того, вряд ли они вообще есть.

Из летка улья мы уберем прополис весной, когда потребуется его расширить. Однако, конечно, если еще осенью леток был уменьшен при помощи заслонки, то он не будет запрополисован.

Что касается того прополиса, который всегда встречается на линейках, то он удаляется при каждой работе в ульях, что позволяет облегчить обратную установку корпусов путем их скольжения в горизонтальном направлении.

После подготовки улья к зиме, нет нужды уже открывать его. Тем более что в это время было бы вредно удалять этот прополис. Сооружаемые из него пчелами проходы очень полезны для них зимой. Они облегчают прохождения пчел. Вот почему лучше делать более ранние отбор меда и подготовку к зимовке.

Чтобы избежать прополисование древесины, холстиков и инструментов, лучше смазать их вазелином или маслом.

Инструменты и древесина покрытые маслом очищаются спиртом, аммиаком, бензином или скипидаром.

ОЧИСТКА ПРОПОЛИСА

Выставьте его на холод, чтобы он затвердел. Затем разотрите его. Залейте его кипятком. Прополис расплавится вместе с содержащимся в нем воском. После охлаждения вы будете иметь плитку прополиса на дне и корку воска на поверхности воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОПОЛИСА

Из прополиса можно сделать лак. Измельчите очищенный прополис. Положите его в емкость со спиртом до состояния насыщения. Он растворится. У вас получится лак, который можно окрасить добавлением какого-либо порошка. Этот лак наносится кистью и быстро сохнет. Это лак становится ярче если лакированный предмет подвергнуть мягкому нагреву печи. Этот лак мог бы быть использован для окраски ульев и особенно верха крыши. Внутри улья он мог бы понравится пчелами и привлечь туда рои. В любом случае, данный лак смог бы заменить мастику для прививки растений, сургуч; его можно было бы использовать для заделки мелких отверстий у лейки; для заделки стыков столярных изделий; трещин в бочках; для предотвращения ржавчины в печных трубах.

В своем натуральном виде его можно использовать в дымаре, а также ложить на раскаленные угли для ароматизации и очистки воздуха помещений.

ЗИМНЕЕ КОРМЛЕНИЕ

ОБЗОР

Пчеловоды не должны кормить своих пчёл в зимнее время. Пополнить зимние запасы в ульях, если они недостаточны для зимовки пчел, можно в осеннее время, во время отбора меда, при подготовке к зимовке.



Однако, у кого-то может случиться недостаток времени или мужества. В этом случае нужно принять следующие меры.

Кормление пчел более ущербно зимой, чем весной. Таким образом, лучше кормить пчел зимой только в том случае, если некоторые пчелиные семьи в этом действительно абсолютно нуждаются. Пополнить запасы можно уже весной, в марте или апреле.

САХАРНАЯ ПОМАДКА

Не советую пользоваться, так называемой, сахарной помадкой. Её сложно изготавливать. Часто случается, что мы, сами того не желая получаем карамель. Однако этот подгоревший сахар нельзя давать пчелам. Более того, коммерческие её разновидности делаются из сахара, который не подходит пчелам, особенно в зиму.

Все же мы опишем следующий рецепт для приготовления помадки:

Всыпать в таз 3 кг. сахара-песка, к нему добавить 1 литр кипящей воды для быстрого растворения, и, постоянно помешивая, кипятить в течении 15-20 минут при средней температуре 120 градусов. После чего добавить 3 гр. винного камня, и, наконец 500 гр. мёда.

Дать остыть до 35-40 градусов; взять хорошую лопатку и энергично все перемешать.

Химически процесс проходит самопроизвольно, превращая сироп в белую тестообразную субстанцию, которой можно придать любую форму по желанию.

В результате получится - хорошо блестящий, белый канди, который похож на конфеты-леденцы.

БАНКА С СИРОПОМ

Всегда можно прибегнуть к банке с сиропом, которая закрыта марлей и перевернута на линейки. Однако в это время в банку лучше закладывать чистый мед с добавлением воды, которого должно быть две трети, и одна - воды. Для этого лучше всего подходит банка из прозрачного стекла, ибо через неё можно контролировать количество сиропа, не поднимая её.

Заполните банку теплым сиропом, затем наденьте на её горлышко неплотно марлю, и туго обвяжите её шпагатом. Переверните банку и поставьте её на квадрат из металлической сетки, которая, в свою очередь, лежит на меньшем квадратном отверстии, которое вы предварительно должны открыть в холстике. Поместите пустой корпус сверху и заполните его старыми холстиками для утепления банки с сиропом, а сверху положите подушку и крышу.

САХАРНОЕ (МЕДОВОЕ) ТЕСТО

Можно также использовать сахарное тесто. Однако, мы хотели бы отметить, что обычный сахарный песок не подходит для этой цели. Иго нужно предварительно измельчить до состояния муки, или можно использовать сахарную пудру, которой пользуются кондитеры. Эта сахарная пудра лучше всего подходит для данного процесса. Если её нет, тогда придется молоть имеющийся сахар-песок.

Вот, как готовят это тесто.

Распустить 750 гр. меда без добавления воды. Во время обработки понемногу добавляем сахар. Прекратить добавление когда мёд уже не сможет поглотить сахар. 750 гр. меда могут легко поглотить 1 кг. сахара.

Сахарное тесто лучше чем сахарная помадка, но не лучше мёда.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САХАРНОГО ТЕСТА

Тесто обертывают в марлю, помещают сверху на планки и накрывают холстиком. В любом случае, нужно действовать быстро, чтобы исключить потери тепла из гнезда, и тщательно закрывать его, чтобы обеспечить сохранения тепла. Нашей, должным образом заполненной утеплительной подушки будет достаточно.

ПЧЕЛОВЖДЕНИЕ ЗИМОЙ

ОЧИСТКА КОРПУСОВ

После дачи пчелам корпусов на осушку, нужно как можно быстрее очистить их от остатков воска и прополиса.

Мы предпочитаем удалять весь сот вплоть до линейки оставляя его только 5 мм. в качестве затравки.

Однако, ровные белые соты можно оставить.

В любом случае, эта работа должна проводится как можно раньше, так как воск должен быть выплавлен как можно быстрее, к тому же зимой можно легко повредить соты.

Окуривание серой может спасти соты от восковой моли.

ХРАНЕНИЕ КОРПУСОВ

Хранить корпуса следует в защищенных от грызунов и влаги помещениях. Грызуны очень любят воск и даже древесину, которая покрыта воском или прополисом.

РЕВИЗИЯ ИНВЕНТАРЯ

В зимнее время пчеловод может чинить старый инвентарь, который не занимают пчелы, строить новый, и делать предварительные заказы на новое оборудование, чтобы оно пришли вовремя.

ЧАСЫ ДОСУГА

Из-за плохой погоды или длинных вечеров высвобождается свободное время. Можно этим воспользоваться, чтобы перечитывать трактаты по пчеловодству или пчеловодные журналы. Повторное чтение позволяет понять то, что в первый раз было не слишком понятно, и оценить то, что прежде оценивалось как не имеющее значения.

Было бы полезным записать свои наблюдения и ошибки, и сообщить об этом редактору своего пчеловодного журнала.

Если так будут поступать все, то прогресс пчеловодства стал бы идти быстрее.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УЛЬЕВ

Если возникнет необходимость переменить место расположения улья, то это можно сделать, без каких-либо мер предосторожности, за исключением вредной тряски, в зимнее время после того, как пчелы 10-15 дней не вылетали из улья.

Я не люблю эти переезды зимой. Малейший толчок может привести к отделению части пчел и даже матки, что может привести к гибели семьи. Я предпочитаю

перемещать пчел в более хорошее время года начиная с марта месяца, действуя как описано ниже.

Если требуется перевезти пчел на расстояние не менее 3 километров, то нужно позаботится о хорошей вентиляции улья, так как часто пчелы задыхаются во время путешествия. Чтобы обеспечить вентиляцию улья его накрывают сверху ничем другим кроме металлической сетки, вечером закрывают леток улья металлической сеткой, и доставляем улей как можно быстрее, позаботившись о том, чтобы планки-держатели были направлены по ходу движения и избегая тряски, которая может сломать соты.

Если нужно переместить на малое расстояние, то нужно действовать следующим образом.

В первый день, ближе к вечеру, поставьте все ульи беспорядочно летками в разные стороны, но оставляя их на своих старых местах; на второй день, вечером, сдвиньте ульи на один метр ближе к предназначенному для них месту; на третий день сдвиньте их уже на три метра ближе, и, так далее, всегда проводя эти операции в вечернее время и постепенно наращивая расстояние. Конечно всегда нужно избегать тряски.

Летом, чтобы переместить ульи на расстояние меньше 3 километров, рекомендуется спустить предварительно их в темный подвал на 3 суток, прежде чем расставить их на своих окончательных местах.

ПОКОЙ ПЧЕЛ

Зимой мы избегаем какого-либо нарушения покоя пчел, даже их перемещения, что можно делать предпочтительно в марте или апреле; также и какого-либо ремонта, который должен делаться до или после зимы.

Любое сотрясение улья приводит пчел в волнение и заставляет их потреблять повышенное количество мёда. Также следует избегать открывать улей зимой. Это приводит к охлаждению гнезда и потреблению меда, который они тут же превращают в тепло. Однако это дополнительное потребление является уроном для пчеловода, а для пчел бесполезной тратой своих сил. Летом, если позволяют обстоятельства, пчелы работают все 24 часа в сутки. Зимнее поколение пчел призвано исправить это перенапряжение предыдущих поколений, полным покоем и отдыхом, чтобы предотвратить вырождение рода. Давайте уважать законы природы. "И увидел Бог, что это хорошо." (Быт.). И да пребудет зимой - мир с пчелами!

НАШ МЕТОД ЭКОМИЧЕН

Сейчас мы уже можем констатировать факт того, что наш Народный улей экономичен как в своих методах, которые к нему применяются, так и в своей конструкции, о которой мы уже говорили ранее.

Он экономичен, потому что не требует применения вощины, потому что сохраняет нам наше же время, и потому что он оберегает здоровье пчел.

УПРАЗДНЕНИЕ ВОЩИНЫ

Вощина дорого стоит. Также стоит принять во внимание затраты времени необходимые на её установку.

Пчеловод вынужден оснащать свои рамки 4 или 5 металлическими крючками и протягивать между ними проволоку. Все это должно быть сделано очень точно, хорошо натянуто и прочно держаться. Чтобы вделать восковой лист в рамку, пчеловод нагревает шпору, которой впаивает вощину таким образом, чтобы проволока не смогла прорезать её насквозь. Если пчеловод прорезает вощину насквозь, то он вынужден бросать её на переплавку и использовать другую. Если пчеловод заинтересован в благополучии своих пчел, то он должен полностью обновлять весь воск в своих ульях каждые три года, или одну треть каждый год.

Совершенно очевидно, что подобная работа приводит к значительным расходам, особенно же к затратам времени. Однако мы должны стремится снижать себестоимость мёда. Так что же делать? Просто напросто отказаться от использования вощины.

Однако пчеловоды утверждают, что использование вощины обеспечивает экономию, дает ровные соты и избавляет от трутней.

Я отлично знаю, что в межсезонье пчелы тратят значительное количество меда на отстройку сот. Даже если бы мы давали пчелам одну вощину, то наши расходы возросли бы только еще больше, что не может стать приемлемым на доходной пасеке. Вощина является лишь небольшим вкладом в строительство сот, тем более, что пчелы часто переделывают её перед использованием. Независимо от того применяем ли мы вощину или нет, существует лишь одно время когда пчелы могут строить соты, и это время взятка. Итак, во время медового взятка, пчелы

интенсивно работая, потребляют больше меда, и, будучи очень активными не могут не потеть. Так вот, этот пчелиный пот и есть тот воск, при помощи которого пчелы строят свои соты, и который был бы потерян если бы у них не было линеек.

Так и земледелец во время тяжелой работы по уборке урожая потеет в жаркий год под палящим солнцем. Если же здоровье того же земледельца позволит ему потеть и в другое время, то он, наоборот, чтобы этого достичь, вынужден будет потреблять подходящие для этого и дорогие напитки.

В качестве заключения к практическим опытам в пчеловодстве, Жорж де Лайанс писал: "Мы будем иметь выгоду только в том случае, если позволим пчелам строить так как они этого сами хотят.". И, в подтверждении этой своей фразы он далее приводит следующую цитату из аббата Delepine:

"Если взять два улья на двух корпусах одинаковой силы и оснастить один листами вощины, а другому дать пустые откачанные на медогонке соты, то какие из них будут заполнены первыми? Логика подсказывает, что вторые будут заполнены быстрее, ведь пчелам нужно всего лишь положить туда мед и запечатать. Однако мои тщательные эксперименты показали, что результат будет обратным"

Что же касается ровности сот, то она редко получается применением вощины. Лист вощины находясь внутри улья неизбежно подвергается разности температур, которая более высока в верхней её части, а в нижней более низкая, и это происходит еще до того момента, когда пчелы приступят к её отстройке, то есть утолщены пчелами. С другой стороны, отстраивая сот на линейках пчелы покрывают его полностью и происходит это при одной и той же температуре. Более того, пчелы не расширяют сот пока его не закончат полностью и не предадут ему его нормальной толщины: таким образом сот становится более прочным и выдерживающем большие перепады температур, если таковые могут произойти. Правда, вощина, позволяет навести в улье порядок, заставляя пчел строить в направлении рамок. Однако мы можем достичь того же результата и более экономичным образом применяя простую затравку из полусантиметровой полоски сырого воска.

Вощина более не может считаться разумной причиной подавления производства трутней.

Матка (по одной на каждый улей) оплодотворяется всего лишь один раз в жизни и может жить 4 или 5 лет. Природе, в этом случае, незачем производить тысячи трутней ежегодно с тем, чтобы произвести одно лишь это оплодотворение. Поэтому у трутней есть и другие обязанности в ульях. В своем детстве, я никогда не слышал жужжание самцов или трутней. Мой отец называл их "наседками", и, я также полагаю, что основная роль трутней это - нагревать расплод пока остальные пчелы летают в поле. Я нахожу доказательства этому в следующих фактах.

Пчелы не избавляются от трутней когда их матка уже оплодотворилась. Они делают это только тогда, когда кончился медовый взяток, когда пчелам уже не зачем выходить в поле. Кроме спаривания с маткой, трутни выходят полетать только в самые жаркие часы дня, когда расплод не нуждается в обогреве.

Я всегда замечал, что наиболее продуктивные семьи пчел имели много трутней. Поэтому я не советую стремиться к снижению количества трутней.

В любом случае вощина, сама по себе, не приводит к снижению их численности. Пчелы все равно найдут способ обеспечить матку достаточным количеством трутневых ячеек. Они могут настроить их по углам рамок или перестроить пчелиные ячейки. И все это они могут сделать прямо посередине листа вощины. Впрочем, иногда, матка кладет яйца рабочих пчел и в трутневые ячейки.

УПРОЩЕНИЕ ВЕСЕННЕГО ОСМОТРА

В пчеловодной литературе рекомендуется проводить осмотры по четырем причинам: убедится в присутствии матки; проверить наличие кормов; для очищения рамок, и наконец приступить к обновлению сот.

В присутствии матки можно убедиться не открывая улей. Матка без сомнения находится в улье если пчелы носят в улей пыльцу, если их вылеты и прилеты происходят равномерно и нормально, если они не показывают признаков беспокойства, если они начинают как будто искать какое-то потерянное сокровище - их царицу.

За наличие кормов можно не беспокоиться если они были пополнены ещё осенью, как и было ранее рекомендовано.

Однако, в современных ульях сложно обойтись без очистки рамок. Для этого приходится вынимать все рамки по одной и соскабливать прополис со всех их сторон. Если мы не будем проводить эту работу ежегодно, то в последствии рамки приклеятся к стенкам улья и их невозможно будет вынуть без того, чтобы не повредить их, погубить много пчел, а то и саму матку.

Необходимо полностью обновлять все соты каждые три года, максимум четыре. В противном случае оставшиеся в ячейках коконы, которые пчелы оставляют в них при своем рождении будут сильно уменьшать их объем. Выходящие из таких ячеек пчелы будут недоразвиты: это неполноценные особи, которые не способны выполнять хорошо свою работу, и, к тому же склонны заносить на пасеку различные заболевания, к которым подвержен их вид.

При различных ежегодных манипуляциях в ульях нам не всегда удавалось передвигать к краям улья старые соты. Этому мешало присутствие в них расплода и меда, ибо расплод должен всегда быть компактно расположен, а мед находится либо над расплодом, либо по бокам от него. Часто так случается, что требуется заменить старые соты без возможности их сдвига по этой причине. Это является еще одним осложнением весеннего осмотра.

При этих манипуляциях появляется риск придавить матку между вертикальными брусками рамок и стенками улья. Или, когда мы возвращаем в улей рамку, на которой находится матка, пчелы счастливые от того, что после небольшого отсутствия они снова обрели свою царицу, бывает заключают её в плотный клубок и часто душат её. Три четвертых случаев весенней безматочности семей являются следствием весенних осмотров.

В любом случае, очистку рамок и удаление старых сотов придется проводить в весеннее время, в нашем регионе - в апреле, потому что в это время меньше шансов повредить расплод, который еще не очень развит.

Однако в апреле температура еще не слишком высока. С другой стороны, очевидно, что подобная работа весной занимает определенное время. Также я склонен утверждать, что никто не сможет ежегодно найти достаточное количество солнечных дней в апреле месяце между 11 и 14 часов дня, с тем, чтобы осуществить весенний осмотр сразу пятидесяти ульев.

Чтобы избежать подобного весеннего осмотра, мы спроектировали наш Народный улей многокорпусным, что позволяет расширять его снизу, а собирать урожай - сверху. Все корпуса последовательно, раз в три-четыре года, проходят через наши руки. Давайте же воспользуемся этим обстоятельствам, чтобы очистить и заменить старые линейки, когда у нас есть на это время - зимой, в нашей мастерской.

Весной мы просто очищаем дно, не открывая улей, не заботясь о внешней температуре, и не рискуя задавить матку. Эта работа может быть сделана при любой температуре, в любой час дня.

УПРОЩЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ

В то время, как зимой и весной пчелы лучше себя чувствуют в небольших ульях, летом им требуется гораздо больше места. Однако, с одной стороны, существует риск охладить улей и остановить развитие расплода, если это увеличение слишком рано. С другой стороны, если расширение сделано слишком поздно, то

пчелы начнут подготовку к роению, и уже ничто не помешает им отроится. Рой может быть потерян. В любом случае урожая меда можно уже не ждать. Хорошие руководства по пчеловодству в этом случае дают мудрый совет: когда все рамки гнезда будут заняты пчелами, за исключением двух крайних рамок, то есть, либо по одной на каждой стороне корпуса, либо двух с одной стороны, то сверху поставьте первый корпус, затем, когда рамки первого будут наполовину заполнены медом, поставьте второй.

Однако данный совет не позволяет избежать охлаждения расплода каждый раз, когда мы ставим новый корпус, и он не считается с затратами труда пчеловода. К тому же придется, зачастую несколько раз открывать улей, чтобы проверять заселение корпуса пчелами, так как не все ульи пасеки находятся в одинаковых условиях. Такое же наблюдение необходимо осуществлять и над первым корпусом. Вот где кроется причина частых охлаждений гнезда с расплодом, раздражение и переутомление пчел, к тому же и осложнение в работе пчеловода.

Аббат Ворнуа и Лайанс хотели исправить эти недостатки.

Аббат Ворнуа применял неглубокие надставки, - всего в 10 см. высоты. Улей не так охлаждался если ставились подобные надставки. Однако, пчеловоду требуется больше времени на уход, ибо он вынужден ставить больше надставок.

Лайанс избавился от надставок вообще, и просто довел общее число рамок в улье до 18 вместо 9. Чисто теоретически, пчелы будут, по мере потребности, постепенно занимать все эти рамки. Улей Лайанса не теряет тепло слишком быстро, но оно все равно медленно утекает. Это является лишь меньшим злом.

Труд пчеловода, наоборот, возрастает. Пчелы кладут мед прямо над расплодом и несколько по сторонам от него. Так как, в улье Лайанса отсутствуют надставки, то пчелы положат мед по бокам от гнезда. Так вот, - пчелы никогда не переходят через медовые соты, чтобы найти место для расплода или свежего напрыска. Они предпочитают роится. В улье Лайанса гнездо расположено между двумя сотами с медом, и пчелы будут роится, даже несмотря на то, что за этими медовыми сотами будут расположено много пустых. Конечно, пчеловод может исправить этот недостаток. Если он отодвинет рамки с медом подальше от гнезда, а оставшееся место заполнит пустыми сотами, то пчелы не будут роится по причине отсутствия места, но в этих условиях, вред может быть даже усугублен, поэтому было бы лучше и для пчел, и для пчеловода, чтобы корпуса добавлялись бы вертикально.

Используя Народный улей мы можем сделать это очень рано, за один раз, увеличив объем улья до того количества корпусов, которого требует сила семьи. Мы избегаем роения из-за отсутствия места, мы можем не боятся охлаждения улья, беспокойства пчел, как и многих других неприятностей. Если мы сделаем

это в апреле на пасхальные праздники, и если это время нас устраивает, то мы просто оставим пчел в покое для их работы, и нам остается только вернутся в августе в свободное время, чтобы собрать урожай.

Это расширение снизу совершенно реально и оставляет много свободного места в распоряжении пчел.

В Народном улье, как и во всех остальных, пчелы сперва кладут мед рядом с летком, чтобы сэкономить время, но в первую же ночь переносят его над и по бокам расплода, на свое окончательное место. Основная причина роения - отсутствие свободного места, таким образом, фактически, в нашем улье устраняется.

Можно было бы возразить, что при таком методе качество меда может пострадать, так как он будет собираться с сот, в которых выводился расплод, и которые всегда содержат пергу. Однако в Народном улье большая часть перги исчезает вместе с расплодом. К тому же её находится совсем незначительное количество даже в тех ульях, корпуса которых совсем не содержали расплода.

Что же касается сот, в которых выводился расплод, то они изменяют вкус или цвет мёда только в том случае, если имеют черный цвет и похожи на губку, что может вызвать развитие брожения. Однако, если в точности соблюдать наш метод, то у нас просто не будет таких сот: они с легкостью заменяются, как только становятся светло-русыми. В других ульях мед сначала складывается в нижних рамках, следовательно там, где выводился расплод. Однако не редко эти рамки бывают черными, способными изменить цвет и вкус меда, ибо в этих ульях замена старых сот затруднительна, да и пчеловоды не всегда этим занимаются.

Можно еще возразить, что в Народном улье смешиваются меда от разных медосборных периодов в течении сезона. В другой главе мы говорили, что наиболее полезны и рекомендуются смешанные меда. Более того, в действительности, разные виды медов смешиваются лишь при их откачке. В улье они располагаются слоями, пропорционально приносу меда с разных периодов медосбора, и идут сверху вниз. Если пчеловод действительно в этом заинтересован, он может снимать периодически один или другой корпус и даже отдельные линейки с сотами. Кстати, следует отметить, что мед ближе к концу сезона становится темным и размещается в самом низу кормовых запасов, следовательно непосредственно над расплодом. Это именно тот мед, который пчелы будут употреблять в первую очередь, и, соответственно его необходимо оставить пчелам при подготовке их к зимовке.

УПРОЩЕНИЕ ОТБОРА УРОЖАЯ

Как и ульи других систем, наш также требуется открывать, сгонять пчел с сотов дымом и снимать корпуса или каждый сот отдельно. Только в устройстве кормовых запасов есть разница между нашим методом и другими, но опять же - в нашу пользу.

В других ульях в любом случае будет необходимо поднимать рамки в гнездовом корпусе, имеет ли улей достаточное количество кормов или ощущает их недостаток.

Если в улье слишком много меда, развитие раплода весной может быть задержано - за отсутствием места, и зимовка будет хуже. Пчелы всегда располагаются ниже меда. Чем больше будет меда над ними, тем сильнее они вынуждены греть лишние и бесполезные сантиметры.

При недостатки меда его необходимо добавить - предпочтительно в рамках, так как в подобных ульях кормление сложнее и менее рационально, чем в Народном улье. Результат: потеря времени, охлаждение расплода и беспокойство пчел. При помощи нашего метода мы можем отказаться от удаления излишков кормовых запасов, так как их там и так минимум. В одном корпусе Народного Улья с фиксированными сотами, имеется 48 квадратных дециметров сот. Необходимо оставлять 36 квадратных дециметров заполненных медом сот. Разница, т. е. 12 квадратных дециметров, даже при наличии небольшого количества расплода, уменьшится всего на от 3 до 6 дециметров, т.е. на 1-2 кг меда. Этот дополнительный объем можно оставить без каких либо затруднений.

С другой стороны, если кормов недостаточно, мы все равно можем не касаться линеек гнездового корпуса прибегнув к совету, который мы дадим ниже. Все что нужно, так это разместить под корпусом с расплодом, не открывая его, другой корпус с помещенной в него кормушкой. Работа упрощается. Наши читатели должны теперь понять почему мы придаем столь важное значение размерам корпусов. С тем, чтобы соответствовать потребностям пчел, мы должны увеличивать их объем и высоту, однако, чтобы избежать неприятностей и трудностей в работе пчеловода, нам необходимо держать их в определенных пределах. Только после долгих проб и ошибок мы нашли хорошую среднюю их величину.

УПРОЩЕНИЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ ПЧЕЛ

Наш метод переселения отличается от других, прежде всего тем, что предполагает уничтожение расплода.

Из-за того, что расплод будет выходить слишком поздно он был бы бесполезным на период главного взятка. После взятка у пчел будет время, чтобы вывести его еще. Смею утверждать, что пчелы приступят к выводу расплода сразу же, как только будет разрушен старый.

Расплод особенно неудобен во время медового взятка, так как способствует удерживанию в улье тысяч пчел, которые могли бы в это время вылетать в поле. Вот почему продвинутые пчеловоды старались уменьшить количество выводимого расплода во время взятка, даже во вновь образованных семьях.

При создании новой колонии пчел важно обеспечить её кормами и восковыми постройками. Поэтому очень важно устранить все препятствия, которые мешают достижению этой цели. А расплод и есть то препятствие, главная причина.

Хотя, этот расплод и является необходимостью, но все же - второстепенной и кратковременной; пчелы, без сомнения, не упустят возможности продолжить выгонку расплода как во время взятка, так и после него, тем более, что в результате этого ульи будут полны меда со вновь отстроенными сотами.

УПРОЩЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО РОЕНИЯ

Мой метод искусственного роения отличается от других по двум причинам. Он избавляет пчеловода от неприятностей поиска матки и манипулирования сотами. Эта работа всегда трудна и опасна. Трудна потому, что для каждого пчеловода, матка является булавкой в стоге сена. Опасна потому, что двигая соты мы можем задавить матку. К тому же мы часто просто давим пчел, что раздражает всю их семью.

В этом случае, как и прежде, моей целью является экономия времени, тепла и меда, к тому же уважительное отношение к нервозности пчел. Мы так же бы желали, чтобы новички в пчеловодстве могли бы выполнять эти работы также споро и умело, как и опытные в этом деле люди: им даже не требуется хорошо знать как выглядит матка.

УПРОЩЕНИЕ ПОИСКА МАТКИ

Я не советую заниматься поиском матки, даже с целью обновления крови на пасеке, так как у нас имеется прямая возможность подсадить иностранную матку при проведении операции искусственного роения. Но, может так случаться, что мы годами не делаем искусственного роения. Мы уже описывали операцию по поиску матки.

Совершенно очевидно, что поступать таким образом можно только в высоких корпусных ульях подобных Народному Улью.

БОЛЕЕ КРУПНЫЕ ЯЧЕЙКИ

Ранее мы уже говорили, что пчелы при своем рождении оставляют в ячейке пленку, которая откладываясь там уменьшает объем этих ячеек. Рождающиеся там пчелы, которые обычно меньше по размеру, неполноценны и менее приспособлены к работе, подвержены различным болезням и эпидемиям, к которым склонен их вид.

Однако, применяемый нами метод при работе с Народным ульем предполагает частое обновление гнездовых сот, по крайней мере раз в три года. Поэтому тут просто отсутствуют мелкие ячейки.

Объем и вес пчел также имеет важное значение. Они позволяют им собирать мёд и пыльцу с большего количества цветков. Растение Львиный зев, например, закрыт для многих типов насекомых. Шмели, из-за своего большого веса способны открыть его, располагаясь на нижней губе цветка. Медоносная пчела также умеет это делать если достаточно загрузится пыльцой. В этих обстоятельствах их лишний вес имеет определенное значение.

СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСМОТРОВ

Каждый раз когда мы открываем улей, даже в самые жаркие дни, мы его охлаждаем. И это охлаждение тем более существенно, чем дольше осмотр и ниже температура. Однако, это охлаждение, делая пчел более раздражительными и напряженными, заставляет их как можно быстрее заново нагревать свое гнездо.

Последствия очевидны: потеря меда для пчеловода, не предусмотренное природой переутомление и ненужный износ пчел. Я уверен, что эти осмотры ослабляют пчел, приводят к их вырождению и подвергают их опасности заражения различными заболеваниями, не новыми, но ставшие более частыми после введения рамочных ульев и методов для работы с ними.

Однако, очевидно, что наш метод позволяет избегать столь частых осмотров.

ТРУДНОСТИ РАМОЧНОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

Аббат Колин писал: "Работа с рамочным ульем, по мнению многих своих последователей, требует высшей способности к мышлению, глубоких знаний пчелы, огромной ловкости рук, и, я бы сказал, огромного терпения. Все пчеловоды достаточно сообразительны, все с этим согласны; но неужели же все они обладают терпением быка или кошачьими лапками?"

Берлепш идет еще дальше, говоря, что едва ли один из пятидесяти пчеловодов обладает качествами, необходимыми для вождения пчел в рамочных ульях. Я полностью придерживаюсь мнения М. Хамета когда он говорит: "Там где находятся все настоящие производители меда, кто обеспечивает потребительский спрос, кто осуществляет экономичное и логичное пчеловождение, кто производит по низкой цене, там нам требуется школа фиксированных сот; там же где есть любители, которые хотят заниматься пчеловодством ради обучения, развлечения и веселья, там нам требуется школа подвижных рамок."

ПОДВИЖНЫХ РАМОК НЕ СУЩЕСТВУЕТ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Рамки из рамочных ульев подвижны только тогда, когда они только что вышли из мастерской столяра. Так как за короткое время образуются спайки между рамками и стенками ульев. Пчелы постепенно откладывают там прополис, который со временем становится всё толще.

Я без колебания могу утверждать, что подвижность рамок рамочных ульев не далеко ушла от подвижности фиксированных сот ульев линеечных. В всяком случае удалять спайки в линеечных ульях гораздо проще, чем в рамочных. Воск сота практически не сопротивляется движению ножа. Прополис же имеет

большую способность к сопротивлению, да так, что часто невозможно просунуть лезвие ножа между двумя деревянными планками.

Однако могут возразить, что в Народном улье с фиксированными сотами могут создаваться спайки между сотами верхних и линейками нижних корпусов, так как пчелы имеют склонность продолжать сот до нижних линеек. В улье Палто, которого мы еще коснемся, это именно так и происходит. В этом случае мы должны использовать проволоку, при помощи которой необходимо подрезать корпуса по этим спайкам, чтобы отделить их друг от друга. Эта работа, очевидно, может привести к задавливанию матки (огромный недостаток), гибели нескольких пчел (отсюда раздражение остальных пчел), утечке меда, следовательно и к воровству.

Так вот, наш Народный улей лишен этого недостатка. Если, как мы и рекомендовали, линейки установлены должным образом по вертикали, а сам улей прочно расположен по отвесу, то пчелы не смогут скрепить соты разных корпусов между собой. При строительстве сотов пчелы располагаются кверху ножками, лежа на спинках под сотами. Когда они достигнут расстояния в 4 мм. от нижних линеек они вынуждены будут остановится. 4 мм. фактически является толщиной их тел.

Пчелы вполне могли бы, правда, заполнить прополисом этот остающийся просвет до верхнего сота. Однако даже в этом случае не будет такого прочного склеивания между прополисом и воском сота, чем между прополисом и древесиной, как например, между рамкой и стенкой улья.

Кроме того, пчелы просто не успеют заполнить эту пустоту, так как каждый корпус снимается, опустошается и чистится каждые два или три года. Более того, как мы уже ранее рекомендовали, каждый раз когда мы открываем корпус, мы проходим стамеской по верху линеек и по верхней кромке корпуса. Таким образом, верхние части линеек никогда не бывают долго покрыты прополисом, во всяком случае не достаточно долго чтобы достигнуть кромок сотов верхнего корпуса.

Это правда, что мы рекомендуем делать эту чистку чтобы облегчить постановку корпусов по горизонтали путем скольжения. Потому что укладка по вертикали гораздо хуже горизонтального скольжения.

КРАХ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

Кроме рамочных ульев, за пол сотни лет для пчеловодов не было предложено ничего другого. Говорят, что улей это открытая книга, которую можно открывать

по желанию. Больше не осталось тайн в жизни пчел, ныне нам совсем не трудно им помогать и руководить ими в их работе. Отсюда - вполне очевидны значительные выгоды в практике пчеловодства.

Многие промышленные предприятия основывались исключительно для производства этих ульев и их принадлежностей. И каждый год пчеловодам предлагаются всё новые модели ульев, которые по их мнению, являются более продуктивными, - нововведения создаваемые умелыми столярами, - я их знаю.

Также издается несколько пчеловодных журналов, статьи которых призваны дать читателям возможность отличать правду от лжи.

Так вот, за пятьдесят лет своей практики пчеловодства на крупных пасеках, и наблюдений среди моих многочисленных знакомств, я сумел заметить, что ни одна современная пасека не смогла выжить, что болезни все чаще и чаще развиваются на пасеках, что мед продается с трудом(в нормальные времена, понятно).

НИ ОДНА СОВРЕМЕННАЯ ПАСЕКА НЕ СМОГЛА УСТОЯТЬ

Я до сих пор знаю много пасек разнообразного направления, где старые простые ульи различных форм эксплуатируются вот уже на протяжении нескольких поколений. Также я знаю прибыль от этих пасек. И их прибыль намного превышает даже лучших из тех производств.

С другой стороны, я смею утверждать, что ни одна современная пчеловодная ферма не смогла выжить. Их владельцы вынуждены были от них отказаться, ибо они их не кормили. Или они вынуждены были заняться торговлей, например кондитерскими изделиями, медом, мастиками, чистящими средствами, пчеловодными принадлежностями и т.д. в этом случае пасека становится просто рекламой.

Только те, у кого есть свободное время, кто имеет свой кусок хлеба могут эксплуатировать современные ульи; среди них могут быть: учителя, священники, многие должностные лица. Именно по этой причине некоторые эгоистично настроенные пчеловоды предлагали запретить заниматься пчеловодством всем чиновникам.

ВОЗРАСТАЮЩИЙ РОСТ БОЛЕЗНЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ПАСЕК

Я допускаю улей, который является открытой книгой, но я убежден в том, что улей должен быть почти всегда закрыт. Пчелы любят одиночество. Поэтому открытие улья расстраивает пчел; также оно заставляет пчел, вновь нагревая свое гнездо, переутомляться. Современные методы, но не те, о которых я говорю в своей книге, до сих пор приводят пчел к вредному переутомлению. Однако, это переутомление ослабляет пчел, а ослабление пчел ведет к подверженности их различным болезням. Это касается как пчел, так и людей.

Так называемый искусственный вывод маток, также является причиной упадка. Об этом мы также говорим в нашем руководстве. Поэтому все чаще и чаще возникают болезни на наших пасеках, одной из которых является гнилец, ужасный гнилец.

Напрасны визиты и требования к именитым ветеринарам, лекарства ученых-химиков, выступления и жертвы пчеловодов. Нужно устранять причину этого. Давайте же не идти против инстинктов пчел. Давайте же перестанем игнорировать потребности пчел, и снова обретем их здоровье в простых ульях, и особенно перестанем кормить пчел сахаром!

Писатель Кайлас винит Народный улей, что он препятствует применению современных методов пчеловодства, которые, по его мнению, являются будущим нашего пчеловодства.

Так вот, я с полной уверенностью заявляю, что современные методы ведут пчеловодство к гибели, и что только простонародный улей и Народный улей и смогут его спасти.

ТРУДНОСТЬ ПРОДАЖИ МЕДА

Мед является единственной здоровой сладостью; это понятно. Однако, свекольный сахар настолько легко использовать, что ему отдают предпочтение невежественные и ленивые домохозяйки; и он настолько дешев, что его предпочитают все бедняки, старики и молодежь. Что же делать? Производить мед настолько дешево, по цене свекольного сахара, чтобы можно было его продавать с

разумной выгодой. При подобных условиях мед нашел бы своего клиента среди разумных представителей человечества.

Можно ли прийти к такому результату? Я утверждаю, что - да. Но, при условии вождения пчел в менее дорогостоящих ульях, и при использовании методов, которые экономят время пчеловода, и уважительно относятся к потребностям самих пчел.

НАРОДНЫЙ УЛЕЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕВОЛЮЦИЕЙ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

После первых изданий данного руководства, люди мне говорили: ваш Народный улей - это же новшество, подлинная революция в пчеловодстве. Нет, нет. На создание Народного улья меня вдохновляли простонародные ульи, где пчелы жили веками. Также я черпал свое вдохновение в наиболее натуральном и древнем жилище пчел - дупле дерева. Создавая Народный улей, я также исследовал ульи Дадана и его оппонентов: улей Сагота, улей Ворнуа и улей Лайанса. Более того, когда я издавал один ежемесячный журнал, то подписчики сообщали мне о двух ульях: пирамидальном и улье Палто.

ПИРАМИДАЛЬНЫЙ УЛЕЙ

Вот выдержка из одной книги из Национальной Библиотеки: "Пирамидальный улей, простой и естественный метод для длительного существования пчел и получения от них прироста, а осенью корзины полной меда и воска, без пчел, без расплода, кроме нескольких роев."(C. Decouedic, президент кантона Maure, департамент Иль и Вилен, второе издание. - редактирование. - Г-жа Vve Courrier, издатель, типография, книжный магазин научной литературы, набережная Августинцев, № 57. Париж, 1813.)

Теперь о конструкции пирамидального улья.

"В своем диком состоянии развитие пчел всегда идет сверху вниз, и никогда снизу вверх, потому что они всегда находят много пустого места внутри."

"Спускаясь, они покидают свои верхние прежние постройки, и продолжают работу над следующими, в которых королева-мать, также спустившись сюда, кладет яйца под защитой всего племени. На второй год, сверху больше нет ни пчел, ни расплода; они полностью полны меда."

"Именно так и действуют пчелы в диком состоянии. Не трудно применить этот способ устройства путем использования трех ящиков возвращаемых каждой весной и помещаемых один под другой, чтобы, таким образом, сформировать пирамидальный улей, чья верхняя часть, свободная от пчел и расплода, постоянно находится в полном распоряжении хозяина. Достаточно ставить один ящик под другой, так как пчелы спускаются туда, когда верхний будет ими заполнен. Следующей весной, там будет стоять уже три ящика, один под другим, один из которых, самый верхний, снимают осенью. Затем, опять весной один ящик ставится под низ, а осенью два оставляются для зимы, и один ящик изымается каждой осенью."

"Пирамидальный улей имеет 9, 10 или 11 дюймов в диаметре и высоту трех ящиков 27, 30 или 33 дюйма. Или не больше 29,7 см. в диаметре и высотой 89,1 см., и 20,5 лиров объёма на каждый ящик."

УЛЕЙ ПАЛТО

Еще одна книга была опубликована в Метце Джозефом Колиньоном в 1756 году под заглавием: "Новые конструкции деревянных ульев, включая метод обращения с пчелами, изобретенный М. Палто, первым управляющим Бюро Основных Поставок Метца".

Вот основные особенности этого улья, которые напоминают Народный улей:

Улей состоит из нескольких взаимозаменяемых квадратных корпусов одинакового размера. Автор, на стр. 35 пишет: "Я всегда могу сообразовать объем ульев пропорционально силе роёв, которые могут появится; один или два корпуса, больше или меньше, делают улей, который я избрал, очень удобным жилищем для семьи, которая должна его заселить." Он добавляет: "Это также избавляет и от необходимости иметь ульи разных размеров, которые требуются роям разной силы." Один корпус улья это: "квадратный ящик шириной один фут, около трех дюймов в высоту, включая дно, которое должно быть толщиной в три линии [1 линия - 2,256 мм. прим. пер.]. В центре дна (которое является в сущности и потолком) расположено отверстие в 7,5 квадратных дюймов. Оставшаяся часть днища вся испещрена отверстиями, которые нужны для того, чтобы пчелы не теряли время, снуя туда-сюда между корпусами."

К этому потолку пчелы и крепят соты, точно также как и к линейкам, которые, по всей видимости изобрёл Делла Рокка. Квадратное отверстие требуется, чтобы пчелы продолжили строительство там среднего сота, что исключает пустоту и

позволяет матке свободно переходить из одного корпуса в другой. Чтобы вырезать скрепившиеся с друг другом соты, автор, пользуется металлической проволокой, которую он проводит между корпусами, подобно тому как режут проволокой масло. Каждый корпус имеет "свой собственный леток для пчел. Когда несколько корпусов собраны вместе, то оставляют открытым лишь самый нижний леток."

Ныне нам уже не требуется уделять этим деталям столько внимания, благодаря одному летку у днища нашего улья.

Вся конструкция располагается на закрепленном основании, которое образует пол улья, и накрывается "одеждой", которая образует двойную стенку.

Этот способ управления пчелами примечателен расширением и кормлением снизу, что исключает охлаждение. Урожай снимается сверху. Автор дымом сгонят пчел в нижние корпуса. "Я вынуждаю их" - пишет он на стр. 32 - "спускаться вниз, оставляя себе самому возможность работать в покое; более того, я уверен в том, что лучший мёд находится всегда сверху, а мёд посредственного качества оставляется пчелам, которого совершенно достаточно для зимовки; также я не опасаюсь затрагивать расплод и открывать его, так как он всегда находится либо в самом низу или по середке улья."

Вот это, дорогие мои читатели, и есть удобные, логичные ульи. Они конечно несовершенны, но их недостатки незначительны. Со стороны таких выдающихся пчеловодов как Лайанс, Сагот и Ворнуа, было бы просто игрой их устранение. Если бы эти мастера не пытались бороться с ульями Дадана, а с самого начала взялись бы за усовершенствование старых простых французских ульев, они без сомнения пришли бы к нашему Народному Улью в своей окончательной его нынешней форме.

Я бы сам сэкономил лишних 20 лет исследований, работы и расходов. Потому что если верно утверждение, что Народный улей видит своих прародителей в ульях Лайанса и Ворнуа, то это также верно и по отношению к ульям Палто и Decouedic, которые основаны с ним на тех же самых принципах.

Лайанс считал, что современные принципы пчеловодства требуют от пчеловода слишком больших затрат расходов и времени. Аббаты Сагот и Ворнуа рассматривали их, как противоречащих потребностям и инстинктам пчел. Наши собственные исследования привели к тем же самым результатам.

Лайанс, аббаты Сагот и Ворнуа должны были знать о существовании таких ульев как улей Decouedic и улей Палто. Эти ульи не должны были быть еще забыты в их времена, как это случилось в мое время. Они не сочли своим долгом позаботиться об этом.

Очарованные несомненным преимуществом медогонок, и полагая, что они требуют использования рамок, они сосредоточились только на рамочных ульях. Они упустили возможность признать свою ошибку и начать новые испытания.

Я пришел после них, воспользовавшись их удачами и ошибками. Я преследовал ту же цель, но шел к ней совсем другим путем. Думаю, что я достиг её.

Лайанс, аббаты Сагот и Ворнуа, имеют не мало заслуг, чтобы быть признанными всеми пчеловодами, в частности мной. Публикуя эту книгу я продолжаю их работу.

Буду ли я услышан? Конечно, далеко не всеми.

Анатоль Франс писал: "Если вы будете пытаться учить своих читателей, то только унизите и рассердите их." Анатоль Франс ошибся в слишком большом обобщении. Все же существует больше умных людей, чем гордых. Мое послание - к ним.

Во всяком случае, на склоне своих дней, я с удовлетворением могу сказать, что хорошо потрудился ради возвращения к земле. Ибо я сын земли и ученик великого Sully.

Поэты говорили: Дожить до старости, значит пережить своих друзей. Дожить до старости, значит пережить деревья, что мы посадили. Дожить до старости, значит пережить иллюзии. Увы, это так! Однако, дожить до старости, это еще и приобрести некоторый опыт. Также, дожить до старости, означает - добиться цели, к которой долго стремился. Доживать до старости иногда бывает очень полезно. О сладкая пора старости!

ИНТЕНСИВНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО

Пчеловодство, как и другие области производства, является гонкой за миллионами. С сожалением могу сказать своим читателям, что подобная гонка есть погоня за смертью.

Когда-то я был молод. Я считал, что неплохо преуспел в работе по искусственному выводу маток. Теперь я осознал, что вместо одной хорошей матки я поставлял много посредственных и ущербных. Я бросил заниматься этим делом, потому что хотел быть честным.

Я практиковал метод двухсемейного содержания пчел. Много расходов, много работы, много безматочных семей, результаты - случайны, во всяком случае - всегда неудовлетворительные. Я отказался от этого метода, о котором уже давно никто не вспоминает.

Современные интенсивные методы меня также не соблазняют: стимулирующая подкормка, ограничение матки, обогрев улья, надставка корпусов и т.д. и т.п. Я не осуждаю их только из-за того, что они сразу бросаются в глаза любого малоопытного пчеловода.

ПЕРЕУТОМЛЕНИЕ ВЕДЕТ К ОСЛАБЛЕНИЮ ВИДА

Я видел множество исследований касающихся сверхпродуктивности, например, в птицеводстве. Были выведены существа с огромной продуктивностью. Но тут же сразу начинают возникать немощи, болезни, прежде неизвестная смертность. Таким образом общий объем производства сокращается, а порода вымирает. По моему, мы находимся на пути совершения тех же ошибок, но уже в пчеловодстве. Сейчас можно наблюдать непрерывный прогресс гнильцовых заболеваний. Ослабленная порода больше не имеет сил сопротивляться микроорганизмам, с которыми она встречается.

Я знал птицеводческие фермы где практиковалось интенсивное производство яиц. Производство прекрасно осуществлялось с ноября по февраль. В марте же производство снижалось и куры умирали, если их до этого не подавали к столу. Чтобы вновь развести птицу приходилось обращаться к сторонним разведенческим предприятиям.

Вот почему я считаю, что методы интенсивного пчеловодства приведут к успеху простонародные ульи и Народный улей, которые лишь одни могут спасти вид пчел.

Изменения температуры, зачастую сильно охлаждают низкие ульи, заставляя пчел переутомляться, чтобы восстанавливать нормальную температуру. Частое вскрытие ульев еще больше способствует их переутомлению. Однако, любое перенапряжение ослабляет их вид.

Наконец, искусственное разведение, которое предполагают эти методы, дает только посредственных и неполноценных маток. Вид от этого только страдает.

Таким образом мы будем иметь только слабых пчел, плохих работниц, не способных сопротивляться болезням, особенно гнильцу.

РИСКОВАННОСТЬ ВЫГОД ОТ ИНТЕНСИВНЫХ МЕТОДОВ

Целью этих методов является получение сильных семей к главному медовому взятку. Это очевидный путь получения высоких сборов меда. Однако, дату наступления главного взятка невозможно запланировать заранее на месяц вперед. Температура может повыситься и задержать поступление меда на восемь дней; разница может составить до пятнадцати дней. Поэтому мы можем приехать либо слишком рано, либо слишком поздно: следовательно мы проделаем бесполезную работу если приедем слишком поздно; или дорогостоящую работу если приедем слишком рано, так как придется много кормить эти сказочные семьи.

ПРАКТИКА ИНТЕНСИВНЫХ МЕТОДОВ ОПАСНА

Надставка корпусов еще более опасна, чем другие интенсивные методы. Весной температура часто значительно падает. Нижние ульи будут сильно от этого страдать: отсюда гибель расплода со всеми последствиями этого.

ПРАКТИКА ИНТЕНСИВНЫХ МЕТОДОВ ОЧЕНЬ ЗАТРАТНА

Чтобы практиковать эти методы потребовались бы очень дорогие специфические ульи. В любом случае придется пользоваться специальными дорогостоящими в производстве решетками. Отсюда большие капиталовложения, которые снижают общую доходность методов. Более того, для манипуляции с этими ульями различной высоты придется иметь силу грузчика или нанимать помощников. Следует также помнить, что прополис, являясь самым липким веществом, сильно затрудняет эти работы. Отсюда дополнительный источник затрат.

ПРАКТИКА ИНТЕНСИВНЫХ МЕТОДОВ ТРЕБУЕТ МНОГО ВРЕМЕНИ

Все эти методы требуют много работы. Надставка корпусов требует столько работы, что остается мало времени на что либо другое. Это не касается большей части пчеловодов. Для них пчеловодство является лишь побочной работой.

Следует отметить, что практика интенсивных методов раздражает пчел, и часто делает их неуправляемыми независимо от их породной принадлежности, потому что частое открывание ульев приводит к охлаждению расплода, что неизбежно вызывает недовольство пчел.

Без опасения быть опровергнутым, я смею утверждать, что применение интенсивных методов над группой из четырех ульев, по затратам труда будет равняется уходу за целой пасекой в Народных Ульях. Однако, такая пасека может дать больше меда, при меньших затратах труда, особенно если воспользоваться нашим "героическим" методом, методом без неожиданностей, который не переутомляет пчел. Он временно снимает с пчел излишнюю работу по воспитанию расплода, чтобы позволить им посвятить это время на добывание меда.

КОЧЕВОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО

Кочевое пчеловодство - серьёзный способ увеличения производства. Исходя из этой практики, мы предоставляем пчелам легкую возможность с большой выгодой посещать поочередно различные растения, как то: рапс, первые укосы, липу, акацию, вторые укосы, гречиху, вереск и т.д.

Единственной трудностью является транспортировка ульев ко времени цветения этих растений: Народный улей особенно подходит для этого. Для этого ульи в прицепе размещаются в два ряда летками наружу. Можно оставлять проход между двумя рядами. В этом случае, ширина прицепа должна составлять около 1,6 метра.

Думаю, что лучше всего еще заранее перед отъездом снабдить все ульи полным комплектом корпусов, которые могут им понадобиться. В этом случае проход между рядами не нужен, и ширина прицепа может составить 1 метр.

К тому же, длина прицепа должна быть рассчитана таким образом, чтобы оставлять на один улей максимум по 0,6 метра. Было бы хорошо просверлить несколько отверстий в полу прицепа для стока дождевой воды.

Днища ульев крепятся к полу прицепа двумя гвоздями или шурупами. Улей ставится на свое днище. Однако очень важно, чтобы днище и корпуса ульев крепились бы между собой при помощи скрепов.

Во время перевозки в любое время дня, используйте наш летковый заградитель и наше сетчатое покрытие. На стоянке используйте нашу плоскую наклонную крышу, которая отбрасывает дождевую воду только с одной стороны, и за пределы прицепа. По окончании медового взятка прицеп возвращается обратно на пасеку для откачки.

ВЗВЕШИВАНИЕ УЛЬЯ

Мы уже описывали, каким образом возможно оценивать количество кормовых запасов при помощи подсчета квадратных дециметров площади медовых сотов. Некоторые пчеловоды находят этот процесс сложным. Для них, мы создали особый треножник для взвешивания. Он состоит из самой треноги, поддона для поддержки улья, динамометра и рычага.

МЕТОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Снимите с улья подушку и крышу.

У нас останется улей, который состоит из двух застроенных сотами корпусов, один из которых с расплодом, а другой с медом. Нам требуется узнать сколько меда содержит медовый корпус. Поставьте треножник впереди улья на расстояние 5 см. от него, не касаясь ножек под ульем.

Поместите поддон под ульем, встав позади улья и протолкнув два небольших кронштейна поддона вперед к передним ножкам улья. Поднимите три железных тросика, которые прикреплены к кронштейнам поддона, и накиньте их на динамометр. Сам динамометр подвесьте к рычагу, который расположен на треножнике; надавите на рычаг. Динамометр покажет общий вес улья.

Из этого общего веса нужно вычесть 8 кг. веса двух корпусов, 2 кг. пчел и расплода, 1,5 кг. днища улья, 1,75 кг чугунных ножек или 0,75 кг. если ножки деревянные, вес поддона и оснастки треножника.

Если улей не имеет ножек, то разместите поддон рядом с ульем. На него поставьте улей и действуйте как описано прежде. Вычислив вес меда в улье, нам нужно будет лишь дополнить его до необходимой величины в 12 кг, если его не хватает, воспользовавшись нашей большой кормушкой, которую пчелы освободят максимум за одну или две ночи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НАРОДНЫЙ УЛЕЙ – ЛОГИЧНЫЙ УЛЕЙ

Экономный в своей конструкции, экономный в своем методе, Народный улей по истине является разумным ульем.

Зимой, пчелы не будут страдать от холода, при условии, что все запасы будут расположены выше клуба пчел.

Зимой, клуб пчел расположен под медовыми запасами, и имеет продолговатую форму, которая похожа на перевернутую грушу. В этом клубе происходит непрерывное меняющееся движение. Центральные пчелы поднимаются к меду и поглощают небольшое его количество. Согревшись этим медом они перемещаются к периферии клуба, чтобы обогреть своих сестер. Последние же в свою очередь поднимаются до корма, сменяя первых, и так продолжается всю зиму.

Поэтому, очень важно, чтобы улей был достаточно высок, для того, чтобы была возможность размещать кормовые запасы непосредственно над клубом пчел, и не слишком широк, чтобы пчелам не было необходимости двигаться по горизонтали, чтобы добраться до корма. Так как, по сторонам от пчел не может быть также тепло, как над ними.

Это приговор - широким и низким рамкам, но и явное превосходство Народного улья, два совмещенных по вертикали сота которого, имеют ширину 30 см. и высоту 42 см.

Зимой, пчелы плохо переносят повышенную влажность. Однако, в ульях всегда повышенная влажность. Она поступает снаружи, возникает от переработки нектара и дыхания пчел.

В широком улье, эта влага, удаляясь от клуба пчел, то есть от теплого очага, охлаждается, конденсируется, и оседая на стенках улья и на крайних рамках улья, начинает плесневеть, и непрерывно накапливаясь причиняет огромный вред пчелам.

В узких ульях, эта влага не может уйти далеко от пчел, а значит не охлаждается и не конденсируется. Она, оставаясь над клубом пчел, постепенно просачивается сквозь холстик и входит в подушку. И это происходит по воле самих пчел, которые могут регулировать этот поток накладывая больше или меньше прополиса на холстик.

Это аргумент против различных покрывающих дощечек и клеенок поверх ульев, особенно таких ульев как улей Дадана. В этом заключается преимущество Народного улья - узковысокого и покрытого тканным холстиком.

В теплое время года пчелы вынуждены поддерживать достаточный уровень тепла вблизи расплода (яиц и личинок). Однако, совершенно очевидно, что им гораздо легче делать это на площади 30 х 30, чем на площади 45 х 45.

Отсюда опять же вытекает преимущество узкого улья, подобного Народному Улью.

Тем не менее, в теплое время года пчелы нуждаются в большем пространстве для развития, которое, к тому же, еще и должно меняться в больших пределах. Однако, мы щедро и вовремя можем наделить им их, просто расширяя его снизу, без опасности охлаждения.

Народный улей не превратит камни в мёд; он не даст вам мёда если вы сами не приложите к нему свою руку. Нет. Но, Народный улей избавит вас от многих расходов, сбережет вам кучу времени, и сэкономит вам несколько килограммов мёда каждую зиму. Одним словом, Народный улей это понятный и разумный улей; он принесёт счастье вам и вашим милым пчелкам.

Ведь, благодаря Народному улью с неподвижными сотами, вы безусловно обеспечиваете ваших любимых пчел, наиболее приятным и рациональным для них жилищем. "Эти добровольные и благоуханные посланники источника жизни, воздушнее ветра, верные и разумные, они непрестанно изменяют бессмертную природу. Эти скромные собиратели своей добычи, которая принадлежит вам, которую они бережно хранят, защищают, постоянно рискуя принести себя в жертву смерти - они далеко не расточители её, ибо они не касаются её, если только не для того, чтобы приумножить её и сохранить."

Шествуй же мой Народный улей, шествуй через все сады Франции! Шествуй, и дай маленьким деткам насладится благотворными сладостями, ради их великого физического и нравственного здоровья. Шествуй, и напоминай всем - о необходимости труда, о радости единства, о красоте преданности, о благополучии многодетных семей. Шествуй, и наполняй жилища людей мёдом и счастьем! Mella fluunt tibi.

КРАТКО:

Простой, экономичный и продуктивный метод.

Отсутствие рамок - отсутствие вощины - упрощение труда.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Народный улей был скопирован во многих регионах, где он продается под разными названиями: Народный улей, улей Варре, улей по типу Варре. Некоторые менее деликатны, и дают этому улью свои названия, в тоже самое время провозглашая те же самые принципы: отсутствие рамок и вощины. Я видел несколько подобных ульев. В основном, они не очень аккуратно сделаны. Многие страдают от экзотических модификаций, которые далеки от совершенства. Среди них есть и такие глупости, которые даже не предполагают применение нашего метода.

СОДЕРЖАНИЕ

Цель пчеловождения 3

Выгоды от пчеловождения 6

Пчеловождение – хорошая школа 7

Пчела 11

Матка 16

Мужские особи (трутни) 21

Рабочие пчелы 23

Что можно обнаружить около пасеки 25

Что можно обнаружить у входа в улей 28

Что можно обнаружить внутри улья 31

Проблемы пчеловодства 38

Пчеловодство без ужалений 38

Выбор улья 41

Цена моих советов 44

Наилучший улей 45

Улей Дадана 47

Улей Вуарно 55

Улей Лайанса 57

Комбинированный улей 59

Обычный простонародный улей или улей-колокол 61

Происхождение Народного улья 65

Конструкция Народного улья с неподвижными сотами 69

Основные принципы Народного улья 77

Первые выводы 92

Снаряжение 94

Пасека 109

Законодательство о пчеловодстве 113

Медоносные растения 114

Приобретение пчел 116

Приготовление улья 128

Действия пчеловода 134

Заселение улья 138

Оценка пчелиных семей 145

Весенняя ревизия 147

Расширение улья 150

Наблюдение за пасекой 152

Секционный мёд 155

Нектар 159

Расширение пасеки 161

Естественные рои 163

Искусственное роение 166

Отводок от одной семьи 168

Формирование отводка от двух семей 171

Подсадка маток 173

Другой способ создания отводков от двух семей 176

Болезни пчел 179

Пчелиные враги 182

Сбор урожая 184

Отбор мёда 188

Подготовка к зимовке 189

Извлечение мёда 194

Пчеловодство на расстоянии 205

Ценность мёда 206

Высказывания о мёде 211

Мёд в пище 214

Мёд как составная часть лекарственных средств 218

Медовуха 223

Воск 226

Прополис 232

Зимнее кормление 235

Пчеловождение зимой 237

Наш метод экономичен 240

Трудности рамочного пчеловодства 249

Народный улей не является революцией в пчеловодстве 253

Интенсивное пчеловодство 256

Кочевое пчеловодство 259

Взвешивание улья 260

Заключение 261

КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ

Элои Франциа Эмиль Варре, пчеловод, родился 9 мая 1867 года в Grébault-Mesnil и умер 20 апреля 1951 года в Tours.

Он был посвящен в священника 19 сентября 1891 года в Diocese of Amiens и стал аббатом в Mérélessart (Somme) в 1897 году.