ЭВ 468
Л 439

ЭР00760

ДВГНБ

1041141

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ
обозначенного здесь срока

ЭР00760

2708

ДВГНБ

ЭР00760

ДВГНБ

ЭР00760

А. Леляков

2В468
Л439

Промышленное пчеловодство в условиях Дальнего Востока



Книжное Дело
Владивосток
1925

ЭР00760

ДВГНБ

ЭР00760

ДВ 468+33.1
Л 439
28
638:338](57.3).
3240. А 43

А. Д. ЛЕЛЯКОВ
Губернский Инструктор по пчеловодству
Приморского Губземуправления

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

104774 10 V V
Хабаровская краевая
БИБЛИОТЕКА
Составлено по поручению
Отдела Сельского Хозяйства
Примгубземуправления
БИБЛИОТЕКА КАБИНЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА г. Хабаровск СОВЕТ
БИБЛИОТЕКА КАБИНЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ДВ КИ ДКП
Акц. Общ. КНИЖНОЕ ДЕЛО
2087
ДВ государственная научная библиотека
ЭР00760

ВЛАДИВОСТОК
1925

ДВГНБ

Гублит № 1362 Тираж—2500.

Тип. Акц. О-ва «Книжное Дело», Владивосток, Ленинская, 45.

ЭР00760

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящее руководство выпускается по настойчивому требованию крестьян-пчеловодов, которые прослушали краткосрочные курсы, организованные Примгубземуправлением. Таких курсов за два года мною и инструктажем по пчеловодству проведено около 30, с количеством слушателей до 1000 человек.

Каждый раз при окончании курсов ставился вопрос, а каким же руководством пользоваться при дальнейшей работе на пасеке, чтобы восстановить в памяти все, что было проработано на курсах по промышленному пчеловодству в условиях Дальнего Востока. Руководств, отвечающих поставленному вопросу, т. е. условиям пчеловождения на Д. В., на книжном рынке не имеется, а имеющиеся приходилось рекомендовать с определенными указаниями и оговорками. Эти указания, безусловно, не всегда выполнялись пчеловодами,—руководство применялось ими в целом, и в результате часто получались непоправимые ошибки.

Учитывая это требование на руководство со стороны широких масс, пришлось вести его изложение возможно популярным языком, иногда даже в ущерб правильности пчеловодных названий.

Необходимость издания книги в этом году, т. е. до окончания сезона, заставила выпустить книгу без отдела о постановке опытов на каждой пасеке и применении их результатов в целях улучшения промышленного пчеловодства.

Работы по этому отделу в областном масштабе будут закончены только к 1926 году. Тогда и явится возможность дополнить ими руководство.

Также не закончены работы по медоносам и периодам взятка и голодовок по Амурской и Забайкальской губерниям. Эта работа тормозится отсутствием инструкторов по пчеловодству в этих губерниях.

Необходимость выпуска руководства к наступающему пчеловодному сезону заставила все отделы его сжать и большую часть материала—опыта отложить на будущее время.

ЭР00760

Сам материал в руководстве расположен применительно к проводимым мною и инструктажем по пчеловодству краткосрочным курсам, чем дается возможность слушателям использовать его в порядке курсовой проработки.

Естественной истории пчелы в руководстве отведено минимальное место, так как этот отдел на курсах прорабатывался в связи с сезонными работами. Да и вводить его, имея в достаточном количестве такое руководство по естественной истории как Цандера, считаю нецелесообразным.

Заканчивая свое предисловие, не могу не принести глубокую благодарность пчеловодам Приморья и пчеловодным инструкторам Губернского Земельного Управления, т.т.: А. Алексееву, С. Любимову, В. Вершинину, И. Расторгуеву, С. Сбойчакову и И. Васьковскому, принявшим деятельное участие в выявлении особенностей пчеловождения на Дальнем Востоке, и надеюсь, что и в будущем они не откажутся принять участие в расширении этих работ и в здоровом критическом обсуждении выпускаемого руководства.

Примгубинструктор по пчеловодству **А. Леляков.**

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ I.

1. Краткий обзор развития пчеловодства.

Занятие человека пчеловодством относится к глубокой древности. Сочинения древнейших писателей, а также раскопки пирамид и давно затерянных и разрушенных городов, где находят остатки меда и воска, показывают, что пчеловодством начали заниматься весьма давно, и что мед и воск имели большое значение и в торговле, и в промышленности, и в домашнем обиходе.

Еще за 200 лет до нового летоисчисления на реке Ниле (в Египте) имелись ульи, которые были сделаны из нильской глины и хорошо обожжены на огне. Ульи эти пчеловодами устанавливались на плоты и перевозились вверх по реке, для использования раннего взятка. По мере того, как взяток прекращался, плоты подвигались вниз, где только что начинали распускаться цветы с новым взятком. Таким образом, пчеловоды, кочуя по реке с одного места на другое, собирали много меда и получали большой доход с пасеки. Следовательно, и кочевое пчеловодство, т. е. такое, при котором пасеку приходилось перевозить с одного места на другое, использовалось с глубокой древности.

Народы, в своих завоевательных движениях, старались захватить такие места, которые были богаты крупным зверем, медом и воском. Медом бралась дань, и он часто служил торговой единицей при обмене товаров. О сахаре прежде человек не имел представления, а потому потребность в сладком всецело удовлетворялась медом.

ЭР00760

Немаловажную роль в жизни человека сыграл и воск. Человек, нужно полагать, для освещения своего жилища стал применять воск с незапамятных времен. А так как воск при сгорании не дает копоти и дурного запаха, как это дают почти все жиры, полученные от растений или животных, то вполне понятно, что человек стал употреблять воск не только для освещения своего жилища, но и при всех службах своим богам. Для этого он устраивал из воска всевозможные светильни и свечи.

Человек пользовался воском при обработке кож, изделий из волокна, а также для приготовления водонепроницаемых лаков, лаков для дерева, а впоследствии и для железа. В народной медицине мед и воск, как лекарство, применялись и применяются до настоящего времени во многих случаях. Разные мази, пластыри, настойки на меду для приема внутрь и теперь в большом ходу среди населения, а в древности это были чуть ли не единственные и лучшие лекарства.

2. Пчелы.

По роду жилья, пчел можно разделять на три группы. Пчелы первой группы для своего жилья избирают дупла старых деревьев. Это группа лесных пчел, которые свои медосборы проводят исключительно в лесах и на лесных полянах. Окраска этих пчел темносерая, иногда почти черная.

Вторая группа пчел избирает для своего жилья расщелины в скалах и относится к горной пчеле. Для своих медосборов эти пчелы пользуются горными медоносами и медоносами горных долин.

Третья группа пчел избирает для своего жилья норы в земле, которые затем расширяет, углубляет и доводит иногда до очень крупных размеров. Жилища—норы иногда встречаются до трех-четырех аршин длины, в пол-аршина ширины и высоты, с сотами, давно

ЭР00760

заброшенными, и медом, который собран несколько десятков лет тому назад.

Эту пчелу нужно считать чисто степной, норовой, так как ей не требуется для жилища ни деревьев, ни скалистых гор, а лишь возвышенное место, куда бы не попадала вода и сырость.

Норовое пчеловодство и до настоящего времени развито в Китае, где пчел считают не ульями, а количеством нор. В Китае,если пчеловод имеет 15—20 норсемей, то он считается крупным пчеловодом, и его хозяйство известно населению на многие десятки верст в окрестности.

Правда, в Китае развиться пчеловодство пока не может, так как население там мед в пищу почти не употребляет, а пользуется им лишь, как лекарством.

Степная пчела имеет более светлую окраску, чем лесная.

3. Пчеловодство.

Рассматривая, как велось раньше пчеловодство, мы видим, что в степных местностях, как в долине реки Нила, имелись ульи и даже велось кочевое пчеловодство. В местах, богатых лесами, пчеловодством не занимались, а занимались собиранием меда и воска.

Здесь медоборы отправлялись в лес, разыскивали дупла с пчелами, пчел убивали, а мед и вощину забирали с собой. Также обирались пчелы человеком в скалах и норах. Вся цель человека сводилась к тому, чтобы набрать побольше меду и воска, а о поддержании жизни пчел он не беспокоился.

Но с размножением народонаселения, уничтожением лесов и заселением свободных степных пространств, от дикого медоборного пчеловодства человек стал переходить к бортьевому пчеловодству, то есть такому, при котором он подготовляет для пчел жилище, старается это жилище заполнить пчелами и, вместе с тем, окарауливает их.

ЭР00760

Бортьевое пчеловодство особенно широко было развито в России и Германии. При бортьевом пчеловодстве пчеловодом приготовлялись б о р т ь и—дупла в сырорастущих деревьях, или делались довольно большие ульи—колоды. Эти ульи привязывались к деревьям, иногда на довольно большом расстоянии друг от друга, и заполнялись пчелами. Пчеловоды сажали в них рои или натирали ульи и бортьи пахучею травою, которая служила приманкой для роев. Таким образом, пасека с бортьями, подысканными в дуплах деревьев, с ульями, подвешенными на деревьях, растягивалась иногда на десяток верст и перемешивалась с другими такими же пасеками, так что пчеловоды считали свою пасеку не по месту, которое она занимала, а по тем деревьям, на которых были размещены семьи пчел.

При бортьевом пчеловодстве пчеловод часто выбирал не весь мед, а только часть его, и, таким образом, семья не убивалась, а сохранялась до будущего года.

Необходимость охраны ульев, которые при бортьевом хозяйстве стали обворовываться, заставила пчеловодов перейти к устройству пасек в одном месте, а следовательно и пользоваться уже не бортьями, а ульями-колодами. Устройство пасек в одном месте и дало толчок к развитию дупляночного пчеловодства сначала в лесных, а потом и в степных местностях.

Дальнейшее сокращение пчеловодных угодьев, спрос на мед и воск, а следовательно, и стремление перевести это хозяйство из случайного в постоянно-промышленое и послужили толчком к переходу от дупляночного к р а м о ч н о м у пчеловодству.

Кто первый придумал рамочный улей, установить трудно, но в России изобретение разборного улья принадлежит Петру Ивановичу П р о к о п о в и ч у.

П. И. Прокопович вел свою пасеку около Батурина, Черниговской губернии. Селение Митченки было первым местом, где П. И. Прокопович в 1814 году сде-

ЭР00760

лал линеечный улей, то-есть, улей из четырех досок, в котором соты приклеивались к особым линеечкам, а не к потолку. Такое устройство улья давало возможность вынимать из него каждый сот отдельно. Но П. И. Прокопович этим не удовлетворился и в 1815 году изобрел улей, в котором каждый сот находился в отдельной рамке.

П. И. Прокопович не остановился только на изобретении рамочного улья,—он много писал о том, как нужно водить пчел, написал первое руководство к пчеловождению «Школа пчеловождения» и основал первое училище по подготовке пчеловодов. Это училище существовало более 50 лет.

Разборный (рамочный) улей дал возможность шире ознакомиться с жизнью пчелы, изучить ее привычки и установить законы правильного пчеловождения.

Над усовершенствованием рамочного улья работали, главным образом, за-границей Дадан, Блатт, Лангстрот, Лайанс и др.

Этот краткий обзор дает нам возможность проследить постепенное развитие пчеловодства, постепенную выработку из чисто дикой пчелы—пчелы домашней, которая и по характеру и по своей работе сильно отличается от своей родственницы, дикой пчелы, живущей и теперь по лесам и в расщелинах гор.

При устройстве наших пасек и проведении пчеловодных работ, мы должны учитывать прежнее жилище и привычки пчел и ставить наши пасеки в места, более подходящие к этим прежним условиям.

«Пчеловодством», как говорит Бертран, «можно заниматься везде, где есть цветы и летом бывает достаточно тепло». Дальний Восток в этом отношении весьма благоприятен. Здесь имеется и достаточно тепла и обилие медоносных цветов, которые создают два главных и продолжительных взятка: первый—в июле месяце и второй—в конце августа и в начале сентября.

ЭР00760

Мест с двумя главными взятками на земном шаре весьма немного, и поэтому пчеловодство Дальнего Востока находится в одном из лучших условий.

Но для полного использования этих богатств мало знать, что мы находимся в лучших пчеловодных условиях. К этому нужно обязательно добавить знание времени этих взятков, нужно также хорошо знать жизнь и развитие пчелы, чтобы всегда иметь возможность своевременно подготовить ее к медосбору.

Управлять пчелою по своему усмотрению—это значит посылать ее в поле, когда это нам нужно, и в любом количестве.

На пасеке нужно дело ставить так, чтобы не пчела нас вела, как ей вздумается, а чтобы мы вели пчелу и направляли ее работу.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ II.

4. Дикая пчела Дальнего Востока.

Первые домашние пчелы в Приморье были доставлены на пароходе переселенцами из Центральной России около 1870 года. Это были первые пчелы-переселенцы из Европы в этот край. До этого времени Дальний Восток имел только диких пчел. Дикая пчела Дальнего Востока по своей величине много меньше домашней; имеет или желтоватую окраску (Маньчжурская разновидность) или черно-серую (Приморская разновидность). Как та, так и другая разновидность дикой пчелы отличается воровитостью и неуживчивостью в условиях обыкновенной пасеки. Сколько ни делалось довольно остроумных опытов (устройство колод-ульев, вырезанных из дерева вместе с находившимися в них пчелами, и постановка этих колод среди ближайших к пасеке зарослей), все же приучить эту пчелу жить в обыкновенных дупляночных или рамочных ульях, в присутствии человека, не удалось. Она бросала эти жилища, часто оставляя не только мед и засев, но даже и запечатанную детку. При чем сам слет семей не приурочивался к какому-либо определенному времени. Бывал он и ранней весной, после выставки пчел из омшаника (дикая пчела садилась в улей с осени); бывал и во время роевки, во время взятка, и даже позднею осенью, когда почти совсем прекращался взяток.

Правда, насчитывается один-два случая, когда семьи диких пчел держались в улье около двух лет, но роев получить от них не удалось. Рой, обыкновенно, по выражению пчеловодов, взвивался столбом и безоста-

ЭР00760

новочно направлялся в ближайший лес. А матки, с подрезанными крылышками для удержания роя, пчелою немилосердно уничтожались.

О качествах дикой пчелы сказать трудно. Ее часто можно видеть работающей в пасмурную погоду, когда обыкновенная пчела сидит дома. Зато часто, когда домашняя пчела идет со взятком, дикая пчела занимается воровством и при этом с весьма большим успехом. Это у нее особенно наблюдается, когда цветут растения с длинными цветочными трубочками. (Можно продположить, что у дикой пчелы хоботок короче, чем у домашней, но до проверки длины хоботка на специальных приборах можно делать только предположение).

Вороватость этой пчелы подтверждается многими пчеловодами, пасеки которых расположены близ леса, где иногда попадаются семьи диких пчел.

Распространена дикая пчела на Дальнем Востоке очень слабо, но зато одичавшую привозную пчелу, то-есть одичавшую домашнюю, можно встретить повсеместно, где имеется лес. Эту одичавшую пчелу, то-есть происходящую от роев с ближайших пасек, местные пчеловоды часто принимают за дикую разводят ее у себя на пасеках и остаются весьма довольны, как ее работоспособностью, так плодовитостью и миролюбием.

И такие отзывы, как мы увидим ниже, законны и справедливы, так как эта пчела выдержала все невзгоды, которые ей приходится встречать, находясь в диком состоянии и заботясь и летом и зимой о своем сохранении.

5. Привоз пчел на Дальний Восток.

Следующие большие привозы пчелы относятся к восьмидесятым и девяностым годам прошлого столетия. В этот период семьи пчел сразу были привезены из разных губерний России. По «Материалам обследований крестьянских хозяйств Приморской области» (т. 4,

ЭР00760

за 1912 г.), привоз пчел отмечен из следующих губерний: Черниговской, Киевской, Харьковской, Воронежской, Полтавской, Каменец-Подольской и др.

Переселенцы, выбирая участки и рассыпаясь по всему Дальнему Востоку, перемешивались между собою. Такому же перемешиванию, следуя за своими хозяевами-пасечниками, подвергались и пчелы.

По Дальнему Востоку, особенно в Приморской губернии, можно встретить много старых селений, куда ввезены пчелы из трех-четырех губерний, и при том часто из самых отдаленных уездов этих губерний.

Эти старожильческие селения впоследствии и явились рассадниками пчелы во вновь заселяемые деревни и села. Одним из крупных рассадников в земледельческом районе Приморья стало с. Ивановка, откуда, с пасеки пчеловода Варравы, пчелы были вывезены в десятки селений. Село Никольское (теперь г. Никольск-Уссурийский) снабдило пчелой все побережье до г. Ольги. Из Никольского особенно много пчелы вывезено в Сучанскую и Цемухинскую долины. Хабаровск явился рассадником пчелы по нижнему течению р. Уссури и среднему течению р. Амура. Хотя в этих последних районах пчеловодство и до настоящего времени развито слабо, но виной этому не то, откуда распространялись пчелы, а то что здесь население нашло другие более выгодные заработки.

Но этим привоз пчел не заканчивается. Девятисотые годы дают новый приток переселенцев, а с ними прибывают и новые партии пчелиных семей. Такое пополнение продолжается почти до 1910 года, с небольшим перерывом в Японскую войну и годы первой революции (1905—07).

6. Скрещивание и его результаты.

Таким образом, независимо от желания пчелы или пчеловода, произошло сближение пчелы из разных уголков Центральной России, а вместе с ним при-

ЭР00760

лив и обмен неродственной крови. Происшедшее скрещивание, безусловно, очень сильно повлияло на улучшение породы пчелы в самой себе. Такое ярко выраженное скрещивание и его благотворные результаты можно наблюдать в широком масштабе, пожалуй, только на Дальнем Востоке.

7. Влияние климатических условий.

Улучшению породы пчелы способствовали и местные климатические условия, а именно: весна с резкими переменами температуры (за сутки от 15 градусов тепла—днем до 8 градусов холода—ночью), дождливо-жаркое лето (июнь—дожди, июль, август— жара до 40—45 градусов) и длительная теплая осень. Ко всем этим переменам климата пчела приспособилась и не только не потеряла своей работоспособности, а, наоборот, усилила ее.

Сообразно с климатическими условиями на Дальнем Востоке, распределяются и главные взятки, которых здесь бывает четыре:

с 20 мая по 3 июня—одуванчик (Амурская губ.) и клен (весь Дальний Восток);

с 6 по 23 июля—липа (дает взяток приблизительно через год);

с 10 по 23 августа—гречиха (в земледельческих районах);

и с 18 августа по 5 сентября—осенние цветы (горошки, леспидеца, донник, крапивки, будяки, серпуха, мятка и пр.).

В ряд четырех главных взятков вклинивается и период голодовки, который начинается с 10 июня и тянется до 5—6 июля в местностях с липой и в годы, когда она цветет. В местностях же, где нет липы, или в годы, когда липа не цветет, голодовка продолжается до 10 августа.

Это период времени, в который на Дальнем Во-

ЭР00760

стоке нет таких цветов, которые выделяли бы нектар (сладкий сок), а если и есть, то в таком незначительном количестве, что сбора с них не хватает на дневную потребность пчелиным семьям.

8. Климатический отбор пчелы.

В первое время заселения края, когда пчеловодство велось только в дупляночных ульях (первый рамочный улей появился в крае в девятисотых годах), улучшением пчелы исключительно занималась природа. В этом улучшении пчеловод не только не принимал никакого участия, но, наоборот, ведя роебойную систему, отбирал наиболее работоспособные и медоносные семьи, закуривал их и тем безусловно влиял на ухудшение породы, так как на развод (в зимовку) оставлял худшие семьи. Природные же условия делали, наоборот, другое.

Благоприятная весна (в смысле медоносов) давала возможность развиться семьям пчел настолько, что они отпускали, в общем с паройками, до 8—9 роев на семью.

Наступавшая вслед затем июньская голодовка начинала производить отбор выносливых семей пчел.

Этот период безвзяточности—голодовки в годы, когда не цвела липа, как уже говорилось выше, тянулся до 10 августа. Пчеловод, по своему незнанию и невозможности заглянуть внутрь дуплянки, а следовательно и определить ее запасы, мало заботился о подкормке, и голодовка делала свое. Часто от пасек в 150—200 дуплянок оставалось за период голодовки 20—30 семей, то-есть оставались семьи самые сильные и самые выносливые во всех отношениях; слабые же гибли десятками.

Вместе с тем в роевую горячку (а ее мощность можно видеть только на Дальнем Востоке) масса роев, улетавших в лес, рассеивалась рядом с пасеками и

ЭР00760

подвергалась не только летнему, но и зимнему отбору. В зимние морозы, и особенно во время здешних ветров, не всякой семье, устроившейся в лесу, удавалось дожить до весны. К весне оставались живыми только самые работоспособные и сильные семьи.

Таким образом, семья, выбравшаяся в лес, выдержавшая несколько лет дикой жизни со всеми ее невзгодами, отпустившая не один рой, и при том находившаяся недалеко от пасек, безусловно имела влияние на улучшение породы пчел на пасеке, которую разрушал пчеловод.

Это влияние имели, главным образом, трутни, которые, находясь в особых условиях, были энергичнее и сильнее, чем те, которые выводились на полузакуренных, с застаревшими сотами, пасеках дупляночников. Эти трутни являлись лучшими производителями для ближайших от них пасек.

9. Результаты отбора.

В Приморье, пожалуй, как нигде, возможно наблюдать улучшение и ухудшение породы самой в себе. Если мы заглянем в земледельческий район, где леса давно уничтожены, то на большинстве пасек встретим довольно мелкую пчелу, по окраске напоминающую нашу центрально-Российскую степнянку, или северянку, но значительно мельче ее и, к тому же, отличающуюся большой вялостью.

В местах же, где человек врубается в тайгу, мы видим совсем другую картину. Здесь пчела много крупнее центрально-Российской степнянки, имеет светло-серую окраску (немного напоминает краинку) и, по своей работоспособности и подвижности, превосходит во много раз пчелу земледельческого района. Правда, в земледельческом районе и до настоящего времени преобладает дупляночное пчеловодство, продолжается закуривание серой лучших семей, тогда как в таежных

ЭР00760

и полутаежных районах пчеловодство преимущественно рамочное, при котором, если пасека и не улучшается, то во всяком случае не ухудшается, как это бывает при дупляночно-роебойном пчеловодстве.

Неоднократные опыты над пчелой таежного и земледельческого районов показали, что там, где семья пчел таежного района собирает 3—4 пуда меда, семья, привезенная из земледельческого района, при такой же силе, собирает 2 или 2½ пуда. Это ясно указывает, насколько неумелое ведение, а также отсутствие подбора пчелы, влияет на ее качество и доходность.

Пример яркий, но вместе с тем и довольно печальный для земледельческого района. Этот пример заставляет земледельческий район поставить первоочередной задачей, для повышения дохода с пасек, заняться приливом крови пчелы-таежницы, особенно районов долины Даубихэ и Улахэ, Бейцухэ и верховьев Лифы. Иначе говоря, необходим привоз пчелиных семей из таежных районов и разведение от них трутней и маток для обновления семей степных пасек.

1041/141

БИБЛИОТЕКА КАБИНЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА г. Хабаровск

10. Заболеваемость.

Гнилец.

Периодичность и непостоянность климатических условий Дальнего Востока имели влияние не только на работоспособность и продуктивность пчелы, но сыграли и другую весьма существенную роль в пчеловодстве, а именно: на Дальнем Востоке отсутствует заболевание гнильцом в каком бы то ни было виде.

Здесь гнилец отсутствует совершенно, и его на всем юге Дальнего Востока никогда не приходилось наблюдать за весь период существования здесь русского пчеловождения. Отсутствие этого бича пчеловодства (гнильца) безусловно дало возможность так быстро размножиться пчеле в крае.

БИБЛИОТЕКА

ЭР00760

Хабаровская краевая БИБЛИОТЕКА

ДВГНБ

Нозема-апис.

(Майская болезнь, вертячка).

Нозема—Апис во всех ее видах здесь распространена повсеместно.

Наблюдения целого ряда лет дают основание думать, что нозема развивается на почве летней голодовки. В период летней голодовки (июнь, иногда июль месяцы) почти нет ни одного цветка, который выделял бы нектар, то-есть давал пчеле мед. Вместе с тем, вследствие обилия дождей в эти же месяцы, цветы имеют крупные пыльники, то-есть дают пчеле много перги-обножки.

Пчелиные же семьи, после майского взятка с одуванчика и клена, переполненные молодой пчелой и деткой, быстро уничтожают свои запасы, и вся летная пчела переходит на питание цветочной пылью. Цветочная пыль в это время служит для пчелы уже не подспорьем, а основным кормом.

Пчела переполняет свой желудочек цветочной пылью, и наблюдения дают возможность предположить, что цветочная пыль и служит лучшим условием для развития бактерий иоземы.

Это подтверждают не только научные исследования, но и практика тех пчеловодов, у которых в это время в ульях бывает достаточно меда, и которые, кроме того, еще дают во время голодовки густую подкормку. На таких пасеках гибели от иоземы, даже в период голодовки, не встречается.

Эти наблюдения дали возможность установить на Дальнем Востоке довольно верное лечение иоземы, которое заключается в следующем: всегда иметь в улье не меньше 10 фунтов меда; во время голодовки не менее двух раз в неделю подкармливать пчел сытою с салициловой кислотой, которая служит для очистки желудка (подробно, прием

ЭР00760

лечения ноземы описан дальше, в отделе «Болезни и враги пчел»).

Но там, где пчеловод, по незнанию или халатности и невежеству, даст развиться этой болезни, то она в неделю—две уносит всю его летную пчелу. Засев в таких ульях приостанавливается совсем, и пчеловод на главный взяток выступает с двумя тремя сотнями молодой пчелы в улье, которая не только не дает ему дохода, но часто, за малочисленностью, не осиливает даже собрать себе запас на зимовку и гибнет в омшанике.

11. Работоспособность.

Относительно работоспособности и продуктивности пчелы юга Дальнего Востока (Приморье) говорят цифры взятка на улей. Этот взяток, при правильном ведении пасеки, в среднем на двенадцати-рамочный улей Дадан-Блатта, бывает от 3 до 4 пудов. Отдельные же семьи дают до 6 и даже до 9 пудов меда, и это, нужно сказать, при относительно правильном ведении пасеки, то-есть далеком до рационального пчеловождения.

Такая работоспособность приморской пчелы оправдалась и в Забайкалье, куда за предвоенный период было вывезено ее из Приморья несколько тысяч семей. Там приморская пчела не только выдержала суровые климатические условия Забайкалья, но и сохранила свою способность к собиранию большого количества меда. Средний медосбор для приморской пчелы и в Забайкалье три пуда на семью—не редкость.

Здесь не приходится обойти молчанием особое миролюбие этой пчелы. Даже начинающий пчеловод, при небольшой осторожности, работает с нею с ранней весны и до поздней осени без сетки. Двадцать лет тому назад, когда я впервые попал на Дальний Восток, меня поразила работа пчеловода, который производя подсиливание и перегонку семей, работал без сетки и обра-

ЭР00760

щался с пчелой буквально, «как с горохом». Теперь же такое обращение с пчелою для меня как-то вошло в привычку, и работа без сетки кажется вполне нормальной.

Воровством приморская пчела занимается очень редко. Если это с нею и случается, то только на запущенных пасеках, где рядом с крупными семьями имеются семейки, еле влачащие свое существование,— безматочные, или переполненые пчелами-трутовками, или разоряемые мотылищей. Но даже и при таких условиях достаточно принять самые необходимые меры, как всякое воровство прекращается.

На правильно поставленных пасеках, с хорошими ульями и посредственным присмотром, о воровстве редко слышно.

12. Недостатки.

Упрекнуть приморскую пчелу можно разве за обильное роение, которое она развивает настолько сильно, что разрывается до сам—7, сам—8 и даже сам—10.

Роевую горячку можно увидеть, как уже говорилось выше, только в Приморье, особенно на дуплянoчной пасеке ульев в 75—100. Она бывает настолько сильна, что, несмотря даже на предварительно принятые меры, кажется, что и пустые ульи дают рои.

Но и этот недостаток, применяясь к условиям Дальнего Востока, возможно перевести в полезную работу: можно предроевую энергию пчелы использовать для отработки вощины и заготовки запасов меда на июньскую голодовку. К тому же цветение клена и одуванчика, на которых пчела готовится к роению, то-есть, главным образом, развивает семью, проходит рано—почти за 45—50 дней до главного взятка.

Взяток с этих медоносов вполне можно использо-

ЭР00760

вать для заготовки и отработки рамок вощины и сбора меда, и только к концу этого взятка можно приступить к подготовке семей к липе, и то при условии, если ожидается с липы взяток. Если же с липы взяток не ожидается, то развитие семей приходится задерживать до конца июня месяца.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ III.

13. Три части тела пчелы.

Чтобы уметь правильно ухаживать за пчелой и получать полный доход, необходимо знать не только ее жизнь и привычки, но и строение тела. А особенно строение органов размножения, органов, вырабатывающих воск и добывающих и перерабатывающих цветочный сок (нектар) в мед.

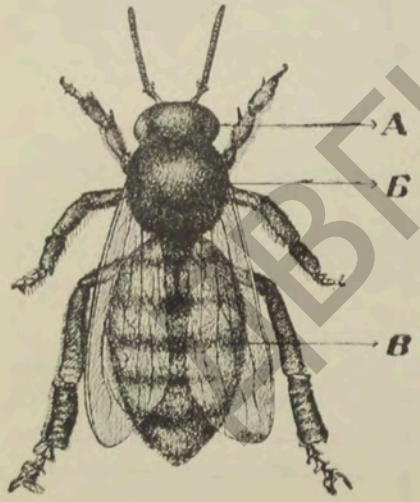


Рисунок 1. Рабочая пчела.
А—голова, Б—грудь, В—брюшко.

Тело пчелы состоит из трех частей: головы, груди и брюшка. (Рисунок 1).

14. Голова.

Голова пчелы имеет пять глаз, из которых два сложные, то-есть состоят из отдельных маленьких глазков, или фасеток. Таких глазков-фасеток в одном сложном глазу у пчелы насчитывается до 6.300, у матки—до 4.900 и у трутня их имеется около 13.000. Как мы увидим ниже, и здесь природа наделила каждое насекомое по потребности.

Кроме двух сложных глаз, пчела еще имеет три простых глаза, которые расположены у нее на верху головы (рисунок 2).

ЭР00760

Таким образом, пчела, вылетая из улья, видит не только впереди и по сторонам, но и вверху. Кроме того, простые глаза служат пчеле для работы в улье, при осмотре ячеек, то-есть для работы в темном помещении. Этот осмотр легко наблюдать, когда пчела возвращается со взятком и хочет вылить принесенный нектар в совершенно пустую и чистую ячейку. Для этого она предварительно подгибает голову под себя, осматривает, чиста ли ячейка, и только после этого складывает в нее свою добычу. В этом случае она осматривает ячейку простыми глазами.

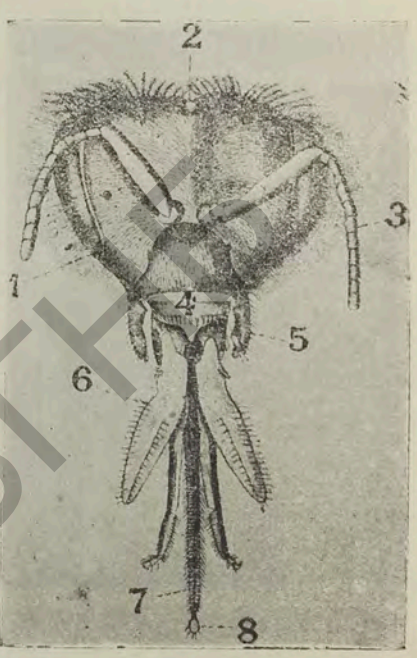


Рисунок 2. Голова пчелы.

1—сложные глаза. 2—простые глаза. 3—усики. 4—верхняя губа. 5—верхняя челюсть. 6—нижняя челюсть. 7—средняя челюсть нижней губы—язычек. 8—ложечка.

Следующим интересным органом головы являются усики (рис. 2), или, как их иногда называют, щупальцы. На усиках у пчелы сосредоточены три главных чувства: слух, обоняние и осязание. Пчела усиками слышит, различает запах и, кроме того, определяет состояние предметов, то-есть, их твердость и мягкость. Для пережевывания твердых предметов пчела имеет довольно прочные челюсти.

Самым интересным из всех органов головы является язычек, или хоботок (рисунок 2). Язычек представляет из себя пластинку, покрытую мелкими волосками, и может сворачиваться по всей длине в трубочку. Свернутым в виде трубочки язычком, пчела выбирает нектар из цветов. При этом вместе с нектаром

ЭР00760

часто попадают и твердые вещества (как пыльца цветов), которые и задерживаются на волосках язычка. Кончив работу на цветке, пчела разворачивает язычек и чистит его щеточками лапок. Таким образом, он никогда не может засориться, как это могло бы случиться с язычком в виде трубочки.

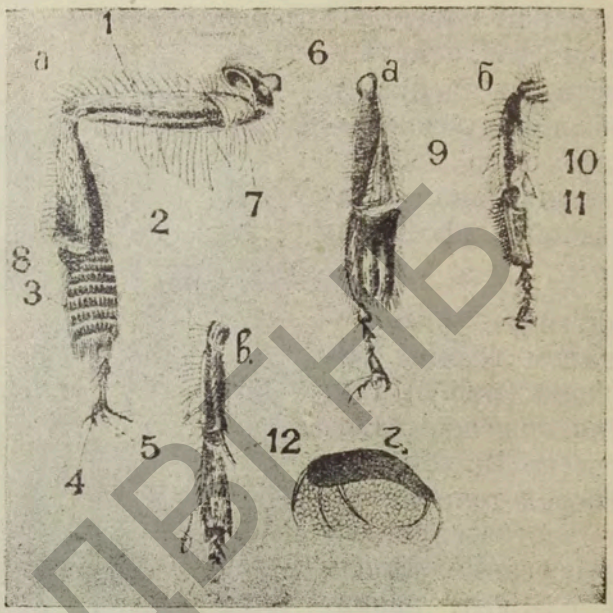


Рисунок 3. Ножки пчелы.

А. Задняя нога.

1—бедро. 2—голень. 3—лапка. 4—коготок. 5—межкоготной присосок (подушечка). 6—ляшка. 7—вертлуг. 8—щипчики для снимания восковых пластинок. 9—корзиночки для пыльцы. 10—клапан. 11—щетка для чистки усиков.

15. Грудь.

С нижней стороны груди у пчелы прикреплены три пары ножек, из которых каждая пара имеет особые приспособления (рисунок 3).

На первой паре ножек находятся щеточки и особенная выемка для чистки усиков и язычка; на второй паре—шпора для снимания шариков перги и щеточки для сметания пыльцы, прицепившейся при посещении

ЭР00760

цветов к телу пчелы. Задняя пара ножек имеет несколько приспособлений. Особенно интересны из них щипчики, которыми пчела забирает восковые пластинки с брюшка и передает их в челюсти. Кроме того, задние ножки имеют впадинки, заросшие вокруг твердыми волосками, наклоненными внутрь. В эти впадинки пчела и складывает в виде шарика, п е р г у, а твердые волоски с наклоном внутрь не дают этим шарикам упасть.

Каждая ножка кончается двумя твердыми, сильно согнутыми коготками, между которыми находится мяг-

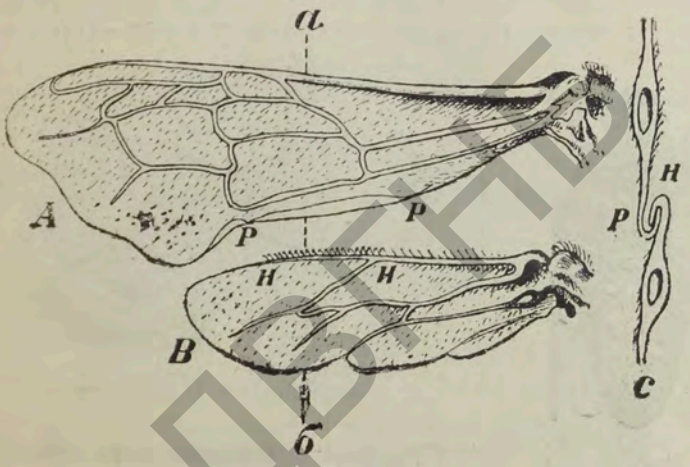


Рисунок 4. Крылья пчелы.

А—переднее крыло (внутренняя сторона) р р—складка, или желобок. В—заднее крыло (внутренняя сторона) Н Н—крючечки. С—разрез крыльев по линии а—б—с крючечками, зацепляющими за складочку р. н.

кая п о д у ш е ч к а. Пчела коготками пользуется, когда ей нужно прицепиться к шероховатой поверхности, и прилипает подушечками, когда ей приходится ходить по гладкой поверхности, например, по стеклу.

16. К р ы л ь я.

Сверху груди расположены крылья, которых у пчелы четыре, по два с каждой стороны. При полете каждая пара крыльев сцепляется между собою особыми

ЭР00760

крючечками и образует одно большое и удобное для полета крыло (рисунок 4).

Возвращаясь в улей, пчела складывает крылышки одно под другое таким образом, что они делаются мно́го уже ее тела. При таком устройстве они не только не мешают ей работать, ползая среди своих товарок, но и дают ей возможность забираться в тесную ячейку и свободно вылезать обратно.

17. Брюшко.

Третья часть тела пчелы—самая нежная, особенно у маток, и самая производительная у пчел—брюшко.

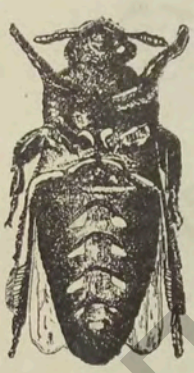


Рис. 5.
Выделение воска.
Белые пятнышки на брюшке указывают места выделения воска.

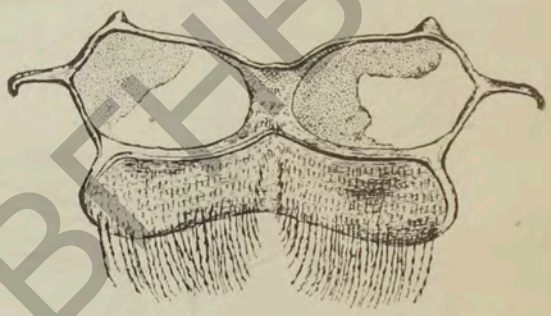


Рисунок 6. Восковые зеркальца.
аа—Перепонки, через которые выделяется воск.

Брюшко состоит из шести колец. Под последними четырьмя кольцами брюшка с нижней стороны находятся восковые зеркальца, через которые пчела выделяет пятигранные восковые пластинки для постройки сотов (рисунок 5 и 6).

Если мы заглянем внутрь брюшка, то найдем целый склад приспособлений, необходимых в жизни пчелы. Здесь на первом плане медовый желудочек, в который пчела собирает нектар с цветов; возвращаясь домой, она сжимает этот желудочек мускулами,

ЭР00760

которые окружают его, и выливает нектар в соты. Продолжением медового желудочка является пищеварительный желудочек, который отгораживается от медового клапоном, открывающимся внутрь пищеварительного желудочка. Таким образом, пища, попав в пищеварительный желудочек, возвратиться в медовый желудочек не может.

Среднюю часть к низу занимают яичники, которые у пчелы не развиты и еле заметны; у матки же, наоборот, яичники сильно развиты и очень нежны. Иногда достаточно небольшого нажима на брюшко, как

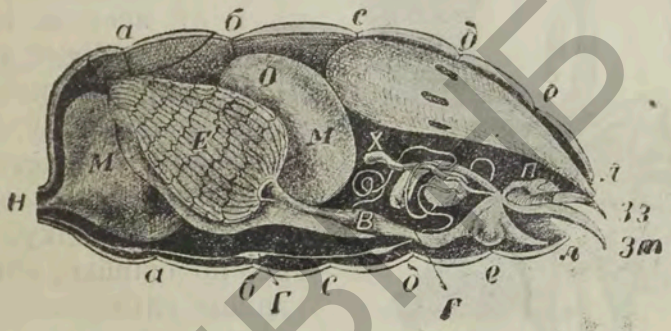


Рисунок 7. Брюшко матки (в увеличенном виде).

а, б, с д,—колечки брюшка. Н—брюшная нервная система. М—зобик (медовый желудочек). Е—яичники. О—желудок. Р—прямая кишка. Г, Г.—нервные узлы. А—задний проход. Зз—жало. Зт—иголочка. П—мускулы. Х—ядоносная железа. З—ядоносный пузырь. Брюшко пчелы имеет такое же устройство, но с менее развитыми яичниками.

матка теряет правильность яйценоскости и кладет только трутневые яички, или совсем прекращает кев. Поэтому за брюшко матку никогда не следует брать (рисунок 7).

Орудие защиты—жало находится в конце брюшка. Жало пчелы похоже на острогу, то-есть имеет зазубринки, и потому пчела, воткнув его в твердое тело, обратно вынуть не может. Жало тоненькой трубочкой соединено с ядоносным пузырьком, который и дает яд при нажиме жалом на твердое тело (рисунок 8).

ЭР00760

Матка имеет жало более гладкое и употребляет его только при борьбе с соперницами—матками. Против человека или животных, как это делает пчела, матка в защиту жало никогда не употребляет.

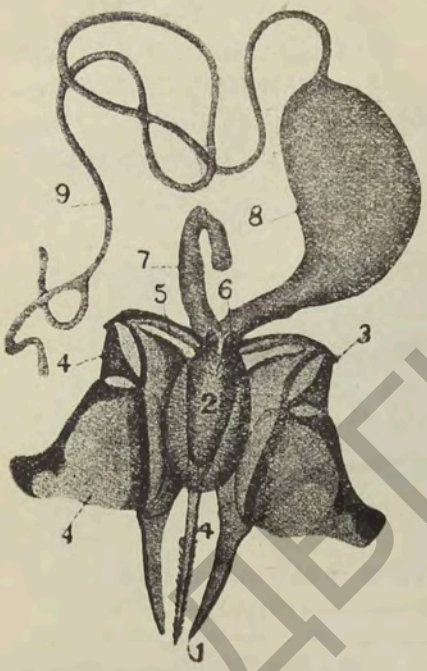


Рисунок 8. Жало пчелы.

1—2—утонченная и утолщенная часть футляра жала. 3—начало иголочки жала. 4—боковые пластинки жала. 5—начало салазок, по которым скользит жало. 6—вилочка для прикрепления мускулов жала. 7—малая ядовитая железа. 8—ядовитый пузырек. 9—большая ядовитая железа.

18. Пчелиная семья.

Пчелы живут большими коммунами В летнее время в эти коммуны входит от 10.000 до 80.000 пчел, одна матка и от нескольких десятков до 2.000 трутней. Управление этою коммуною никому не поручается, а ведется по определенному единодушному порядку. Многие, по ошибке, считают главою улья матку, называя ее даже «царицей», то-есть главной правительницей. Но если мы присмотримся к работе этой царицы, то увидим, что ее каждый шаг зависит от пчел и управляется ими. Когда пчелы решают развивать семью, то они почти насильно начинают усиленно кормить матку особым молочком; достаточно прекратиться взятку,—и эта царица уже сама бегает и выпрашивает пищу себе у пчел. Но ей пчелы дают корма меньше, не чистят ячеек для кладки яичек и вообще направляют и контролируют каждый ее шаг. Хотя нужно отметить, что пчелы матку

ЭР00760

всегда охраняют и стараются ее защитить, вероятно, руководствуясь тем, что это единственная из них, которая может класть яички и пчелиные и трутневые, то-есть они берегут ее только лишь потому, что она нужна им для продолжения рода.

Трутень даже не является членом коммуны, а лишь на летнее время допускается жить в ее обществе. По миновании же в нем надобности, он—голодный, с оборванными крылышками—выбрасывается пчелою из улья (рисунок 9).

19. Матка.

Матка—единственная вполне развитая пчела, то-есть пчела оплодотворенная и могущая класть как трутневые, так и пчелиные яички. Яичек матка кладет в сутки от 500 до 3000 и более штук. Количество яичек, засеваемых маткою, зависит, главным образом, от количества и качества корма, который дает ей пчела, в виде молочка, вырабатываемого у пчелы молочными железами. Этого молочка у пчелы бывает много в период хорошего взятка. Подметив такое свойство пчелы, пчеловоды стали спекулятивной подкормкой создавать искусственный взяток, то-есть заставлять пчелу больше давать матке молочка и тем увеличивать засев (подкормка на черву).

Из положенного маткою оплодотворенного яичка, смотря по тому, в какую ячейку оно положено—пчелиную, или маточную, вырастает пчела или матка. Пользуясь этим, пчеловоды стали выводить маток искусственно: особым прибором приготовляют маточные ячейки, кладут туда однодневного или двухдневного червячка, дают ему молочка из маточной ячейки и подстанавливают его в безматочный улей для вывода матки. Этот способ (Дулитля) дает возможность в одном улье выводить до 50 и более маток сразу, и при том от лучших семей, или пород.

ЭР00760

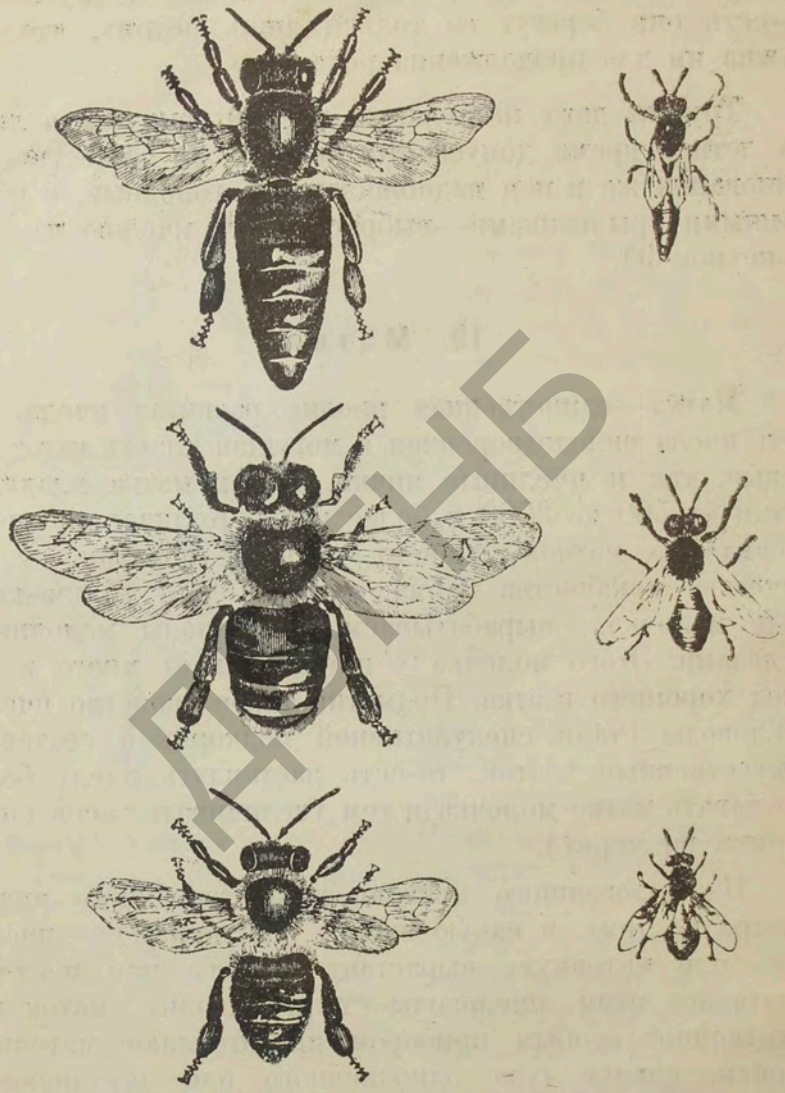


Рисунок 9. Матка, трутень и рабочая пчела.

(Левая сторона в увеличенном виде, правая в натуральную величину).

ЭР00760

Из трутневого яичка, как неоплодотворенного, в какую бы мы его ячейку ни перекладывали, всегда выйдет только трутень.

20. Развитие матки.

Из положенного в маточную ячейку оплодотворенного яичка на 15—16 день выходит матка; при искусственном отводе немного раньше. Не раньше, как на пятый день, матка вылетает первый раз на проигру, то-есть для встречи с трутнем. Если оплодотворение не произойдет в первый вылет, то матка, при хорошей погоде, делает еще несколько таких вылетов. По наблюдению Джерзона, если матка не оплодотворится в течение 3 недель (а это может случиться при отсутствии трутней или при плохой погоде), то она начинает сеять трутневые яички и к оплодотворению делается уже негодной.

После оплодотворения матка начинает делать засев на третий-четвертый день. Таким образом, от момента кладки яичка на матку до начала сева молодою маткою проходит самое меньшее 24 дня, но в зависимости от погоды и других условий этот период времени может увеличиться до 35—40 дней.

21. Пчела.

Всякая пчела есть недоразвитая матка; хотя она так же, как и матка, обладает яичниками и, как мы увидим ниже, даже кладет яички, но из этих яичек, в какую бы они ячейку ни были положены, выводятся только трутни. Происходит это от того, что пчела с самого начала воспитывается в меньшей ячейке, чем матка, да и корм ей дают много худшего качества, чем матке. Поэтому она имеет рост мельче матки и делается неспособною к оплодотворению, то-есть она искусственным путем из матки—производительницы потомства превращается в пчелу—постоянную работницу.

ЭР00760

22. Период развития пчелы.

Из яичка, положенного в пчелиную ячейку, пчела выводится на 21—22 день. Первые три—четыре дня молодая пчелка почти никаких работ в улье не несет, кроме кормления детки. И эту работу она выполняет только лишь потому, что у нее в этот период особенно много выделяется молочка, необходимого для воспитания детки. Потребление большого количества корма и отсутствие работы заставляют молодую пчелу сильно жиреть, и у нее начинают выделяться восковые пластинки. Это выделение бывает только у молодых пчел. Если же пчела начала полевую работу, ее восковые зеркальца грубеют, и у нее навсегда прекращается выделение воска. Зная это свойство пчелы, отработку сотов можно производить только тогда, когда в улье бывает много молодой пчелы, а в поле хороший взяток.

Работами в улье, после выхода из ячейки, пчела занимается около 8—10 дней, и, только окрепнув вполне, она делает облетку и отправляется в поле за добычей. Правда, некоторые пчеловоды замечали, что на главный взяток молодая пчела выходит иногда раньше, чем через восемь дней. Но есть указания и на то, что иногда пчела после выхода из ячейки задерживается в улье на 12—15 дней.

Таким образом, от момента кладки яичка до выхода пчелы для работ в поле проходит от 33 до 35 дней. Это количество времени необходимо учитывать при подготовке семей к главному взятку.

23. Трутень.

Трутни, как уже говорилось выше, никакой работы в улье не несут и служат лишь для оплодотворения матки. При чем для оплодотворения матки требуется только один трутень на весь период ее жизни. Поэтому пчелы разводят трутней только в то время, когда ожидаются молодые матки.

ЭР00760

Но тут является вопрос, зачем же пчелы разводят такое количество трутней, если для оплодотворения матки требуется только один? Это происходит по двум причинам. Во-первых, встреча трутня с маткой происходит в воздухе и при том вдали от пасеки; если бы в семье было только пять или десять трутней, то они не смогли бы уследить за полетом матки, несмотря на то, что у них для этого, как мы видели выше, особенно приспособлены глаза (13.000 глазков-фасеток в каждом сложном глазу). Во-вторых, в диком состоянии пчелы живут отдельными семьями, на далеком расстоянии друг от друга, и каждая семья старается запасти себе достаточное количество трутней. Другую картину мы имеем на теперешних пасеках. Здесь даже по десятку-другому трутней на улей дают в общей сложности не одну тысячу трутней, которых вполне хватит для оплодотворения сотни маток. Поэтому, чем больше пасека, тем должно быть меньше трутней в каждом отдельном улье.

На правильно поставленных пасеках стараются разводить как можно меньше трутней и то только от хороших семей.

Если же принять во внимание, что 1.000 трутней съедает полпуда меда в три летних месяца (Редько), то, пожалуй, вполне правы те пчеловоды, которые не занимаются трутневодством, то-есть не допускают пчел разводить трутней в любом количестве. Трутни из ячейки выводятся на 23—24 день, вылетают из улья на 10—12 день и бывают годными к оплодотворению матки около 20 дней. Этот расчет нужно иметь в виду, допуская постоянный небольшой засев трутней в лучших ульях.

24. Развитие отдельных особей улья и продолжительность их работоспособности.

Для того, чтобы точно расчитывать те или иные работы с пчелиной семьей, каждому пчеловоду нужно

ЭР00760

твердо знать период развития матки, пчелы и трутня и, сообразуясь с величиной времени, производить пчеловодные работы и подготовки.

ХОД РАЗВИТИЯ.	Матка. Дни.	Рабочая пчела. Дни.	Трутень. Дни.
Из яичка выходит личинка через	3	3	3
Рост личинки продолжается . . .	5½	6 –6½	6—6½
Прядение кокона	1	2	1½
Период покоя	2	2—2½	2½—3
Превращение в куколку	1	1	1
Развитие куколки	3½	7	9
Итого все развитие продолжается	15½—16	21—22	23—24
Вылет из улья после выхода из ячейки бывает на	4 — 5	8—10	10—12
Матка начинает сев после оплодотворения через	3 — 5		
Делается годной к работе не раньше	23—26	29—32	33—36
Пчелиные особи живут	3— 5 лет	1½—10½ м.	3 — 5 мес.

25. Постройки пчел.

Свои постройки пчела делает из воску, который выделяется у нее, как уже было сказано, на последних нижних четырех кольцах брюшка, в виде восковых пластинок, в количестве восьми штук сразу. Пчела эти пластинки забирает щипчиками задних ног, передает в челюсти и, немного размягчив, строит из них ячейки. Для постройки ячеек, особенно весной, пчела употребляет и старый воск, часто доставая его, не только в улье, но и вне улья. Когда же в улье бывает много молодой пчелы, которая только и может вырабатывать воск, воска накопляется так много, что старые работни-

ЭР00760

цы не успевают его употреблять в дело. Эти излишки пчелами расклеиваются в виде небольших шариков по всему улью и используются уже потом, когда станет не хватать воску.

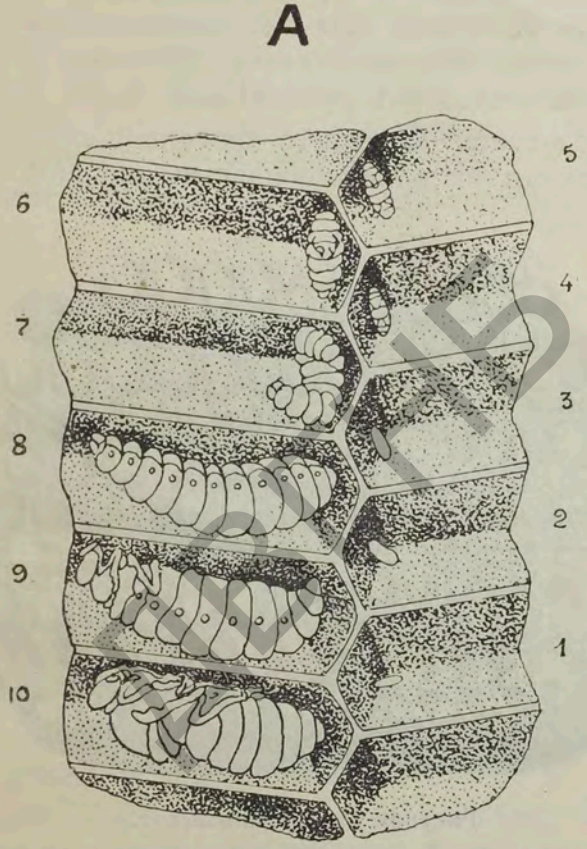


Рисунок 10. Развитие пчелы из яичка.

1—яичко однодневное. 2—яичко двухдневное. 3—яичко на третий день. 4—личинка однодневная. 5—личинка двухдневная. 6—личинка трехдневная. 7—личинка четырехдневная. 8—печатная шестидневная личинка (через 8 дней после снесения яичка). 9—превращение в куколку (на 10 день). 10—куколка в покое.

Ячейки пчелы строят трех размеров: шестигранные маленькие для вывода пчел, более крупные—для вывода трутней, и крупные, похожие на жолудь,

ЭР00760

обращенные вниз отверстием,—для вывода маток. Переходные ячейки неправильной формы служат только для складывания меда и перги, но детка в них никогда не выводится (рисунок 11).

На выработку одного фунта воска пчела употребляет от 10 до 15 фунтов меда, а, следовательно, в среднем фунт воску пчеловоду стоит 12 фунтов меда, или, переводя на деньги,—1 руб. 80 коп.

Исследования последнего времени показывают, что есть местности настолько обильные хорошей пыльцой

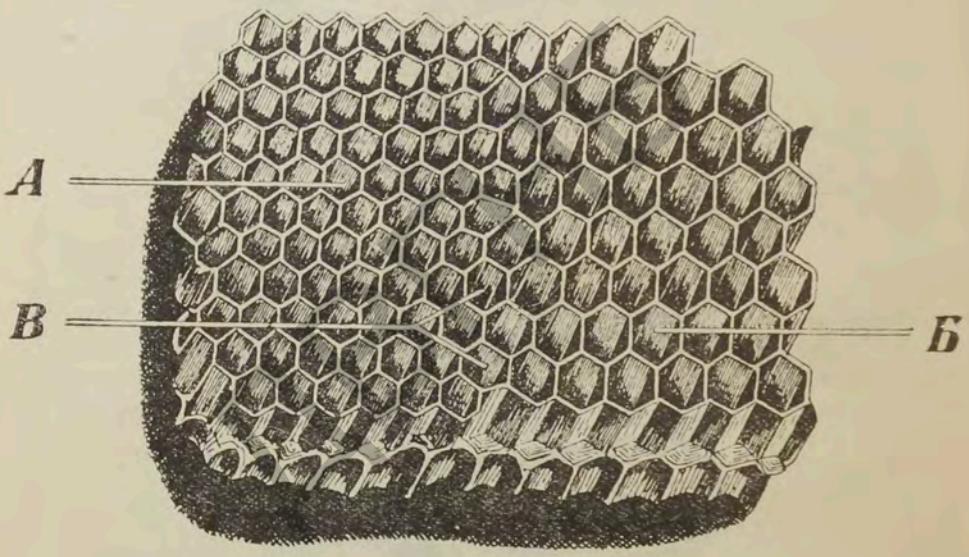


Рисунок 11. Пчелиный сот.

А—пчелиные ячейки. Б—трутневые ячейки. В—переходные ячейки.

цветов, что на выработку фунта воска затрачивается около 3—4 фунтов меда. В Приморье эта проверка начата, но твердые результаты по ней будут опубликованы только в будущем году, когда выработка воска будет проверена на многих пасеках и в разных районах губернии. Чтобы не затрачивать громадное количество меда на постройки сотов и не отнимать у пчелы на это время, которое она

ЭР00760

может использовать для сбора нектара и его обработки, в последнее время пчеловоды в ульи стали ставить искусственную вощину, т. е. тонкие листы воска с начатками ячеек, вырабатываемые на специально изобретенных для этого вальцах.

Толщина вощины для Дальнего Востока, как показал опыт, будет для гнездовой на рамку Дадан-Блатта 5—6 листов на фунт. Вообще тонкая вощина для местности, где не производится сотового меда, мало пригодна. Дальний же Восток заготовляет мед только центрофужный (или по местному названию «каченый»).

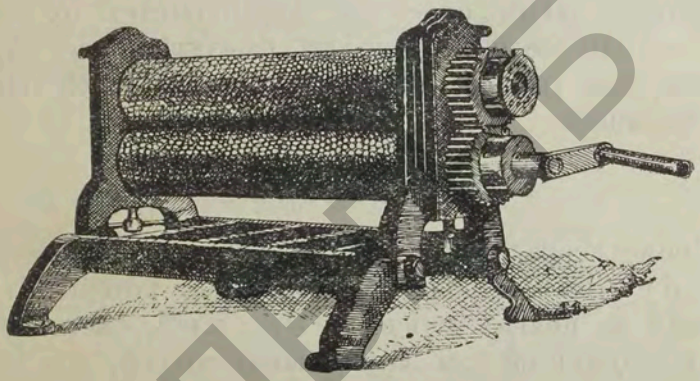


Рис. 12. Вальцы—для выработки искусственной вощины (рифленые).

Поэтому чем плотнее будут постройки пчелы, тем они будут удобнее для выкачивания из них меда.

Вощина считается лучшей выработки, если она сделана не макальным способом, а пропущена сначала на гладких вальцах, а потом на рифленных (рисунок 12). Такая вощина вся одинаковой толщины, прочна и не растягивается.

26. Воск.

Воск для вощины употребляется только натуральный; примесей в воск допускать никогда не следует. Воск с примесью стеарина церезина, канифоли и про-

ЭР00760

чего пчела редко отрабатывает, а чаще всего разгрызает его и выбрасывает. Но и натуральный воск должен быть хорошо очищен.

Для очистки в ведро растопленного воска добавляют ковш кипятку и потом, помешивая, вливают две-три чайных ложки серной кислоты и, хорошо перемешав, дают воску остыть. Все органические вещества от серной кислоты перегорят и сядут на дно, и воск получится весьма чистым.

Применяя этот способ несколько лет в своей вощинной мастерской, я заметил, что на воск серная кислота никакого влияния не имеет, а пчела вощину, очищенную таким способом, отрабатывает охотнее и даже в годы безвзяточные не разгрызает ее. Запаха кислоты, как указывал Лангстрот, после такой очистки воск не имеет.

27. Прополис.

Кроме воска, пчела для своих построек употребляет прополис. Прополис—это клей, который пчелы собирают на почках деревьев. Этот клей, смешанный с воском, служит ей для замазывания щелей, а в чистом виде—для полировки ячеек после выхода детки и вообще, при очистке сотов. «Там, где нет клея на почках деревьев», говорит Лангстрот, «пчелы для починки улья собирают не только всякую смолу, но даже свежую масляную краску».

Вообще пчелы не переносят сквозняков, щелей и стараются их заделать. Особенно это у них заметно поздней осенью и ранней весной, когда не только каждая щель, но и самые малозаметные скважины заделываются и проклеиваются прополисом.

По количеству прополиса в улье можно всегда определить правильность постройки улья и рамок.

Чем улей построен правильнее и при том тщательнее, тем меньше в нем будет пчелою наклеено прополиса. А раз прополиса наклеено меньше, значит, улей

ЭР00760

больше отвечает требованиям и привычкам пчелы и потребует меньшего труда от пчелы на приведение его в порядок, необходимый для существования пчелиной семьи.

28. Пища пчел.

Пчеле, как всякому живому существу, необходима пища. Этой пищей она избрала сок и пыльцу цветов. Пчела, перелетая с цветка на цветок, собирает цветочный сок (нектар) и перерабатывает его в мед. Но этот сок, если бы его не сдобрить кислотами, скоро бы портился. Поэтому пчела в него добавляет небольшое количество кислоты муравьиной, молочной, яблочной и щавелевой.

29. Перга.

При выкармливании детки пчелы несут на ножках много цветочной пыли (перги, цветня). Эту пыль они смешивают с медом и молочком и кормят ею детку. Опыт показал, что если пчеле не дать цветочной пыли, то в улье прекращается засев, а уже засеянная детка гибнет. Иначе говоря, если бы не было цветочной пыли, пчела не могла бы жить и размножаться. Там, где нет весной цветня, на пасеках ставят ржаную, пшеничную или гороховую муку. На Дальнем Востоке этого делать не приходится, так как здесь цветня имеется весьма много. Правда, ранней весной в районах, где нет вербы, подстановка муки необходима и обязательна, иначе семьи развиваться не будут, то-есть засева не будет совсем, или он будет настолько слаб, что не успеет пополнять потерю летней пчелы и семьи быстро обессилеют.

30. Вода и соль.

Вода пчеле при выкормке детки так же необходима, как и цветочная пыль. Кроме воды, пчеле также нужна

ЭР00760

и соль. Водой Дальний Восток весьма богат, но соль в растворенном виде весной, и когда идет подкормка на черву, держать на пасеке не мешает, так как соли или соленой воды пчеле среди тайги достать трудно.

31. Падь.

Как пищею, пчелы при отсутствии взятка пользуются медвяной росой (падью). Падь бывает на листьях деревьев и в узелках растений (место, откуда начинается лист). Падь на листьях выделяется самими листьями, и по существу она растительного происхождения. Второй род пади—животного происхождения. Ее выделяет особая тля. Как та, так и другая падь собою заменить меда не могут, и если падь не приносит особенно большого вреда летом, то в зимовке от нее гибнет масса семей.

Падь появляется чаще всего в засушливые годы, когда вообще цветы выделяют нектара очень небольшие количества, а многие из них и совсем не дают нектара.

Поэтому в такое время пчела особенно набрасывается на появляющуюся падь. Летом, как уже говорилось выше, падь, если и не приносит вреда, то пользы от нее тоже мало. На зимовку пади оставлять не следует уже потому, что у пчелы после питания падью быстро переполняется ее остатками желудочек.

Пчела эти остатки выбрасывает тут же в улье, пачкает соты, отчего начинается плесень, и вообще идет нездоровая зимовка. Падевый мед необходимо выкачивать, не допуская его в зимовку и заменять хорошим медом, или в крайнем случае сахаром.

ЭР00760

ОТДЕЛ IV.

Медоносы Дальнего Востока.

Не собранный своевременно нектар (сок) цветов пропадает для человечества навсегда.

32. Медоносы и время их цветения.

К медоносам относятся все те растения, с цветов которых пчела собирает сок—нектар (после переработки пчелою—мед). Медоносы разделяются на массовые, как клен, одуванчик, липа, гречиха, леспидеция (местные названия: «лозка, держи-корень, ярник, зинивец»; цветет темно-розовыми мелкими цветами, с фиолетовым оттенком) и другие, и одиночные, то-есть такие, которые появляются в небольшом количестве и не по всему Дальнему Востоку.

Затем среди медоносов различают дикорастущие, то-есть вырастающие без затраты труда человека, и посевные (как гречиха, клевер, горчица, экспарцет), заготовлемые человеком для себя или для своего скота.

По количеству цветения и даваемого нектара, медоносы делятся на обильные, которые создают главные взятки, и медоносы, служащие для развития и поддержания пчелиной семьи и до-и-между главными взятками, т. е. медоносы подсобно-подкормочного характера.

В зависимости от появления тех, или других медоносных растений, создающих подсобный или глав-

ЭР00760

ный взяток, приходится производить подготовки на пасеке, заготовлять сушь или собирать мед в доход.

Точное время цветения медоносных растений в своем районе, каждый пчеловод должен знать твердо.

Если он этого не знает, то он не пчеловод, и расчитывать не только на доход, но и на целость пасеки не должен. Ниже я привожу таблицу и наглядную диаграмму цветения медоносных растений с выделением голодовок и главных взятков.

Пчеловод отметь,—с какого и по какое число цветут эти медоносы в вашем районе:	Период цветения медоносных растений.	Название медоносных растений.	Дает взяток.
	С 8 по 22 апреля	Ива козья.	Средний.
	„ 17 апр. по 5 мая	Ива обыкновенная.	Средний.
	„ 26 „ „ 22 „	Верба.	Средний.
	„ 7 мая по 24 „	Багульник.	Слабый.
	„ 13 „ „ 2 июня	Груша.	Слабый.
	„ 18 „ „ 6 „	Клен мелколистн.	Сильный не всегда.
	„ 18 „ „ 10 „	Одуванчик.	Сильный не всегда.
	„ 20 „ „ 6 „	Яблоня.	Слабый.
	„ 31 „ „ 10 „	Черемуха.	Слабый.
	„ 29 „ „ 16 „	Жимолость.	Средний.
	„ 20 „ „ 30 авг.	Клевер белый.	Средний, с перерыв.
	„ 20 „ „ 3 июля	Жасмин.	Средний.
	„ 3 июля по 15 авг.	Таволга.	Средний и слабый.
	„ 1 „ „ 11 июля	Липа Амурская широколистная.	Слабый и иногда средний.
	„ 8 „ „ 24 „	Липа Амурская мелколистная.	Сильный главный взяток, цветет не каждый год.
	„ 24 „ „ 5 авг.	Липа Маньчжурск. с цветами, похожими на восковые.	Слабый и иногда средний.
	„ 18 „ „ 31 „	Леспидеция.	Средний и слабый.
	„ 22 „ „ 20 „	Донник.	Средний.
	„ 10 августа по 25 „	Гречиха.	Сильный главный взяток.
	„ 8 „ „ 5 сент.	Дикие горошки.	Слабый и средний.
	„ 10 „ „ 5 „	Будяк.	Средний.
	„ 27 „ „ 7 „	Крапива.	Средний.
	„ 4 сент. по 17 „	Мятка.	Средний.

ЭР00760

Приведенная числовая таблица есть средняя для всего Дальнего Востока. Но в отдельных его районах она изменяется, то-есть или эти растения зацветают раньше, и цветение кончается раньше (например, в Приморье), или они начинают цвести позже, как в Амурской губернии. Поэтому каждому пчеловоду эту таблицу нужно проверить по своему району и против растений, не совпадающих в цветении с числами таблицы, надо проставить числа данного района, для чего в таблице и оставляется свободная графа. Кроме того, в таблице оставляется несколько строк для районных медоносов, не вошедших в таблицу.

Исправленная таблица дает возможность пчеловоду вести пасеку не на «авось», а с точным расчетом, и, следовательно, с правильной подготовкой к каждому взятку.

Для наглядного выявления голодовок ниже помещается диаграмма периодов цветения медоносов, главных взятков и голодовок.

Просматривая диаграмму (рис. 13), приходится отметить главные взятки. Их Дальний Восток имеет четыре:

1) С 20 мая по 3 июня клена и одуванчика.

2) С 6 июля по 1 августа—с липы; но липа такой медонос, который цветет не каждый год, а потому числа 1 мая следует сходить в лес, наломать веток липы, конечно, с нескольких деревьев и поставить их в воду в теплом месте; ветки быстро распустятся, и, смотря по тому, будут на них цветы, или нет, можно заключить о взятке.

3) С 10 по 24 августа—с гречихи.

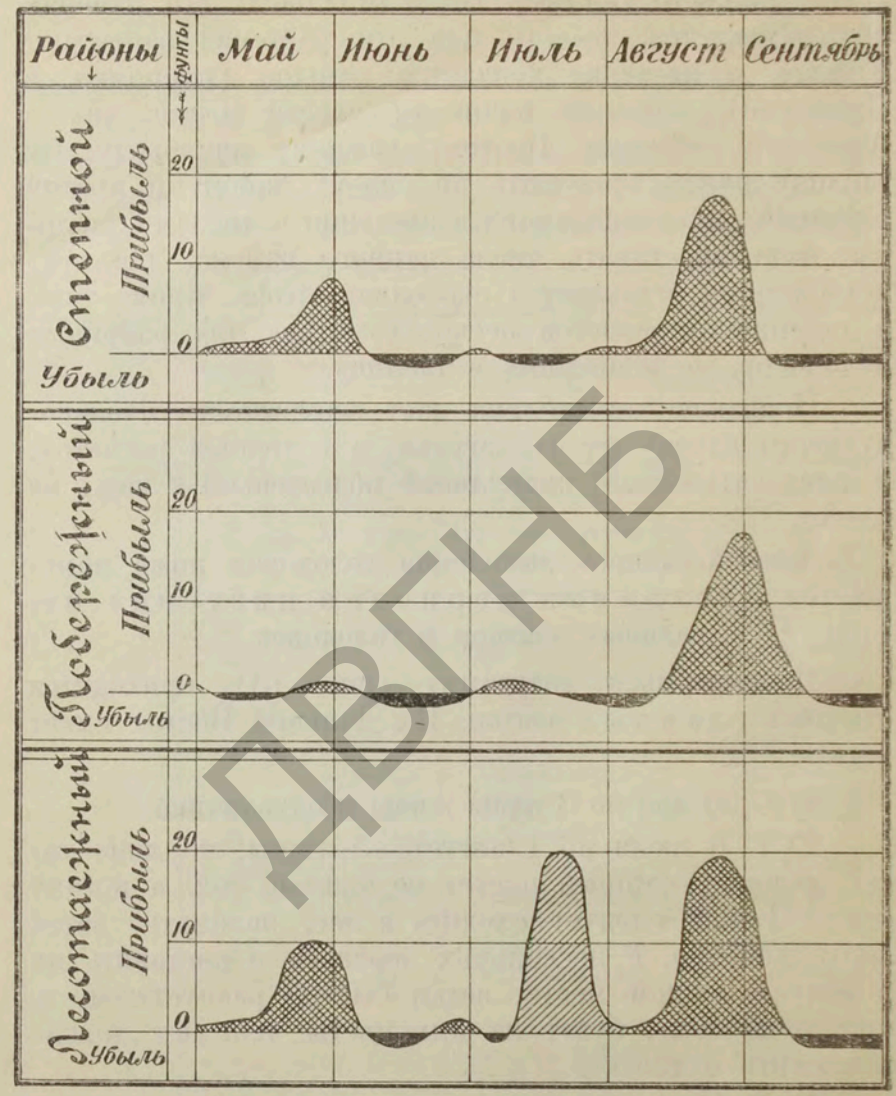
4) С 18 августа по 5 сентября—с осенних цветов.

Пчеловодами Дальнего Востока, как мы увидим дальше (см. «подготовка ко взяткам»), используется только один взяток—или липа, или гречиха. Взяток с одуванчика и клена, за слабостью семей в период этого

ЭР00760

ДВГНБ

Рисунок 13. Диаграмма взятка в Приморье.



ДВГНБ

ЭР00760

времени, обыкновенно пропадает. Этот взяток можно использовать или при системе ульев двухсемейных, или при парной постановке, то-есть при такой системе пчеловождения, где имелась бы возможность старую летную пчелу, по своему усмотрению, бросить на взяток.

В лесном районе, особенно, когда дает взяток липа, и пчела на нем сильно теряется, остается неиспользованным и гречневый взяток, и взяток с осенних цветов.

33. Голодовка.

Диаграмма нам дает возможность наглядно убедиться, что с 10 июня по 3 июля нет таких растений, которые давали бы в этот период нектар. А если не цветет липа, то период безвзяточности продолжается до 10 августа. Этот период голодовки, вследствие неумения Дальневосточных пчеловодов подготовиться к нему, является бичом пасек. Он дает возможность развиваться ноземе и уносит на Дальнем Востоке десятки тысяч семей (см. ниже «Подготовка к голодовкам»).

Правда, на этот период отмечен белый клевер, но его так мало на Дальнем Востоке, что существенной пользы для всего пчеловодства он не приносит. И только некоторые районы, где он разведен по выгонам, получают от него существенную пользу.

34. Сохранение и подсев медоносов.

Голодовки заставляют пчеловода принять меры к охране медоносов, а также к их разведению.

Главным бичем наших медоносов являются палы, после которых по склонам гор и высоким местам, где был ковер из цветов, заростают бурьяны. С палами может бороться, при желании, только пчеловод, и при том не один, а целым обществом.

ЭР00760

Необходим также и подсев медоносов, но не на полях, что стоит очень дорого, а просто собирание осенью семян с медоносов (как горошки, донник, серпуха, клевер и др.) и разбрасывание их весной вокруг пасеки. Таким образом, не пуская палы и разбрасывая семена, можно вокруг пасеки создать море цветов.

Кроме того, пчеловодным объединениям не мешает сделать весеннюю разброску семян клевера на выгонах, эспарцета—по сухим лугам, синяка, донника и др. —по склонам гор. Это не только дает хорошую подкормку для пчел во время голодовок, но и даст прекрасный корм для скота. Подсевы хороших трав на выгонах и лугах должны быть делом общественным.

35. Безвзяточные годы.

Раньше указывалось, что безвзяточных годов на Дальнем Востоке не встречается. В этом теперь, после просмотра таблицы медоносов, пожалуй, должен убедиться и каждый пчеловод. Но, ведь, многие укажут, что пчелы у нас гибли на 90% в 1909 г., в 1921 г. и т. д. Да, такая гибель была, но она была не потому, что не было взятка, а потому, что он был не в то время, в какое его ожидали пчеловоды. А потому пасеки не были подготовлены и пошли в зимовку, не собрав ничего. Дальневосточное промышленное пчеловодство должно быть построено на точном учете периода взятков. Маленькая оплошность в учете ведет к гибели пасеки.

Поэтому наблюдения за временем цветения медоносов, установление причин, влияющих на получение большего или меньшего количества нектара с цветов, должен производить обязательно каждый пчеловод. Эти наблюдения и выводы по ним должны отмечаться в газетах—для общего пользования ими всех пчеловодов.

ЭР00760

Сведения, собранные в большом количестве из разных районов края, дадут возможность точно установить все особенности пчеловождения Дальнего Востока, и тогда о голодовках, пожалуй, разговор прекратится.

36. Районы по медосборам южной части Дальнего Востока.

Порядок цветения медоносов, периоды главных взятков, голодовки и другие условия разбивают территорию Дальнего Востока на отдельные районы с резкими особенностями, как в смысле ведения промышленных пасек, так и в методах (способах) и приемах пчеловождения.

К самым худшим по медосбору относится земледельческий район, особенно те селения из него, около которых леса уничтожены, а вместе с ними уничтожен взяток с клена, липы и осенних лесных цветов.

Этот район захватывает по Никольск-Уссурийскому уезду волости Покровскую, Михайловскую и Ханкайскую. В последних двух волостях некоторые селения, как Даниловка, Осиновка, Петрушн, Боголюбовка, Комиссаровка, Атамановка, Ильинка, Турий Рог и некоторые др. как расположенные около лесов, относятся к лесным. Эти селения пользуются взятком с липы, клена и других лесных медоносов.

Некоторые из селений Суйфунской и Гродековской волостей на липовый взяток вывозят пчел в лес, то-есть переходят к кочевому пчеловодству.

Особенность этого района такова:

Весной имеется взяток с одуванчика—с 18 мая по 10 июня, и особенно—главный взяток с гречихи—с 10 по 25 августа. В период же с 10 июня по 10 августа почти нет цветов, которые давали хотя бы небольшой взяток. Другими словами, это период двухмесячной голодовки, когда пчела живет за счет запасов, или за счет подкормки, которую дает ей пчеловод.

ЭР00760

Учитывая указанные особенности этого района, приходится отметить, что здесь, вопреки лучшим пчеловодным руководствам, рекомендующим усиленно разводить пчелу с весны, приходится делать наоборот. Здесь с весны развитие семей нужно задерживать, так как сильно развитые семьи на период летней двухмесячной голодовки потребуют не менее 1½ пуда меда, тогда как сами соберут с гречихи не более 2-х пудов, то-есть дадут доход в ½ пуда, а то и того меньше.

Одним из лучших методов пчеловождения для этого района будет следующий: с весны задержать развитие семей; всю же старую пчелу нужно бросить на взяток с одуванчика, чтобы сбором с него обеспечить пчелу на безвзяточное время, а силы молодой пчелы использовать на отстройку вощины, которая потребуется в большом количестве на главный взяток. Получить этот доход можно объединением лётной пчелы (см. ниже «Парная постановка ульев») или системой двухсемейных ульев.

Что же касается подготовки семей к главному взятку, то она переносится на конец июня. В это время иногда бывает слабенький взяток и, если к нему добавить спекулятивную подкормку, то семьи очень быстро разовьют нужную силу, и вместе с тем пчела, заложенная в конце июня и начале июля, будет лётной к гречихе, то-есть вполне годной работницей.

Готовя нашу пасеку таким образом, мы на время голодовки имеем самые маленькие семьи, а следовательно и корма израсходуем немного. Да и этот корм нами получен с одуванчика, то-есть летнее содержание семей нам ничего не будет стоить, и весь доход, полученный с гречихи, явится чистой прибылью.

Средний взяток по этому району на улей достигает 2—2½ пудов, при условии правильного ведения пасеки; на крестьянских же пасеках взяток в 1—1½ пуда считается хорошим.

ЭР00760

К среднему району по медосбору относятся селения земледельческой полосы Никольск-Уссурийского и Спасского уездов, около которых еще сохранились леса, и особенно клен и липа. Эти селения занимают присопочный район и включают в себя все остальные волости, кроме таёжных.

Этот район, как и район земледельческий, имеет господствующие северные ветры, а потому весеннее развитие семей в ульях малоутепленных идет весьма слабо. Главных взятков здесь два: в июле—с липы и августе—сентябре—с гречихи и осенних цветов. Двухмесячные голодовки, которые имеют постоянный характер в предыдущем районе, здесь почти регулярно повторяются через год, так как один из основных медоносов —липа бывает обильна нектаром тоже через год.

Такое непостоянство липы часто ставит пчеловодов, подготовивших семьи ко взятку с липы, в безвыходное положение. Это тяжелое положение усиливается и отсутствием запаса меда для подкормки пчел, на которую пчеловоды этого района меда в запас почти не оставляют, заставляя тем гибнуть иногда целые пасеки.

По характеру пчеловождения к этому же району можно отнести и все побережье, включающее волости: Посьетскую, Шкотовскую, Сучанскую, Ольгинскую и Советскую. Район этот отличается южными холодными морскими ветрами. Влияние этих ветров здесь настолько сильно, что температура в июне, июле и августе, по отдельным долинам, часто спускается до 10 и даже 7 градусов. Поэтому подбор места под пасеку здесь имеет колоссальное значение и требует большой осторожности и уменья. Мало-мальски неудачная постановка пасеки делает ее не только бездоходной, но и приводит к гибели.

Изобилующие здесь сырые «поджимные» места также приносят крупный вред расположенным на них пасекам. Но зато почти повсеместно встречаются и довольно возвышенные места, хорошо защищенные от

ЭР00760

морских ветров, с массой липы и других медоносов, то-есть места, созданные природой специально для пасек.

Период главных взятков и их чередование такое же, как и в выше описанных селениях второго района. Но зато осенний взяток с цветов здесь много обильнее и иногда достигает 3½ пудов на улей.

Средний же взяток по этому району на улей бывает от 3 до 4½ пудов, но и здесь в большинстве пчеловодами используется пока только один из главных взятков.

В большинстве это бывает взяток с липы, а при отсутствии взятка на липе,—с гречихи; сбором меда с осенних цветов пользуются немногие пчеловоды, так как большинство здешних пасечников к осеннему взятку подготовляться не умеют.

Ко второму району по медосбору (3—4½ пуда на улей) относятся Киинская и Ленинская волости, Хабаровского уезда. Хотя здесь осенний взяток оканчивается, вследствие ранних заморозков, много раньше, чем на побережье, все же этот взяток дает крупный доход пчеловоду.

Самым высоким по медосбору будет район полутаежный и таежный, где средний медосбор на улей колеблется между 4 и 6 пудами. Этот район включает в себя волости: быв. Новонежинскую, северную часть Сучанской—Владивостокского уезда, восточную часть Черниговской и Ивановской—Никольского уезда. Яковлевскую, Чугуевскую, юго-восточную часть Шмаковской, Калининскую и Тихоновскую—Спасского уезда. Весь этот район, как сказано выше, расположен в полутаежной и таежной местности, то-есть такой, где человек постепенно врубается в тайгу, и где имеется в изобилии, с одной стороны, клен, липа и осенние медоносы, и, с другой, поля с гречихой. Все это, вместе взятое, вполне обеспечивает ежегодный обильный медосбор. И если бы не июньская голодовка, требующая тщательного наблюдения за пасекой, то в этом районе,

ЭР00760

даже при плохом знании пчеловодного дела, можно было бы получать хорошие доходы.

Да и в настоящее время по всему этому району пчеловодство сводится лишь к тому, чтобы пасеки поставить в места, закрытые от холодных северных ветров, а также, чтобы пасека не попала в закрытую котловину, где пчела, вследствие жары, очень слабо работает.

Правда, за последнее время палы и в этом районе уничтожили много медоносных растений, и пчеловодам нужно озаботиться предупреждением палов и дать вновь развиться медоносам.

Для промышленных пасек это самый лучший район на всем Дальнем Востоке. Здесь не редкость получение 8—9 пудов меда с двенадцати-рамочного улья, на рамку Дадан-Блатта, при чем работа идет без магазина, то-есть мед все время выкачивается прямо из гнезда.

Принос семьей в день до 30 фунтов меду здесь не редкость, так же, как не редкость разраивания до сам 9 и сам—10, и все эти семейки вполне обеспечивают себя на зимовку и в следующий год дают хороший доход. Но такое разраивание не каждый год проходит безнаказанно.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ V.

Календарь пчеловодных работ.

Пчеловод, не забывай почаще заглядывать в календарь,—будет меньше ошибок и неудач!

Для своевременного выполнения пчеловодных работ, подготовок к медосборам, смене маток и проч. здесь приводится числовой порядок этих работ. При чем этот календарь взят средний для всего Дальнего Востока. А потому каждый пчеловод должен его исправить для своего района, проставив нужные числа в свободной графе, которая специально оставлена для этой цели. Работы, отмеченные в календаре, в зависимости от расположения пасеки на севере или на юге Дальнего Востока, будут производиться раньше или позже, но их числовой порядок, после исправления пчеловодом, станет постоянным и надежным руководителем для пчеловода.

Числовая отметка пчеловода по данному району.	Месяц и число.	НАЗВАНИЕ ПЧЕЛОВОДНЫХ РАБОТ.
	Ноябрь 1—15	Укладка пчел в омшанник. Проверка состояния пчел после укладки. Последить, не начнется ли осыпка пчел от сухости в омшаннике.
	15—30	Проверка температуры в омшанике. Очистка летков от осыпавшейся пчелы. Выслушивание состояния зимовки семей.

ЭР00760

Числовая отметка пчеловода по данному району.	Месяц и число.	НАЗВАНИЕ ПЧЕЛОВОДНЫХ РАБОТ.
	Декабрь 1—31	Не менее трех посещений омшаника. При понижении температуры закрыть верхнюю вентиляционную трубу. Очистить летки. Выслушать состояние семей.
	Январь 1—31	Не менее четырех посещений омшаника. Работы те же, что и в декабре.
	Февраль 1—28	Не менее 5 посещений омшаника, работы те же, что и в январе. Кроме того, нужно следить, чтобы не начали сыреть ульи Просмотреть, достаточно ли корма. Обратить особое внимание на нижние ряды ульев и на состояние находящихся в них семей.
	Март 1—31	Не менее 8 посещений омшаника. Работы те же, что и в феврале. Кроме того, необходимо регулировать температуру. Открыть верхнюю вытяжную трубу, а к концу месяца иногда ночью открывать дверь. И особенно следить за достаточностью корма.
		Подготовить подстановки и точки под ульи. Очистить выставку пчельника от прошлогоднего листа и сора. Подчистить деревья и кустарники. Убрать, если имеется, снег. Заготовить ульи, на случай замены засыревших и заплесневших в омшаннике. Заготовить вставные доски, а также подушки или покрышки для утепления ульев. Заготовить кормушки. Запастись салициловой кислотой. Наметить метод (способ-прием-порядок) ведения пасеки
		Подготовить помещения для рамок с сушью.
	Апрель 1—15	Выставка пчел из омшаника. Выделение неблагополучных семей и их исправление. Утепление ульев. Подкормка с салициловой кислотой, для очистки желудка. Су-

ЭР00760

Числовая отметка пчеловода по данному району.	Месяц и число.	НАЗВАНИЕ ПЧЕЛОВОДНЫХ РАБОТ.
		живание летков для утепления и предупреждения воровства.
		Главная ревизия. Проверка достаточности корма. Соединение безматочных семей и семей малосильных.
	Апрель 15—30	Осмотр семей через каждые 6 дней. По мере надобности, расширение гнезд. Соединение малосильных семей.
		Наблюдение за развитием семей. Слабо развивающиеся семьи утеплить и сделать две-три подкормки теплой сытой.
	Май 1--10	Определение работоспособности семей и выделение лучших из них для вывода маток и трутней. Спекулятивная подкормка на рои. Осмотр ульев через 5 дней. Подстановка в гнездо трутневой вощины.
	10—20	Закладка маточников для смены маток и исскусственного роения. Подготовка ульев-медовиков ко взятку с одуванчика и клена. Заготовка суши (подстановка в гнездо искусственной вощины и отбор лишних рамок суши). Осмотр ульев через 4 дня. Проверка цветения липы (Липу проверять на цветение лучше до начала мая месяца).
		Следить по точкам за появлением "ноземы"
	Июнь 1—10	Замена маток. Следить за появлением „ноземы" (майской болезни, вертячки). Подкормка с салициловой кислотой.
	10—20	Следить за достаточностью корма и появлением „ноземы". Три подкормки с салициловой кислотой.
	20—30	Подготовка семей к осеннему взятку и гречихе. Следить за достаточностью венти-

ЭР00760

Числовая отметка пчеловода по данному району.	Месяц и число.	НАЗВАНИЕ ПЧЕЛОВОДНЫХ РАБОТ.
		ляции в ульях. На сильные семьи поставить магазины. Подготовка посуды для меда. Удаление всех ненужных маточников и их начатков.
	Июль 1—20	Постановка магазинов. Соединение летной пчелы на липовый взяток. Следить за достаточностью вентиляции. Следить за достаточностью места для просушки меда. Отбор меда. 4—8 июля проверить и уничтожить в ульях все начатки и маточники. 12—16 то же самое. Работы эти производить после двух часов, когда пчела прекратит лет за взятком.
	20—31	Отбор лишнего меда. Уничтожение маточников. В улье должно оставаться меду не меньше 30 фунтов.
	Август 1—10	Подготовка семей к гречневому и осеннему взятку. Первые подбор и установка гнезд на зимовку.
	10—31	Отбор меда, составление гнезд для зимовки. Конец августа и начало сентября уравнивание семей.
	Сентябрь 1—30	Проверка запасов меда на зимовку. Соединение слабых и безматочных семей. Исправление, очистка и просушка омшаника. Суживание летков. Утепление ульев. Проверка и окончательное составление гнезд в зимовку.
	Октябрь 1—31	Утепление ульев. Подготовка омшаника для укладки пчел.

В календаре отмечен только краткий перечень работ. Само же проведение работ подробно описано в отделе «Сезонные работы». В этом отделе пчеловод подробно может ознакомиться с тою или иною пчеловод-

ЭР00760

ною работою, а также с порядком и приемами ее проведения.

При чем все работы и приемы, указанные в отделе «Сезонные работы», принесут делу пользу лишь только тогда, когда эти работы будут выполнены своевременно, то-есть в те числа, которые для этих работ указаны в календаре.

Только объединенные работы по календарю и отделу «Сезонных работ» дадут желаемые результаты.

Всякое запаздывание с работами или преждевременное их выполнение, кроме вреда, ничего не приносит. К календарю нужно присоединить «Таблицу развития семей» и «Диаграмму контрольных записей». Эти две таблицы покажут пчеловоду на цифрах, когда, и как, и что нужно или не нужно выполнять на пасеке. (Таблицы приложены в конце книги).

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ VI

Пчеловодные хозяйства и приемы пчеловождения.

Пчеловодные хозяйства по преследуемой ими цели разделяются на роевые, медовые и смешанные.

37. Роевое хозяйство.

Роевое хозяйство ставит своею целью вывести как можно больше роев и медосбором занимается только для того, чтобы обеспечить пчел кормом на зимовку. Роевое хозяйство выгодно вести там, где на рои имеется постоянный спрос и при том высокая цена. Кроме того, для роевого хозяйства необходим хотя бы небольшой, но постоянный взяток. В условиях же Дальнего Востока, где взяток прерывается на один—два месяца, именно—после майской роевки, роевое хозяйство вести не выгодно. Да и цена на семью пчел в улье Дадан-Блатта не выше 7—10 рублей, при стоимости пустого улья 6—8 рублей. Конечно, такая расценка, при отсутствии спроса на пчелиные семьи, не только не высока, но даже очень убыточна, и потому о роевом хозяйстве на Дальнем Востоке и способах его ведения речи быть пока не может.

38. Медовое хозяйство.

Медовое пчеловодное хозяйство ставит своею целью возможно больше получить меда, а потому и в основу всей пчеловодной работы кладет такие приемы, которые способствуют этой цели. Эти хозяйства всегда

ЭР00760

ДВГНБ

имеют односистемные ульи, ведут постоянные записи цветения медоносов, периода и количества меда, главных взятков, сокращают, по возможности, роение и рои отпускают в исключительных случаях. Подготовляют семьи к главным взяткам и ведут всегда свою работу по определенному методу (приему-плану). Эти приемы мы рассмотрим ниже. Медовое хозяйство, благодаря двум главным взяткам и обилию даваемого ими меда, на Дальнем Востоке является самым выгодным и самым несложным для своего ведения.

39. Смешанное хозяйство.

Смешанное пчеловодное хозяйство преследует сразу две цели: получение роев и сбор меда. Такое хозяйство в условиях Дальнего Востока, особенно Приморья, возможно. Но оно удается только в те годы, когда взяток дает липа, и бывает хороший осенний медосбор. При отсутствии взятка с липы разроенные семьи приходится подкармливать до августа месяца, то-есть до начала осеннего взятка. На подкормке довольно трудно и дорого подготовить разроенные семьи до необходимой силы к медосбору, а потому в годы безвзяточные с липы эти семьи едва оправдывают затраты на их подкормку. А чаще всего едва успевают собрать себе на зимовку.

Вообще это хозяйство нельзя отнести к постоянно доходным. Его можно вести только в лесных районах, и то при наличии больших запасов меда на подкормку и на подготовку семей к главным взяткам. Без запасов меда эти хозяйства всегда убыточны.

Такого рода разведение пасеки, обыкновенно, применяется начинающими пчеловодами. И от такого-то ведения они чаще всего терпят неудачи. Большинству таких пчеловодов удается развести от одного—двух ульев года в два до 30—40 ульев. В третий год они увеличивают пасеку до 80—90. Год случается с передвижкой взяток, и вся пасека, не собрав себе запасов на зимовку, гибнет в омшанике. Поэтому в «Справочном от-

ЭР00760

деле» помещена отдельная статья для начинающих пчеловодов—«Как разводить пасеку», и эта статья указывает именно разведение пасеки в условиях пчеловождения Дальнего Востока.

40. Ведение медового хозяйства.

Чтобы получить от семьи больше меда, нужно в этой семье иметь возможно больше пчел. А потому основой медового хозяйства, то-есть промышленной пасеки, будет: во-первых—возможно большее количество иметь летной пчелы в семьях на главный взяток, и, во-вторых, возможно меньше затратить меда на ее разведение и содержание до главного взятка.

Поставив определенную цель—иметь большие семьи летной пчелы на главный взяток—пчеловод во всё время подготовки пасеки к этому взятку должен следить за развитием своей пасеки и помогать ей в тех случаях, когда семьи начнут вести свою работу неправильно.

В условиях Дальнего Востока промышленно-медовую пасеку нужно вести следующим образом.

41. Лесо-таежный район.

К лесо-таежному району относятся все селения, пасеки которых расположены в лесах (или недалеко от них), имеющих клен и липу.

1. Семьи после выставки из омшаника уравниваются, то-есть семьи, потерявшие маток, или обессилевшие, идут на подсидку остальных, не совсем сильных семей. (См. «Соединение семей»).

2. Гнезда составляются на теплый занос. Такая установка гнезд, при резких переменах температуры весной на Дальнем Востоке, дает возможность пчеле

ЭР00760

быстро разводить семью и меньше тратить меда на ее разведение. (См. «Теплый и холодный занос»).

3. В ульях оставляется лишь столько рамок, сколько их покрывает пчелиная семья. Это дает возможность пчелиной семье держать в улье всегда одинаковую температуру и предохраняет от застывания детку.

4. Сверху улей утепляется подушкой или вдвое свернутым мешком.

5. По мере развития семьи, нужно подставлять рамки с пчелиной сушью. Рамки ставятся рядом с гнездом, то-есть с последней рамкой, на которой матка начинает делать засев.

6. Смена маток на промышленных пасеках должна быть обязательной и регулярной. На этих пасеках маток больше двух лет ни в коем случае держать не следует. Маткам, при правильно поставленном медовом хозяйстве, приходится очень много червить, а потому, они быстро изнашиваются и на третий год жизни для разведения сильных семей делаются негодными.

7. Закладку маточников в маточных ульях нужно делать с 5 по 15 мая, чтобы смену маток закончить к 25 маю—5 июню. При чем матки выводятся только от быстро-размножающихся семей (см. «Вывод и замена маток»).

8. С 15 мая зацветает одуванчик, а вслед за ним и клен. Взятком с этих медоносов пчеловод должен воспользоваться для заготовки восковых построек (суши), то-есть начать подставлять для отработки искусственную вощину (искусственная вощина подставляется под засев матки) и в то же время отбирать из улья лишние, отработанные рамки суши.

Таким образом заготовляются восковые постройки к главному взятку.

Заготовка восковых построек в это время дает пчеловоду троякую пользу:

Во-первых: пчеловод на взяток будет иметь гото-

ЭР00760

вую сушь, не задерживая тем пчелы во время главного взятка для отработки искусственной вощины.

Во-вторых: пчела, отрабатывая восковые постройки, не будет затрачивать силы и меда на засев и выкормку трутней.

В-третьих: направив всю работоспособность пчелы этого времени на приготовление восковых построек, мы отвлекаем ее от подготовки к роению, которое, как мы знаем, кроме убытка, ничего не приносит.

9. Взятком с одуванчика и клена нужно также воспользоваться для заготовки меда в запас на июнь месяц, в который, как мы знаем, начнется голодовка (см. «Медоносы»).

Таким образом, пчеловод, за счет подготовки пчелы к роению, должен отработать возможно большее количество рамок с искусственной вощиной и собрать запас меда на июньскую голодовку.

10. Чтобы сделать запас меда, необходимый на июньскую голодовку, нужно вести пасеку в двухсемейных ульях или пользоваться для этой цели парной постановкой (см. «Двухсемейный улей и парная постановка»).

Парной постановкой можно пользоваться только в годы, когда с липы взятка не ожидается (см. «Медоносы»).

11. Дадут хороший доход на взятке с липы только те семьи, которые будут иметь к этому времени большое количество летной пчелы. А потому с 20 мая нужно приступить к спекулятивной подкормке на черву и продолжать ее до тех пор, пока семьи не сделают засев рамок в 9—10 (см. «Подготовка к липе»).

12. С 1 июня рамки поставить на холодный занос, или, если имеются, открыть летки холодного заноса.

13. При медовом хозяйстве допускать семьи роиться не желательно, но все-таки на большой пасеке окажется часть семей, которые от роения удержать будет

ЭР00760

трудно. Таким семьям надо дать отроиться и рои использовать на подсиливание слабых семей (см. «Подсиливание семей»). Такое подсиливание вызовет у подсиленных семей роевую энергию, то-есть желание работать так же, как после роения.

14. Садить рои для самостоятельной работы можно только тогда, когда все семьи доведены до одинаковой крупной силы. При чем эти рои должны быть не менее 8 фунтов весом.

Если рой меньшего веса, то к нему необходимо присоединить еще один—два роя. Бояться больших роев не следует. 10-фунтовый рой, соединенный из двух пятифунтовых, дает дохода больше, чем если бы эти рои посадили каждый отдельно.

Все рои должны садиться на готовые восковые постройки. Искусственной вощины подставлять роям для отработки не следует.

15. В июне месяце нужно следить, чтобы в каждом улье было не меньше 10 фунтов меда, а также, чтобы не появилась нозема (см. «Точки под ульями и нозема»).

16. К 20—25 июню, благодаря выходу молодой пчелы, семьи делаются настолько сильными, что им улей обыкновенного размера делается тесен. Такая теснота создает у пчелы роевое настроение, что перед взятком с липы весьма нежелательно. Чтобы этого избежать, нужно с 20—25 июня на сильные семьи поставить магазины.

17. С 20—25 июля нужно приступить к подготовке семей на осенний взяток, то-есть спекулятивной подкормкой на черву заставить семьи сделать по 9—10 рамок засева.

Если этой подготовки не сделать, то за взяток с липы много летной пчелы растеряется, и осенний взяток останется неиспользованным.

18. С 25 июня по 5 июля проверить во всех ульях вентиляцию (доступ в ульи свежего воздуха). Во всех

ЭР00760

ульях, где пчела днем усаживается бородой на наружной части улья, вентиляция слаба. Нужно подложить клинья, сбросить часть потолка, а если и это не поможет, то надо поставить второй магазин или (по системе Рутта) поставить улей на улей (см. «Как увеличить медосбор»).

19. С 5—8 июля необходимо сделать ревизию, уничтожить все маточники и их начатки и срезать трутневую детку. Такую же ревизию спустя дней 6—7, нужно сделать и второй раз.

20. Мед выкачивать следует только зрелый и обязательно делать ему сортировку. Выкачивать мед во время хода пчелы на взяток, с 7 часов утра до 12 часов дня никогда не следует (см. «Как увеличить медосбор» и «Отбор меда»).

42. Степной и побережный районы.

Районы, где нет липы и клена, по приемам пчеловождения сильно рознятся от районов с липой и кленом.

К этим районам относятся часть Никольск-Уссурийского уезда, прибрежная полоса от 10, и в некоторых местах, до 25 верст шириной.

Такими же приемами пчеловождения нужно пользоваться и в лесо-таежном районе в годы, когда не цветет липа.

Отсутствие взятка с липы заставляет совсем иначе готовить пасеки к главному взятку, который в этих местах бывает в августе и сентябре с гречихи и осенних цветов.

Эти районы имеют ту особенность, что от последнего весеннего взятка, который заканчивается 1—8 июня проходит два месяца (12-го августа—взяток с гречихи), когда почти нет цветов, с которых пчела могла бы собрать мед.

Правда, иногда бывает несколько таких дней, в которые пчела собирает себе корм, но эти дни бывают не часто.

ДВГНБ

ЭР00760

Таким образом, пчелу почти два месяца приходится подкармливать, что не так-то дешево стоит пчеловоду.

Если в этих районах дать с весны развиться семьям до большой силы, то на их подкормку в безвзяточное время для каждой семьи потребуется от 40 до 60 фунтов меду.

Столько меду на семью почти ни один пчеловод не расходует, а потому пчела за период голодовки гибнет, и пчеловод на осенний взяток остается в каждом улье с горстью пчел, которые не только не смогут дать доход хозяину, но и себе-то на зимовку еле насобирают достаточный запас.

1) На зимовку в этих районах нужно оставлять возможно сильные семьи (рамках на 7—8).

2) С весны надо задерживать развитие семей и всю летную пчелу заставить пойти на одуванчики и вообще на взяток, который бывает с 15 мая по 8 июня.

3) Чтобы использовать этот взяток полностью, нужно вести пасеку в двухсемейных ульях, или применить парную постановку (см. «Двухсемейный улей». «Парная постановка»)

4) Если нет двухсемейных ульев, и не применен способ парной постановки, то можно выделить маток. Матки с нелетной пчелой на трех—четырех рамках, смотря по силе семьи, выделяются к одной стенке за вставную доску. Эта семейка пускается на запасный леток. Оставшейся семье предоставляется возможность заложить маточник и вывести матку. Таким образом, мы дадим летной пчеле полностью использовать медосбор и вместе с тем сменим матку. Эти выделения маток делаются только в сильных ульях.

Такое выделение матки на взяток побуждает пчелу усиленнее работать, а так как матка удалена, и сев в этом отделении улья не производится, то вся летная пчела свободна от работы в улье и потому полностью используется на медосборе. Бояться, что таким образом приостановится разводка семьи, и ульи потерют много

ЭР00760

летной пчелы, не следует, так как у нас еще остается до главного взятка два месяца, и мы успеем развести какие угодно семьи.

5) Этим же временем можно воспользоваться и для отработки восковых построек.

6) Спекулятивную подкормку на черву начать с 25 июня—1 июля, то-есть за 45 дней до главного осеннего взятка, который начинается с 12 августа.

Если мы будем вести таким способом пасеку, то у нас семьи будут малосильными в июне месяце, то-есть в такое время, когда их приходится кормить, и когда нозема часто уносит всю летную пчелу, и все равно разводить ее приходится с конца июня, когда начинают появляться небольшие взяточки.

А потому, если мы полностью используем пчелу на майский взяток и сумеем сделать запас меда, то в июне месяце нам не придется расходовать его из кадки.

Чем меньше пчелы в улье в июне месяце, тем выгоднее для пчеловода. Но все-таки нужно помнить, что семьи меньше, чем до 4—5 рамок доводить не следует.

Все остальные работы проводятся так же, как это указано выше для лесотаежного района.

7) Роение лучше всего делать, если семьи сильные, в начале июня.

ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ В ДВУХСЕМЕЙНОМ УЛЬЕ.

43. Двухсемейный улей.

Двухсемейный улей, как показано на рисунке 14, делается на 24 или на 26 рамок Дадан-Блатта. Он имеет внутри подвижную перегородку (вставную доску, диафрагму), которая своими краями плотно касается пола, потолка и стен, и вторую доску с дырочками; или же в ней вырезается отверстие (рисунок 27), которое заделывается проволочной сеткой с дырочками такой величины, чтобы сквозь них не могла пролезть пчела. Сетку

ЭР00760

ДВГНБ

очень мелкую ставить не следует, так как пчела ее быстро заклеивает и, таким образом, делает доску глухою.

Летков устраивается четыре: два на теплый занос и два на холодный. К леткам, как показано на рисунке, устраиваются плотно вкладывающиеся втулки, чтобы во всякое время можно было закрыть теплый или холодный занос.

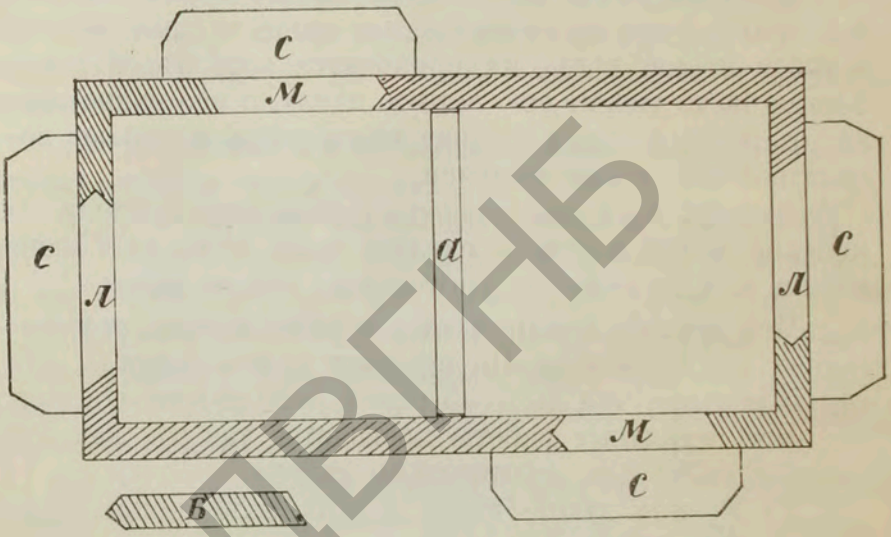


Рисунок 14. Двухсемейный улей (на 24 рамки Дадана-Блатта): а—подвижная вставная доска (диафрагма). ЛЛ—летки теплого заноса. ММ—летки холодного заноса. Б—чеп для закупоревания летка наглухо.

Длина улья внутри 950 миллиметров, или 37 2/5 дюйма.

Ширина улья внутри 450 миллиметров, или 17 4/5 дюйма.

Высота и остальное устройство—по рисунку 29.

Прилетные доски, чтобы не делать улей громоздким, делаются отъемными.

Магазин устраивается на Дадан-Блаттовскую полурамку, или делается постановка улей на улей, как это принято в системе Рутта. Крышку лучше всего делать двухскатную. Толщина стен и пола улья должна быть не менее 2-х дюймов. Эти ульи особенно удобны там, где пасеку не приходится перевозить на взяток. Но и

ЭР00760

перевозка их на взяток, при устройстве рамки по Гофману (рисунок 28), идет весьма удачно даже в жаркое время, так как улей очень вместителен, и нет риска задушить в нем пчелу. Единственный его недостаток в том, что при укладке его на телегу или в омшаник нужно не меньше двух человек.

44. Заселение пчелами двухсемейного улья.

Для заполнения пчелами двухсемейного улья в него пересаживается семья из обыкновенного рамочного улья, которая занимает с весны рамок 6—7.

Эта семья от остальной половины улья отделяется перегородкой. Незанятая часть улья заполняется набитою сеном подушкой. Здесь имеется в виду, что улей мы заполняем с весны.

По мере развития семьи ей подставляются рамки суши или искусственной вощины. Подстановкой меда, а также подкормкой на черву, пчеловод этот улей должен подготовить к роению.

Полученный от этого улья рой садится в незанятую половину этого же улья.

Если хотят, чтобы улей больше не роился, а это для дальнейшей работы очень выгодно, то улей поворачивают так, чтобы леток роя стал на место летка старика.

При такой установке летков вся летная пчела, которая была на работе и не попала с роем, присоединяется к нему, и тогда матка будет иметь возможность производить опять полный сев. Первое же отделение, лишившись совсем летной пчелы, больше, пожалуй, не вздумает роиться. На первые два—три дня, пока его пчела не начнет летать в поле, ему необходимо подставить воды. Семьи между собою разделяются глухой перегородкой, и каждая из них работает отдельно.

Нужно также помнить, что перестановка летков производится вечером в тот же день, в который мы посадили рой в свободное отделение улья.

ЭР00760

На третий или четвертый день после отхода роя-первака, в первом отделении нужно вырезать все маточники, при условии если уже вывелась молодая матка; если же матка еще не вывелась, то один, лучший и при том самый зрелый, нужно оставить.

Дальнейшая работа с этим ульем заключается лишь в наблюдении за тем, чтобы хватало места для засева, хватало также корма, и чтобы эти семьи как можно больше сделали развод летной пчелы к главному взятку.

Роение двухсемейного улья допускается дней за 40—45 до главного взятка.

Более позднее роение не только не принесет пользы пчеловоду, а, наоборот, принесет убыток.

45. Искусственное роение.

Искусственное роение в двухсемейном улье производится простым разделением семьи надвое. При этом в одну его часть, где нет матки, подсаживается матка, выведенная в маточном улье, или подставляется зрелый маточник, из числа маточников, заготовленных нами, для замены негодных маток. (См. «Замена маток»). К искусственному роению нужно подготовляться заранее, так чтобы его закончить дней за 40—45 до главного взятка.

При разделении семьи вся молодая пчела с деткой отделяется во вторую свободную часть улья, а в первой остается матка со старой летной пчелой и одной—двумя рамками печатной зрелой детки; из этих рамок выведутся кормилицы. На другой день отделенной семье подставляется маточник, или дается в клеточке ранее заготовленная матка. При этом отверстие клеточки нужно заклеить листком искусственной вощины, чтобы пчелы сами выпустили матку на волю. Нужно также не забыть поставить отделенной молодой семье воды, так как она в первые два—три дня не сможет ходить в поле и будет

ЭР00760

нуждаться в воде. Запас меда разделяется пополам, но с таким расчетом, чтобы его было не менее десяти фунтов на семью. Если меда столько не окажется, то его придется дать из имеющихся запасов.

На третий или четвертый день отделенную семью нужно осмотреть и уничтожить все, заложенные ею, маточники, а также проверить, не разгрызен ли подставленный нами маточник, или не убита ли данная нами ему матка.

Вся дальнейшая работа производится так же, как и при естественном роении. Нужно, главным образом, следить, чтобы хватало корма, и чтобы в старом отделении улья матка возможно скорее засеяла все рамки. Для этого хорошо сделать спекулятивную подкормку.

46. Подготовка к главному взятку.

За день или два до начала главного взятка с липы приступают к подготовке двухсемейных ульев на взяток. Для этой подготовки берется обыкновенный улей на рамку Дадана-Блатта (назовем его вспомогательным ульем). Из двухсемейного улья отбирается одна из маток, а с нею вместе фунта 2—3 молодой нелетной пчелы, и эта небольшая семья помещается во вспомогательный улей. Этот отбор лучше всего делать часов в 11 дня, когда вся старая пчела находится в работе.

Новую семейку нужно садить на готовую сушь, а также прихватить ей рамки две—три с деткой.

Во вновь посаженной семейке леток нужно закрыть решеткой и выдержать ее при закрытом летке часов до 10 следующего дня, а чтобы пчела не лезла к решетке, ее следует затенить мешком, который можно набросить на колышки, приставленные к улью.

На другой день решетка открывается, и семья делает облетку; но все-таки нужно помнить, что при отделении матки с молодой пчелой такой семье необходимо подставить воды.

ЭР00760

За взяток такая семья не только успеет хорошо развиться, но и насобирает себе меду на зимовку. Можно вспомогательный улей разделить на две таких маленьких семейки; при таком делении меньше потребуется вспомогательных ульев.

Теперь возвратимся к двухсемейному улью, из которого мы забрали матку и выделили маленькую семейку. Из него нужно вынуть глухую перегородку и заменить ее часов на 8—12 перегородкой с решеткой (см. «Подсадочная доска»). Эта замена делается для того, чтобы осиротевшая семья почувствовала, что рядом с нею работает матка, и вместе с тем, чтобы она получила одинаковый запах с соседней семьей.

На другой день, часов в 10 утра, нужно обе семьи хорошо сбрызнуть сытой и подкурить, пустив в улей клуба два-три дыма. После этого можно вынуть перегородку, и семьи постепенно соединятся. Матку на время соединения хорошо, хотя бы часа на 2—3, запереть в маточную клетку, чтобы пчелы во время соединения не убили ее.

Все рамки с деткой ставятся к одной стороне, затем ставятся рамки с медом, и потом уже рамки суши. При начале взятка пчелы начнут заполнять пустые рамки, которые стоят рядом с медовыми рамками, и матка будет отгорожена ими к одной стороне улья.

На третий или четвертый день нужно пересмотреть этот улей и проверить, не заложили ли пчелы маточников,—это иногда случается.

Если окажется, что маточники заложены, то нужно проверить, цела ли матка, и если цела и продолжает делать засев, то все маточники нужно уничтожить.

На этом работа с двухсемейным ульем заканчивается, и в дальнейшем лишь приходится следить за тем, чтобы пчеле хватало места для складывания и проветривания меда.

ЭР00760

47. Осенняя работа.

Осенью, когда закончатся взятки, в нашем двухсемейном улье пчелы много растеряется. Она в это время будет покрывать не более 10—14 рамок, то-есть почти половина рамок не будет покрыта пчелой.

В это время в свободную часть улья нужно пересадить семью из вспомогательного улья, то-есть ту, которую мы выделили с маткой перед главным взятком. Если эта семья будет не особенно сильна, то ее нужно подсилить молодою пчелой и деткой от семьи двухсемейного улья, то-есть уравнять ее в силе за счет первого отделения двухсемейного улья. Ей также нужно подставить достаточное количество меда—фунтов 25—30, смотря по силе семьи.

Улей опять разделяется перегородкой, но уже не глухою, а с решеткой, чтобы пчелы обеих семей имели одинаковое тепло, то-есть согревали друг друга. Посаженные так семьи легче переносят зимовку и меньше потребляют корма, а если в одной из них при зимовке потеряется матка, то семья будет сидеть спокойно, так как чувствует, что рядом с нею есть матка.

Здесь для ясности описана работа целого сезона с одним ульем, но эту работу можно проводить и с любым количеством двухсемейных ульев. При большем количестве таких ульев отходящие рои, для улучшения работы и накопления в улье крупной силы, можно сажать не в свободное отделение улья, из которого он вышел, а в свободное отделение другого улья. При этом улей нужно подбирать такой, который еще не роился. После посадки роя, летки в таком улье (как это указывалось выше) нужно обменить. Этим обменом мы отберем у него старую пчелу, а если к тому же и уничтожим заложенные им маточники, то он после такой операции вряд ли вздумает роиться. Не следует садить рой в соседи к такой семье, которая сама подготовилась роится. Может случиться так, что когда эта

ЭР00760

семья начнет роиться, то и посаженный рядом с нею рой улетит вместе с ее роем.

48. Использование двухсемейных ульев на клен и одуванчик.

Выше дано описание работ с двухсемейным ульем в первый год.

Если же мы имеем ульи, которые вышли с двумя семьями из зимовки, то их можно использовать на взяток с клена и одуванчика.

Для этого такие семьи нужно соединить вместе так же, как мы их соединяем к главному взятку. Только при соединении на клен и одуванчик матка не высаживается в отдельный улей, а отгораживается на двух-трех рамках с молодою пчелой к одной стенке (смотри «Подсадка маток»), а вся старая пчела, как и при соединении на главный взяток, присоединяется к соседней семье.

Только здесь нужно помнить, что та семья, у которой мы думаем отделить матку, должна быть пущена с 7—8 мая на холодный занос, чтобы пчела привыкла к этому летку до ее присоединения к соседней семье. Леток же теплого заноса должен постепенно закрываться, и дня за два до отделения матки должен быть совсем закрыт, так, чтобы вся пчела ходила на леток холодного заноса.

После выделения матки и соединения семей вся детка отставляется к одной стороне улья, чтобы дать пчеле возможность иметь один клуб, а также свободное место для складывания меда.

Когда закончится взяток, то семьи нужно опять разделить по-старому. Для этого детка разделяется поровну, и между большой семьей и отделенной от нее деткой и молодой пчелой ставится глухая перегородка (часть старой пчелы прилетит сюда через леток), а между маткой с маленькой семьей и отделенной безматочной семьей ставится на одни сутки доска с решеткой

ЭР00760

(см. «Подсадочная доска»); детка должна начинаться от подсадочной доски. На другой день подсадочную доску нужно принять, и семьи спокойно соединяются.

Такое соединение семей дает возможность с клена и одуванчика собрать до двух и более пудов меда.

49. Двойное выделение маток.

Чтобы повысить медосбор в особенно сильных семьях, можно и в этой и в другой семье отделить маток, таким же образом, как это указано выше. Только при таком выделении маткам дается рамки по 3—4 незапечатанной детки, чем от незапечатанной детки освобождается средняя часть улья, то-есть летная пчела, которая остается в этой части улья.

Таким выделением маток и удалением детки мы всю летную пчелу заставляем пойти за взятком. Но нужно помнить, что при взятке с клена и одуванчика, в виду холодного времени, пчела сильно теряется, и мы можем семью оставить совсем без летной пчелы. Это может остановить развитие семьи, и потому двойное выделение можно делать только в те годы, когда не ожидается взятка с липы, или в тех местностях, где с липы взятка не бывает, то-есть где нет липовых лесов.

Не следует делать отделения маток на взяток и там, где пасека еще разводится, и потому ее еще нужно увеличивать. На таких пасеках с наступлением тепла, когда семьи возьмут силу, и им в двухсемейном улье станет тесно, одну из семей пересаживают в новый двухсемейный улей. Каждой семье предоставляется работать и развиваться так же, как это указано выше—при работе с двухсемейным ульем в первый год.

50. Что дает ведение пчел в двухсемейном улье.

Заканчивая план пчеловодного хозяйства в двухсемейных ульях, можно отметить следующие его выгоды:

ЭР00760

1) При искусственном роении мы предупредим трату времени на роение и выход ненужных роев.

2) Семья 24-х-рамочного улья полностью используется на медосбор.

3) Вместо одной семьи, уйдет в зимовку две (при разведении пасеки),—значит, наша пасека увеличится вдвое.

4) Зимуя по две семьи вместе, пчелы меньше съедят меда, так как им легче поддерживать одинаковое тепло.

5) Если одна семья потеряет зимой матку, то она будет сидеть спокойно, чувствуя близость другой матки.

6) Весною достаточно принять перегородку, и безматочный присоединяется к семье с которой жил зиму, а следовательно с ним больше нет хлопот.

7) На пасеке имеется полная возможность держать только хороших плодных маток и сильные семьи.

8) Во время главных и второстепенных взятков мы, по своему желанию и усмотрению, можем всю летную пчелу послать в поле за добычей.

И, кроме всего перечисленного, опыт показал, что две семьи, соединенные вместе, приносят меда почти вдвое больше, чем если бы эти семьи работали отдельно.

УЛЬИ МЕДОВИКИ.

51. Подготовка ульев медовиков.

Постройка двухсемейных ульев, для полного использования взятка в данном районе, не всякому пчеловоду под силу. Особенно трудно перейти к ульям двухсемейным пчеловодному хозяйству, которое имеет ульев 50—75 на рамку Дадан-Блатта, но обыкновенного размера. При таком переходе можно было бы использовать только рамки, все же ульи пришлось бы отбросить. Да и этот переход потребовал бы довольно значительных средств. Поэтому переходить на систему двухсемейных

ЭР00760

ульев можно только постепенно, а пока для увеличения получения медосбора можно использовать способ парной постановки ульев. Эта постановка дает возможность так же, как и двухсемейные ульи, объединять на взяток летную пчелу, то-есть создавать ульи—медовики.

52. Весенняя расстановка ульев.

Чтобы получить в нужное время, то-есть на главный взяток, ульи-медовики, ульи с весны расстанавливаются не по-одиночке, на равном расстоянии один от другого, а ставятся по два вместе, парами и при том летками в одну сторону. Например №№ 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8 и так далее (см. рисунок 15). Расстояние между ульями в паре оставляется не более, как в 12 вершков. Это делается для того, чтобы, убрав один улей с места, возможно было другой улей, оставшийся на месте, поставить так, чтобы он занял два колышка первого номера и два колышка второго номера, то-есть стал бы на место просвета, бывшего между ульями.

Расстояние между отдельными парами ульев должно быть не меньше трех сажен. Более густая постановка суживает круг лета пчел и мешает ему.

При дальнейшей работе на пасеке внимание, главным образом, обращается на то, чтобы семьи в парных ульях были равносильными между собою.

53. Образование ульев-медовиков на липу.

Дня за два или за три до начала взятка с липы приступают к образованию ульев-медовиков. Для этого (как показано на рисунке 15) №№ ульев—2, 4, 6 и 8 берут и перестанавливают на новые места. Места эти должны быть приготовлены заранее, и эти ульи опять ставятся парами, примерно так: улей № 2 с № 4, 6 с 8 и так далее.

Эту отстановку нужно делать в 10—11 часов дня, то-есть в такое время, когда летная пчела вся в поле.

ЭР00760

Конечно, день должен быть тихий и ясный, иначе в поле будет не вся летная пчела, и отстановка может пройти не совсем удачно.

Возвратимся теперь к ульям, оставленным нами на местах, то-есть к №№ 1, 3, 5 и 7. Эти ульи нужно сдвинуть со своих мест и поставить так, как говорилось выше, то-есть чтобы они стали на место бывших просветов между парными ульями, заняв по паре колышков от каждого парного улья. Такой сдвиг ульев даст возможност летным пчелам и первого и второго улья, которые возвращаются с поля, без особых затруднений попасть в улей. Эта отстановка соберет всю летную пчелу из ульев № 1 и 2 в улей № 1, из 3 и 4 в улей № 3 из 5 и 6—в улей № 5 и так далее. Другими словами, ульи №№ 1, 3, 5 и 7 станут у нас медовиками.

Чтобы совсем освободить летную пчелу этих семей (медовиков) от работы в улье, иногда у них отбирают часть незапечатанной детки и переносят в отставленные ульи, а на свободное место подставляют рамки с сушью.

При этом рамки с сушью ставятся возможно дальше от гнезда, чтобы матка не начала делать на них засев. Кроме того, на ульи-медовики нужно сейчас же поставить, смотря по силе летной пчелы, два или три магазина, для того, чтобы дать место разместиться всей летной пчеле, и чтобы излишней теснотой не вызвать подготовку к роению.

Нужно также не забыть и отставленные ульи, из которых мы отобрали всю летную пчелу (№ 2, 4, 6 и 8). Этим семьям, в первые три дня, необходимо подставлять в о д у, без которой может пострадать незапечатанная детка.

Такой перестановкой мы получаем удвоенную силу летной пчелы, почти свободной от выкормки детки и работ в улье. Улей-медовик даст доход почти такой-же, как улей двухсемейный. Если же этот доход и не достигнет иногда такого количества, какое дает двухсемейный улей, то, во всяком случае, он будет раза в

ЭР00760



Рисунок 15. Парная постановка. 1—Весенняя постановка. 2—Подготовка на взяток с липы. №№ ульев 2—4—6—8 отставлены на новые места и №№ ульев 1, 3, 5, 7 сдвинуты вправо. 3—подготовка на осенний взяток. №№ ульев 4—8 отставлены на новые места и №№ ульев 2—6 сдвинуты вправо.

ЭР00760

РБГНБ

полтора больше, чем если бы эти ульи работали без перестановки, каждый самостоятельно.

Но при этом способе пчеловождения пчеловод особенно усиленно должен следить, чтобы возможно больше было места в ульях-медовиках для просушки меда.

На ульи-медовики приходится ставить не только по 3—4 магазина или улей на улей, но и отбирать рамки с незрелым медом и передавать их в отставленные ульи, где они и будут дозревать.

На место отобранных рамок, подставляются рамки с сушью.

Здесь еще раз приходится отметить, что количество сбора меда в доход будет всецело зависить от количества свободного места для просушки меда, от хорошей вентиляции улья (доступ свежего воздуха), а потому чем больше и своевременно сумеет пчеловод дать суши и вентилировать тем он больше получит дохода.

54. Подготовка на гречиху и осенний взяток.

Эта подготовка ульев-медовиков нами сделана на липу, и вся удвоенная их сила будет полностью использована на этом взятке.

Между прочим, приходится отметить, что ульи-медовики за взяток растеряют довольно много пчелы.

Но все-таки они сохранят еще довольно крупную силу и до осеннего взятка. На осеннем взятке медовики по своей работоспособности не уступят хорошему одиночному улью.

Но к осеннему взятку мы должны приготовить новые медовики. Эти медовики будут получены из отставленных нами пар ульев: №№ 2 и 4, 6 и 8. Так же, как и при подготовке на липу, отставляем ульи №№ 4 и 8, а ульи №№ 2 и 6 ставим на место бывших просветов между парами, то-есть делаем медовиками.

ЭР00760

Остальная работа проводится так же, как мы ее проводим при подготовке к липе.

За период взятка с липы эти ульи не только обеспечили себя на зимовку, но и подготовили лётную пчелу к осеннему взятку. С наступлением осеннего взятка мы и используем их, как ульи-медовики.

Таким образом, на нашей пасеке три четверти ульев будет работать ульями-медовиками и по качеству собранного меда мало чем уступят ульям двухсемейным.

В годы, когда липа не дает взятка (а это бывает почти через год), или в районах, где совсем нет липы, отстановку приходится делать один раз. Но практика показала, что и при отстановке в один раз доход получается больше, чем если бы отстановки не делать совсем, то-есть не готовить ульев-медовиков.

Правда, нужно не забывать, что какой бы способ мы ни избрали при ведении медового хозяйства, необходимо делать своевременную подготовку пасеки к главному взятку, следить за достаточностью места для складывания меда и задерживать сев матки в ульях-медовиках, особенно во время осеннего взятка.

55. Ульи-восковики.

Быстрое развитие на Дальнем Востоке рамочного пчеловодства, а также восстановление пчеловодства в Центральной России создали громадный спрос на воск. Этот спрос настолько силен, что во многих местах СССР чувствуется восковый голод.

Между тем пчеловодной литературой не раз отмечалось, что в некоторых, особенно благоприятных, местах на выработку фунта воска идет в среднем не 12 фунтов меда, а много меньше, то-есть имеется возможность недорого получать воск.

Места, годные для заготовки воска, осебенно изобилуют цветочной пылью и наличием небольших взятков в такое время, когда не приходится готовить пчелу к

ЭР00760

главному медосбору, то-есть разводить детку. К таким условиям очень близко подходит южная часть Дальнего Востока. Здесь возможно получить воск при небольшом количестве затраты на него меда. Это количество иногда бывает настолько мало, что заготовка воска почти не отражается на медосборе, и воск получается безубыточно (в смысле понижения медосбора).

Проведенные в этом направлении опыты подтверждают такое предположение и дают право думать, что

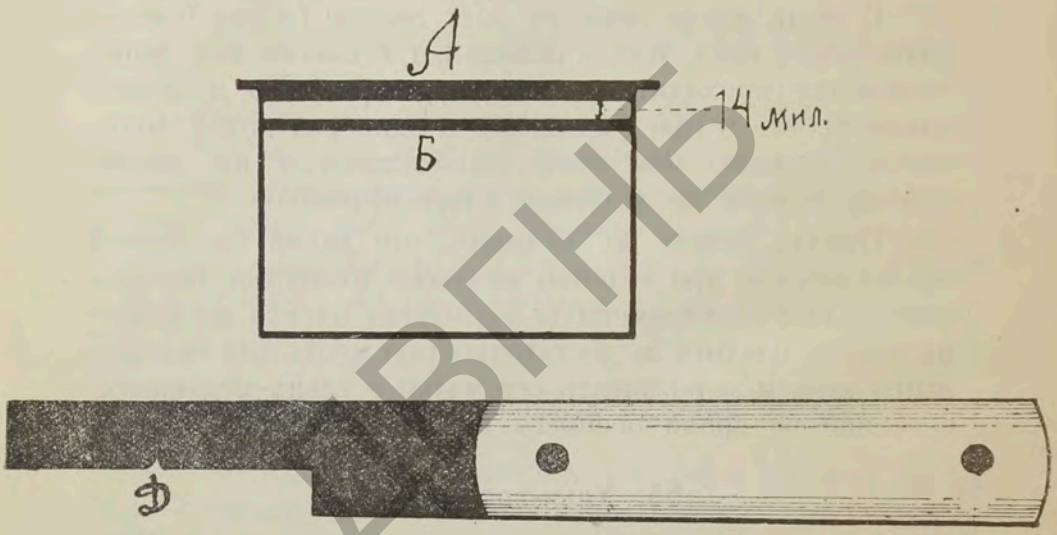


Рисунок 16. Рамка улья восковика и лекало.

А— верхний брусок рамки. Б—планка для начала основного сота. Д—отверстие для воскового гребешка.

в условиях Дальнего Востока на заготовку воска нужно обратить особое внимание, хотя бы со стороны постановки опытов.

Для собирания воска были поставлены ульи-«восковики»; то-есть в обыкновенных ульях на рамку Дадан-Блатта были приспособлены рамки для накопления пчелами воска. Для этого в обыкновенной рамке Дадана-Блатта на 12—14 миллиметров от верхнего бруска

ЭР00760

А—прикрепляется планка Б, от которой и начинается основной сот (см. рисунок 16).

В промежуток между брусками А и Б пчелы складывают весь лишний запас воска, который особенно обильно у них накопляется во время взятка.

Но чтобы заставить пчелу начать складывать воск в промежутки между брусками А и Б, на нижнюю сторону бруска А необходимо наклеить небольшую полоску искусственной вощины. А еще лучше нижнюю сторону этого бруска облить растопленным воском. Когда воск немного остынет, его следует счистить лекалом. Выемка лекала Д и оставит на планке нужный восковой гребешок.

Пчела, ввиду небольшого расстояния между брусками, правильно построенных ячеек в этом месте не делает, а складывает воск толстыми, неправильной формы столбиками.

По мере накопления воска (в промежутке между брусками) его вырезают, и рамки подставляют пчелам для новой заготовки воска.

Хорошая семья в лето дает воска от 2 до 4 фунтов. Бывают случаи, что некоторые семьи собирают воска и большее количество.

Рамки для собирания воска ставятся в улей рядом с гнездом, где обыкновенно собирается молодая пчела, вырабатывающая воск. В средину гнезда таких рамок ставить не следует, так как там пчела их почти не отрабатывает. Рамок, приспособленных для собирания воска, нужно иметь на улей не более 4—5. Этого количества будет вполне достаточно для того, чтобы дать необходимое место для складывания излишне накопляющегося воска.

Производя собирание воска, пчеловод должен взвешивать количество меда, полученного от ульев, у которых брали воск.

Это количество нужно сравнивать с количеством меда в улье, где воск не брали. При этом нужно пом-

ЭР00760

нить, что семьи, взятые для сравнения, должны быть приблизительно одинаковой силы.

Если меда от тех и других ульев получится одинаковое количество, то, значит, собранный нами воск ничего нам не стоит. Если доход меда от ульев, у которых брали воск, окажется меньше фунтов на 10, а воску собрано от такого улья фунта 4, то и при этом условии собирать воск все-таки можно.

Конечно, не везде по Дальнему Востоку возможно будет получить воск безубыточно, но нужно полагать, что многие районы явятся выгодными для развития воскового хозяйства.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ VII.

Сезонные пчеловодные работы.

Знание и выполнение своевременно пчеловодных работ, обеспечивает 100 процентов дохода.

Весна начинает ряд пчеловодных работ на пасеке. После выставки пасеки из омшаника и приведения ее в порядок, пчеловоду необходимо наметить на весь сезон план ведения пасеки. От намеченного плана будут зависить все работы и порядок их выполнения.

С другой стороны, чтобы пасеку вести правильно, все работы должны выполняться в определенном и обязательном порядке. Пропуск какой-либо работы или несвоевременное ее выполнение часто портят весь сезон, отчего все надежды и расчеты пчеловода на доход рушатся.

Возьмем такие примеры. Мы запоздали сделать подготовку на взяток. Пчела выведется поздно и будет во время главного взятка нелетной,—дохода не получим. Или упустили подкормить пчелу во время июньской голодовки. Пчела осыпалась. Здесь мы рискуем совсем оставить пчелу на зимовку без запасов, так как их некому будет собрать.

Чтобы избежать таких ошибок, в выше приложенном календаре пчеловодных работ (см. отдел V), в определенном порядке расположены все работы, которые необходимо проводить на пасеке.

Выполнение же этих работ и приемы, употребляемые при этом, мы рассмотрим ниже.

ЭР00760

56. Подготовка к выставке пчел из омшаника.

К выставке пчел из омшаника нужно подготовляться заранее, недели за две-три до начала выставки.

Чтобы выставку сделать правильно, необходимо подготовить несколько пустых ульев, которые могут понадобиться для замены ульев, засыревших и заплесневших в зимовке.

Место, где будет стоять пасека, нужно очистить от прошлогодних листьев, сора и гнилушек, помня, что всякий сор служит жилищем для врагов пчел, таких, как муравьи, мотылица и прочие. Если на пасеке или поблизости есть снег, то его следует разбросать или посыпать золою, чтобы он скорее растаял. Пчела при первом своем облете особенно любит садиться на белое и, сев на снег, застынет и погибнет. Зная весеннюю ценность пчелы, не следует допускать, чтобы даже несколько работниц погибли даром.

Нужно также очистить точки под ульями, чтобы потом с ними не возиться и не тревожить пчел, а также исправить подстановки, установив их по уровню и высотою не менее 5 вершков от земли. Более низкие подстановки дают возможность проникать в улей и сырости, и холоду, который весной дает земля. Если в ульях донья тонкие, то между кольями следует положить по снопку сена,—это утепляет ульи снизу.

57. Затенение.

Ульи следует ставить по возможности под небольшие деревья или кустарники, с таким рассчетом, чтобы на них падала тень от дерева с 11 до 2 часов дня. Такая расстановка ульев дает возможность пчеле работать целый день даже в самое жаркое время. Практика показала, что ульи, целый день открытые для солнечных лучей, в жаркое время приостанавливают работу на 3—4 часа, а жаркое-то время у нас как раз и совпа-

ЭР00760

дает со взятком с липы и гречихи; следовательно, такая остановка в работе приносит нам убыток.

58. Выставка пчел.

Установить точно время, когда выставлять пчел из омшаника, трудно. Но для Дальнего Востока, чем пчелы дольше пробудут в омшанике, тем лучше. Сильное колебание температуры весной, а также холодные ветры заставляют пчел быстро уничтожать запасы, губят много летной пчелы и не дают равномерно развиваться семье.

Выставлять пчел следует утром, в тихий день, когда тепло достигает в тени 12 градусов по Реомюру.

Утренняя выставка дает пчеле возможность облететься, а пчеловоду заметить и исправить семьи, пострадавшие в зимовке, утеплить ульи и вместе с тем привести в порядок; так что если на другой день случится и плохая погода, то семьи пчел будут находиться вне опасности. Выставка пчел на ночь всегда подвергает пасеку указанным выше неудачам.

Ульи расставляются по пасеке не подряд, а в разных концах, и сейчас же в ульях открываются летки, чтобы пчела имела возможность облететься. Расстановка ульев в разных местах пасеки, а не подряд, делается для того, чтобы предупредить налет пчелы на отдельные ульи. Пчеловод должен следить за облеткой каждого улья, стараясь определить его состояние и, если нужно, дать своевременную помощь.

Если улей, выставленный из омшаника, не облетывается, то по нем, чтобы встревожить пчелу, нужно постучать. Если и после этого пчелы не начали облетку, то это означает, что такие семьи или потеряли матку, или отсырели и заплесневели, или вообще пострадали в зимовке. Их нужно осмотреть в тот же день, чтобы своевременно дать им помощь и за их счет не развить на пасеке воровства.

ЭР00760

59. Осмотр неблагополучных семей.

Когда вся пасека будет выставлена, необходимо приступить к осмотру тех семей, которые нами отмечены, как неблагополучные, то-есть тех, которые, после выставки из омшаника, не облетывались.

Если при осмотре окажется, что улей засырел, то все незасыревшие рамки вместе с пчелой нужно переставить в сухой и чистый улей, взятый из нашего запаса, который мы подготовили перед выставкой пчел.

Если же незасыревших рамок совсем не окажется, то в новый улей нужно поставить хороших рамок из наших запасов суши и пересадить туда пчел.

Пересаженной семье нужно дать столько хороших рамок суши, сколько она их ослит покрыть, и одну рамку с печатным медом. Значит, если пчелы покрывают 5 рамок, то всего с медовой у них должно быть шесть рамок и так далее.

От пустого пространства улья семью необходимо отгородить вставною доской, и это пустое пространство хорошо заложить подушкой, набитой сеном.

Если в засыревшем улье окажутся рамки с червой, то их следует вынуть и подставить в сильный, хорошо перезимовавший улей, где их быстро очистят и приведут в порядок.

При этом, взамен подставленных в сильный улей рамок, из него берут столько же зачервленных рамок и подставляют пострадавшей семье, у которой мы вынули рамки с червой; другими словами, мы в этих ульях о б м е н и в а е м рамки с червой.

60. Удаление плесени с рамок.

Засыревшие и заплесневшие рамки нужно пока убрать с пасеки. На следующий день все эти рамки следует положить часа на 3—4 в крепко посоленую воду; потом, вынимая из воды, их нужно слегка протереть щеткою, отчего часть плесени осыплется.

ЭР00760

После протирки рамки просушиваются и, по мере надобности, раздаются в самые сильные семьи для очистки и исправления. Вода должна быть настолько соленой, чтобы на дне кадки лежал слой нераспустившейся соли.

61. Первая подкормка.

Пчеловоды часто жалуются на то, что, когда они выставляют из омшаника пчел, иная семья занимает 5—6 рамок. Проходит 3—4 дня, и эта же семья уже занимает только 3—4 рамки. Причиной такой потери пчел у нас является трудность освобождения желудка от накопившихся в нем за зиму остатков пищи. Трудность освобождения происходит, по всей вероятности, от заражения пчел ноземой.

Производимые в этом направлении опыты показали, что те семьи, которым давалась жидкая подкормка с салициловой кислотой, имели очень незначительную потерю после их выставки; тогда как в семьях, которым не давалась подкормка, потери доходили до весьма крупных размеров (до 2—3 рамок на семью, покрывавшую 6—7 рамок).

Чтобы дать пчеле возможность скорее очистить желудок от остатков корма, накопившихся за зиму, необходимо в день выставки сделать подкормку с салициловой кислотой.

Подкормка эта готовится так: на 1 фунт меда берется 2 фунта воды, и на 8 фунтов такой подкормки примешивается один золотник салициловой кислоты. На каждый улей этой подкормки дается не более чайного стакана.

Салициловую кислоту лучше всего растворить в полрюмке спирта. Если нет спирта, то можно взять полстакана воды, всыпать туда кислоту, и воду подогревать до тех пор, пока вся кислота распустится.

Кислота вливается в подкормку перед раздачей

ЭР00760

подкормки пчелам. Подкормка с кислотой хорошо перемешивается и дается пчелам в теплом виде.

Эту подкормку нужно давать перед вечером, когда вся пчела усядется. Корм давать нужно каждой семье отдельно, а не из общего корыта, откуда возьмут только сильные семьи. Семьи же, пострадавшие в зимовке и слабые, которым особенно необходима такая подкормка, почти ничего не возьмут, так как у них летной пчелы мало, и этой подкормки взять будет некому.

62. Осмотр ульев и суживание летков.

После окончания работ с неблагополучными семьями необходимо сделать наружный осмотр всех ульев. При этом осмотре нужно обратить внимание: правильно ли стоят ульи, нет ли где щелей и трещин, хорошо ли приходятся крышки и прочее. Все трещины и щели следует замазать хотя бы глиной, чтобы в улье не было сквозняка, и не привлекались воровки, которые ранней весной пользуются всякой лазейкой для того, чтобы пробраться в улей.

Для предупреждения воровства необходимо также в день выставки сузить летки—у сильных ульев до величины на 3—4 пчелы и у слабых на одну-две пчелы. Такое суживание дает пчеле возможность хорошо охранять свой леток.

63. Ревизия.

Сделать ревизию—это значит: исправить все недочеты, от которых страдает семья, направить не только ее настоящую работу, но предусмотреть будущее ее развитие и использование во время медосбора.

Для ревизии нужно подобрать день теплый (не менее 15 градусов в тени по Реомюру) и тихий, но во всяком случае, ревизию не следует затягивать более, чем на три-четыре дня после выставки пчел из омша-

ЭР00760

ника. Если нет надежды, что скоро установится тихая погода, то работы можно производить в палатке, устройство которой описано в «Справочном отделе».

Проводя работы по ревизии необходимо очистить ульи от всякого сора, накопившегося за зиму, а засыревшие и заплесневевшие рамки заменить запасными. Затратой в 5—10 минут на очистку улья мы освобождаем пчелу от работы, на которую она должна была бы потратить целые дни, и даем ей возможность заняться сбором и пополнением своих запасов.

При очистке ульев обращается особое внимание на дно и нижний фальц (четверть), где, главным образом, мотылица складывает свои яички. Трещины с внутренней стороны улья надо заклеить замазкой, или залить воском с канифолью, а фальц хорошо очистить и протереть тряпкой, намоченной в растворе формалина. Для полной очистки улья, хорошо его извнутри протереть 5-процентным раствором формалина, который уничтожает нозему и другие заразные бактерии.

Осмотреть и сдвинуть гнездо, оставить в гнезде только пчелиные соты и запас меда не менее 10 фунтов на семью.

Оставить рамок в улье столько, сколько покрывает пчела, кроме рамок с медом, которых должно быть не более одной-двух. Здесь нужно помнить правило, что все рамки, покрытые пчелой, служат для её развода, а все непокрытые пчелой служат для жилья мотылице.

64. Качество матки.

При осмотре гнезда необходимо обратить внимание на засев, сделанный маткой. Если засев сделан сплошной, без пропусков и правильными кругами, то матка хорошая. Если же засев с пропусками и не обильный, то нужно ожидать, что эту матку пчелы вскоре сменят сами, и вообще семья при такой матке развиваться

ЭР00760

будет слабо. Отсутствие засева яичек в большинстве случаев указывает, что матка потерялась, или настолько плоха, что сеять неспособна. В таких ульях вскоре, обыкновенно, начинают червить пчелы-трутовки, которые кладут чаще всего по нескольку яичек в одну ячейку.

65. Записи.

Результаты каждой ревизии отмечаются на контрольной таблице (см. Приложение). При чем записывается количество рамок с деткой, с медом и количество суши. Отметки на таблице делаются обязательно в том порядке, в каком рамки стоят в улье. Эти отметки укажут не только, как развивалась семья, но и как развивается пасека вообще, и какие причины влияют на задержку развития некоторых семей. Гнезда для удобства работы во всех ульях должны быть составлены к одной стороне, то-есть правой, или левой.

66. Утепление ульев.

Вместе с осмотром гнезд, необходимо делать утепление ульев, то-есть поставить вставные доски; свободное пространство в улье надо заложить подушкой, набитой сеном или мелкой соломой; на верх улья положить потолок, а на него соломенный мат или вдвое свернутый мешок.

Утеплять ульи на Дальнем Востоке, а особенно в Приморье, необходимо из следующих соображений: здесь весной среди дня бывает 15—20 градусов тепла, тогда, как ночью замерзает вода, то-есть температура спускается до 6—9 градусов холода, а иногда и больше. Такие понижения температуры бывают не только в апреле, но и мае месяце, а на побережье захватывают и июнь месяц.

Колебания температуры в 20—25 градусов (сумма градусов между теплом и холодом) дают очень сильно

ЭР00760

чувствовать себя пчелиной семье. Семья слабо развивает сев, много употребляет корма и часто при особенно резких понижениях застуживает и выбрасывает детку.

Если же детка и выводится в такой период в неутепленных ульях, то она выходит весьма слабой, и при первых своих полевых работах пчелы гибнут.

Да и сами пчеловоды не будут отрицать того, что самая сильная осыпка в июне бывает на тех пасеках, которые с весны не были утеплены, маломёдны и велись, как попало.

67. Слабые семьи.

Первая ревизия покажет не только состояние пасеки, но и выделит слабые семьи, которые должны быть обязательно присоединены к другим семьям. Слабые семьи не в состоянии будут оправиться к главному взятку, не дадут дохода, а подкормки и ухода за ними потребуется весьма много; следовательно они могут дать только убыток и отнимут время на уход за собою, которое необходимо уделить, главным образом, лучшим семьям.

Если семьи, которые вышли из зимовки на двух-трех рамках, соединить по две вместе, то у нас получатся довольно сильные семьи на 5—6 рамках. Такая семья, при небольшой подкормке на детку, даст хороший рой, да и сама даст значительный доход медом.

Другими словами, в конце мая у нас из соединенных семей будет опять две сильные семьи, каждая из которых при взятке даст хороший доход.

Если же слабых семей не соединять, то при нашей весне, с ее резкими переменами температуры, эти семьи не разовьются не только к главному взятку, но и после него.

ЭР00760

Здесь не лишне будет сказать, что пчеловод, который оставляет слабые семьи, все время только и ухаживает за этими семьями.

Осмотр же и исправление сильных семей оставляет напоследок. А когда кинется осматривать сильные семьи, то они, за отсутствием ухода, станут почти такими же, как и слабые.

Относительно слабых семей нужно помнить следующие правила:

1) Слабые семьи мешают вести правильно пасеку.

2) Кто не желает работать впустую, тот не должен с весны оставлять слабых семей, а лучше их соединять вместе по две и даже по три.

3) Работы (осмотры) на пасеке нужно начинать обязательно с сильных семей.

68. Семьи, потерявшие матку.

В семье, потерявшей матку в зимовке или ранней весной, матку выводить не следует. Такая семья, несмотря на ее силу, до начала сева выведенной в ней матки почти вся растеряется и не оправится даже после главного взятка. Да и матки, заложенные ранней весной, обыкновенно выходят трутовками, так как к их проигре на пасеке обычно еще нет трутней, а поэтому они и остаются неоплодотворенными.

Сильной безматочной семье лучше всего подсадить запасную матку, если такая имеется. Если же запасных маток нет, то безматочные семьи нужно соединять со слабыми семейками, в которых имеются матки. От такого соединения часто получаются очень работоспособные семьи, которые могут дать хороший рой, и порядочный доход хозяину. Другими словами,—соединение семей даст две хороших семьи и доход медом.

ЭР00760

69. Соединение семей.

Чтобы управлять пчелой, нужно подмечать ее привычки.

При всех работах с пчелой нужно помнить: что пчела принимает пчелу из другого улья, только ту, которая идет с медом; что пчела только тогда мирна и не бросается, когда она наполнилась медом. Поэтому перед началом соединения семей, перед подсилкой, подсадкой маток и прочих подобных работах необходимо пчел хорошо сбрызнуть теплой сытой и подкурить немного дымом, после чего уже можно начинать производить ту или иную работу. Хорошо в сыту, которой мы сбрызгиваем соединяемые семьи, добавить мятных капель или еще какого-либо пахнущего вещества. Такое добавление даст соединенным семьям одинаковый запах. Для соединения двух семей необходимо у одной из них отобрать матку. Семью, у которой отобрана матка, нужно сутки выдержать в темном помещении и после этого, сбрызнув сытой, уже можно приступить к присоединению ее к другой семье. Если соединение производить сразу после отбора матки, то между соединяемыми семьями может произойти драка.

Соединение семей делается перед вечером, когда пчела уже перестанет летать, но в это время должно быть настолько тепло, чтобы пчела не застыла и не осталась около улья. В холодный, ветренный или пасмурный день производить соединение семей нельзя. Само соединение производится следующим образом:

Пчелу, как указывалось выше, нужно хорошо сбрызнуть сытой и подкурить. Перед ульем, в который присоединяем пчел, нужно поставить сходни и разостлать простыню или попону. Присоединяемую семью надо смести с рамок на простыню и дать ей возможность самой выпроститься и зайти в улей.

При таком присоединении обыкновенно не бывает

ЭР00760

драки, да и на старое место пчела почти не возвращается. На время соединения у семьи, к которой присоединяем, хорошо матку запереть в клеточку и выпустить только на другой день. При раннем весеннем присоединении, когда еще настолько холодно, что наружное присоединение сделать нельзя, присоединяемую семью можно ссыпать за вставную доску. Вставную же доску немного приподнять, чтобы пчела могла свободно пройти к присоединяемой семье. Но и при таком присоединении сбрызгивание сытой обеих семей и подкуривание дымом обязательны.

70. Точки под ульями.

Тот не пчеловод, кто не держит в чистоте пчельника.

В руководствах по пчеловодству мы часто встречаем указания, что на пасеке не должно быть травы, что под ульем и перед прилетной доской должен быть сделан точек и, даже, посыпан песком.

О траве на пасеке говорится, что она мешает подняться со взятком пчеле, не долетевшей до улья, что в ней разводятся муравьи, мотылица и другие враги пчел.

О точках и их значении, если и упоминается, то только вскользь. Точек под ульем—это приемная больницы, где доктором является пчеловод. Пчеловод, при всех своих посещениях пасеки и утром и вечером, особое внимание должен уделять осмотру точков, которые всегда ему покажут, что делается в его ульях.

Чтобы определить, что делается на пасеке, попробуем осмотреть несколько точков.

Подходим к первому улью. На точке ни одной мертвой пчелы,—про этот улей можно сказать, что он благополучен, и о нем беспокоиться пока нечего.

Осматриваем второй улей. На точке несколько мертвых пчел. Все они—черные, блестящие, с обор-

ЭР00760

ванными крылышками и не имеют почти ни одного волоска на теле. Это воровки.

Значит, или на этот улей нападали воровки, или он сам нападал на других. За этой семьей нужно последить и не дать развиться воровству, с которым потом будет справиться весьма трудно, особенно, если воровство разойдется по всей пасеке.

Переходим к третьему улью. Видим мертвых сереньких, довольно пушистых пчелок. Берем их в руки и осматриваем снаружи.

Осмотр показывает, что повреждений никаких нет. Тогда разрываем им брюшко и осматриваем, что есть в медовом желудочке. Желудочки, как медовый, так и пищеварительный, пусты.

Пустота желудочков в большинстве случаев показывает нам, что началась голодовка, и что в этот улей нужно подставить рамку меда, или дать подкормку по нужде, то-есть густую подкормку. Правда, если мы станем осматривать этот улей, то можем встретить в нем с полфунта или фунт меда; но это все равно не исключает голодовки, так как летная пчела этот небольшой запас часто оставляет для детки и кормилиц, а сама гибнет, то-есть жертвует собой для сохранения потомства. Это каждый пчеловод должен знать и помнить.

Осматриваем четвертый улей. Около него находим довольно много осыпавшейся пчелы. Наружный осмотр показывает, что брюшко у них вздулось. Когда перерываем несколько из этих пчелок, то оказывается, что их желудочек забит темно-желтой кашицей, немного похожей на цветочную пыль. Медовый же желудочек почти совсем пуст, или в нем иногда имеется маленькая капелька меду.

Это признак «нозематоза», или «ноземы апис». Попросту ее называют майской болезнью, вертячкой. У нас эта болезнь особенно сильно развивается в июньскую голодовку и, при недосмотре, часто уносит всю летную пчелу. Нужно сейчас же приступить к лечению,

ЭР00760

иначе вся пасека осыплется, и к главному взятку семьи останутся без летной пчелы, а следовательно и ничего не соберут себе в запас (см. «Нозема»).

Переходим к пятому улью. Находим несколько мертвых пчел. Окраска их темная, часто довольно блестящая. Делаем наружный осмотр: крылышки целы, наружных повреждений никаких нет. Разрываем брюшко: медовый желудочек содержит немного меду, пищеварительный желудочек не переполнен. Можно думать, что эти пчелки умерли от старости, но все-таки за этим ульем нужно последить,—не найдем ли мы еще каких-либо признаков, показывающих на неблагополучное существование семьи.

Результатом осмотра точков должна быть ревизия, то-есть осмотр неблагополучных ульев и подача им помощи.

Эти осмотры точков дают пчеловоду уменье понимать жизнь пчел, а потому кто думает водить с успехом пчел, тот никогда не должен проходить около мертвых пчел у улья, не выяснив причину их смерти и не постаравшись им, по возможности, пособить.

Мертвая пчела, чтобы не разводить заразных болезней, ежедневно с точков убирается и обязательно сжигается.

71. Как часто делать осмотры.

Осмотры делать нужно, но также нужно не забывать, что частое копанье в улье мешает пчеле работать.

Следующие осмотры ульев, или ревизии, должны быть не чаще, чем через четыре дня, но и не реже, чем через неделю. При повторных осмотрах нужно особенно обращать внимание на достаточность рамок для засева, и если их не хватает, то пустые рамки (сушь) нужно подставлять рядом с последней рамкой засева. Внутрь гнезда рамок сушь ставить не следует. Такой подста-

ЭР00760

новкой мы разрываем клуб, обогревающий детку, а следовательно в холодную ночь этого клуба, вследствие расширения гнезда изнутри, может оказаться недостаточно, тепла будет мало, и детка может застынуть.

Необходимо следить за утеплением улья и достаточностью меда, которого должно быть постоянно не менее 10 фунтов на семью.

Каждый осмотр пасеки обязательно нужно отмечать в контрольной таблице (смотри в Справочном отделе—«Контрольная доска»).

72. Определение работоспособных семей.

Постоянные записи нашего осмотра семей в контрольной таблице и выборки из нее в сводный журнал (см. Справочный отдел) дадут нам возможность выделить лучшие семьи.

При чем наша цель здесь заключается в том, чтобы определить лучшие семьи по размножению, то-есть такие семьи, которые быстро после выставки из омшаника развивают силу. От таких семей мы потом будем выводить маток и вообще размножать и пополнять нашу пасеку.

И второе: по нашим прошлогодним записям нужно справляться, которые из семей дали наибольший доход медом. От таких семей следует разводить трутней: через трутней всегда можно обеспечить на пасеке большой сбор меда.

Таким образом, беря маток от быстро размножающихся семей и трутней от медоносных семей, мы разводим у себя на пасеке такую пчелу, которая всегда обеспечит нам доход, то-есть работоспособную породу пчелы.

Если не улучшать таким подбором пасеку, а предоставить пчелам заботиться самим о себе, то наша пасека

ЭР00760

по доходности будет мало чем отличаться от пасеки дупляночной, где пчеловод лучшие семьи закуривает и уничтожает, и где пчела об улучшении своей работоспособности заботится сама, а, значит, и благополучие ее зависит от случайностей.

Не раз и нам приходилось видеть, как погибали постепенно рамочные пасеки. Причиною их гибели, в большинстве случаев, были плохой присмотр и неудачный подбор маток и трутней. Пчела, как говорят пчеловоды, изводилась и извелась—«не пошла ко двору».

Но этим пчеловодам простительно,—они не знали, как помочь горю. Если же мы, зная, что вредит пчеле и как этому помочь, будем вести пасеку по старому, то это уже будет преступлением. При неисправном ведении даже не только обыкновенные рамочные ульи, но и ульи самых замысловатых систем и устройств все равно дохода не дадут.

73. Вывод маток.

Без подбора породы не соберешь много меда.

Как уже сказано выше, маток нужно разводить только от плодовитых и выносливых семей. Конечно, нужно выбирать, чтобы и в других отношениях эта семья была не хуже остальных,—чтобы была не злая, могла защищаться от воровок и проч.

На пасеку ульев в 20—25 для вывода маток достаточно взять одну семью. Безусловно, семья должна быть сильная.

У этой семьи мы отбираем матку и даем ее в безматочный улей или в улей с плохой маткой. Можно матку и не убирать из улья, но тогда ее нужно с молодой пчелой рамках на 3—4 отгородить вставною доской в том же улье, и эту семейку пустить на новый малый леток.

ЭР00760

Для удобства пчеловодных работ, особенно для вывода и замены маток, необходимо иметь в улье не меньше двух летков. Большой леток—в передней стенке, и в задней или сбоку—малый, величиною на две-три пчелы.

Семья, оставшись без матки, немедленно приступит к закладке маточников. Но наша цель здесь заставить эту семью заложить возможно больше маточников и при том крупных и правильных размеров, так как эти маточники мы заготовляем для замены маток в других семьях.

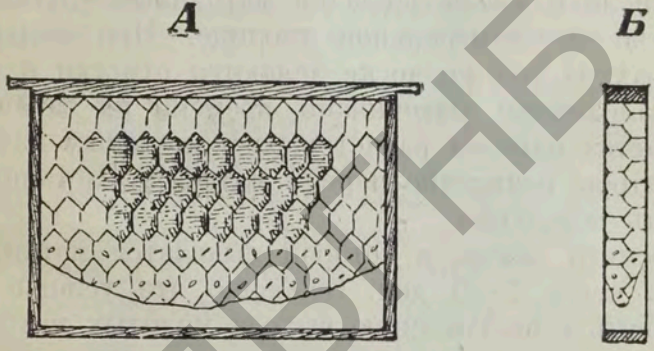


Рисунок 17. Рамка подготовленная для закладки маточников.
А—вид спереди. Б—вид в разрезе. (Нижний край сота заострен и яички вынуты через одно).

Для этого мы берем рамки две с засевом яичек и делаем им подрезку сота до засева яичек. (См. рисунок 17).

Такая подрезка дает возможность пчеле заложить маточники, похожие на роевые, и вместе с тем в большом количестве.

В семье, которая занимает 8—9 рамок, для вывода маток обрезкой можно подготовлять две-три рамки.

Дальнейшая работа заключается в теплом содержании семьи и в обязательной подкормке теплой сытой.

ЭР00760

Теплота и особенно подкормка в выводе хороших маток играют главную роль. Подкормка побуждает пчелу хорошо кормить личинку будущих маток, а теплота способствует удержанию ровной температуры при их выгревании.

Подкормку нужно в первую неделю давать ежедневно, а потом через день.

Подкормка дается в теплом виде, немного теплее парного молока.

Еще раз повторяю, теплота и подкормка заставят пчелу не только заложить большое количество маточников, но и хорошо выкормить будущих маток.

Число и месяц закладки маточников должно быть отмечено в контрольной таблице. При дальнейших осмотрах на той же доске делаются отметки о количестве заложенных маточников, времени их запечатания, и делается наперед расчет выхода молодых маток, для того, чтобы появление первой матки не заставило уничтожить остальных.

Осмотр семьи, в которой выводятся матки, нужно делать через 2—3 дня. Особенно это условие нужно выполнять к наступлению выхода молодых маток. Приступать к выводу маток нужно не раньше появления первого засева трутней.

74. Вывод маток по способу Аллея.

Для более успешной и правильной закладки маточников берут полоски из пчелиного сота (рис. 18). Сот должен быть не особенно нежный, уже немного потемневший и засеянный яичками.

Сот разрезается на полоски—в одну целую ячейку посредине и с боковыми половинными, то-есть разрезанными пополам.

Эти полоски кладутся на стол, и длина ячеек (как показано на рисунке 19) подрезается теплым тонким и острым ножем. Нож должен быть только теплым, но не горячим, чтобы не попортить яичек.

ЭР00760

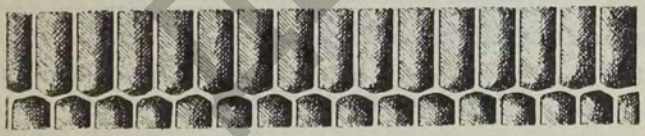
Затем яички уничтожаются через одно, то-есть одно оставляется и одно уничтожается, для того, чтобы потом заложенные пчелою маточники легко было разделить один от другого, не портя соседних маточников (рисунок 20).

Приготовленные таким образом полоски приклеиваются необрезанной стороной к нижнему краю сота, подрезанного выпукло, как показано на рисунке 20.



Рисунок 18. Полоска вощины, приготовленная для наклейки, с уничтоженными через одну ячейку яичками.

Подстанавливать такие рамки в улей для закладки маточников нужно часов через 6—8 после того, как из него взята матка. Если подставить раньше, то пчелы эти яички уничтожат. Хорошо на время их подстановки из улья, в который мы подставляем, удалить рамки с засевом яичек и трехдневных личинок; тогда пчелы с большим усилием стараются сохранить подставленные им яички и вывести из них маток.



а а а а а а а

Рисунок 19. Полоска вощины с отрезанными сбоку ячейками.
а, а, а, а—яички оставленные для вывода маток.

75. Замена маток.

Если мы сравним сев матки в Приморье с севом матки в Центральной России, то увидим, что сильный сев от матки в центральной России требуется с половины апреля, в мае и июне, то-есть 2½ месяца. В Приморье сильный сев матки захватывает половину апреля, май, июнь, июль и август, то-есть 4½ месяца. Эти

ЭР00760

цифры нам показывают, что работать матке в Приморье приходится в два раза больше, чем этого требуют условия центральной России, то-есть один год работы матки в Приморье равен двум годам такой же работы матки в центральной России.

Поэтому у нас матки много быстрее изнашиваются и требуют более частой замены, чем это принято многими руководствами, а из руководств и пчеловодами.

Если в центральной России считают предельный возраст матки в 3 года, то у нас этот срок должен быть сокращен до 1½—2 лет. Что маток в Приморье не

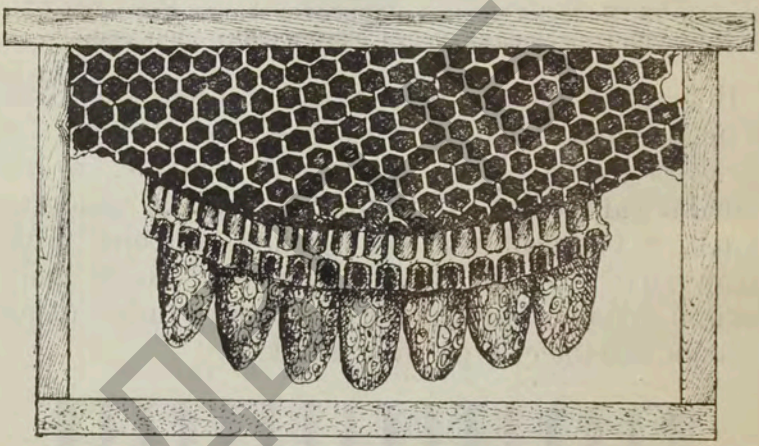


Рисунок 20. Рамка с построенными маточниками по способу Аллея.

следует держать старше двух лет, показывают следующие наблюдения, проведенные на нескольких пасеках.

Из 100 маток	одногодних	в зимовке	и весной	теряется . . . 3— 5
Из 100 „	двухлетних	„	„	„ . . . 5—10
Из 100 „	трехлетних	„	„	„ . . . 20—30

Большинство маток пчелы на третий год сменяют сами. Из практики же мы знаем, как невыгодна смена маток пчелами, так как эта смена обыкновенно происходит ранней весной. Да и от такой смены, обыкновенно ранней, больше всего получаются матки-трутовки.

ЭР00760

Эту смену, как указывалось выше, пчелы обыкновенно проводят ранней весной, когда еще нет трутней, матки остаются не оплодотворенными, и их приходится выводить второй раз, а за это время вся сила семьи успеет растеряться, то-есть улей для медосбора делается негодным.

Самый простой способ замены маток состоит в следующем:

Помня, что матки в нашем маточном улье могут начать выводиться на 14—15 день, мы должны все предназначенные для замены маточники убрать из маточного улья своевременно. Например, если маточники заложены 10 мая, то их убрать нужно к 23 мая. Если мы этого не сделаем, то первая вышедшая матка совместно с пчелой уничтожит остальных, и вся наша заготовка пропадет даром.

Для замены маток каждый улей должен иметь два летка. Второй малый леток можно просверлить в задней или боковой стенке улья полудюймовой цинтрой.

В улье, где нужно заменить матку, берется две рамки с запечатанной деткой и одна рамка с медом. Эти рамки отставляются за вставную доску к малому летку. В это отделение мы ссыпаем фунта 2—3 молодой пчелы, то-есть отделяем маленькую семейку.

А чтобы эта семейка не сообщалась с остальным ульем, мы их разделяем вставной доской. Вставная доска должна плотно прилегать к стенкам и потолку улья.

На следующий день после выделения в эту маленькую семейку подставляется маточник из маточного улья. На первые три дня, пока у этой семейки не появится летной пчелы, хорошо ей подставлять воду.

Когда матка выведется, сделает облетку (пропгру) и приступит к севу, тогда уже можно приступить и к смене старой матки.

Старая матка убивается, и на одни сутки вставная доска, разделяющая молодую семейку от старой, заменяется доской с решеткой (подсадочной доской), что-

ЭР00760

бы пчелы лучше почувствовали близость матки. А на другой день, сбрызнув ту и другую семью сытой, можно принять подсадочную доску, и семьи сами соединятся для общей работы.

Отбор маток, подстановку маточников и соединение семей лучше всего делать часов в 10—11 дня, когда нет дома летной пчелы, которая часто затевает драку и мешает правильному соединению и дальнейшей работе. Соты с засевом должны быть составлены в одно место.

Заменяя таким образом маток, мы ни на один день не приостанавливаем сев в улье, а наоборот, некоторое

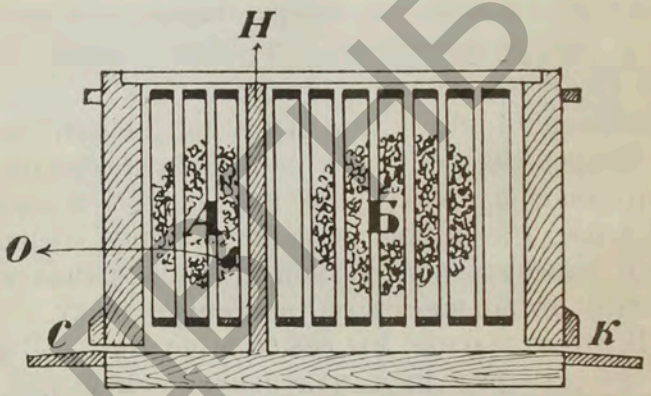


Рисунок 21.—Вывод молодой матки в малом отделении улья.
А— новая семья. Б - старая семья. О—подставленный маточник. К—большой леток. С—малый леток. Н—вставная доска (диафрагма).

время у нас работают в одном улье две матки, которым пчеловод, по своему усмотрению сев может предоставить на любое время. При неудаче (то-есть, если молодая матка окажется негодной) у нас работает старая матка, и мы не рискуем улей обезматочить, и тем приостановить засев в нужное время.

Вывод маток в отдельных многосемейных ульях, а также оплодотворение в нуклеусах (маленьких улейках) для пчеловода—крестьянина считаю более сложной и не всегда посильной работой. Да и подсадка

ЭР00760

маток из таких отдельных семей требует большего уменья и практики, которой не всякий пчеловод обладает, а смену маток каждый пчеловод должен делать, чтобы не привести пасеку к уничтожению.

76. Разведение трутней.

Чем меньше в улье трутней, тем лучше,—говорится в пчеловодных руководствах, но это не значит, что трутней совсем не нужно разводить в улье.

Трутни на пасеке необходимы, особенно, когда мы меняем маток; только для развода трутней нужно в каждом улье держать не более 1½ квадратных вершков трутневой вощины.

Как уже говорилось выше, трутни играют немаловажную роль в улучшении породы пчел и их доходности, а потому трутней нужно допускать выводить семьям, дающим много меда. В эти семьи следует всегда подставлять трутневую вощину (конечно, в небольшом количестве), а, по мере ее засева, рамки отбирать и на выкормку передавать в те ульи, где мы не даем вовсе засевать трутней.

Таким образом, к нужному времени, то-есть к оплодотворению маток, на пасеке будут трутни только от медоносных семей. Конечно, при условии, что в семьях не медоносных засев трутней допущен не будет. Правда, эта работа хлопотлива, но кто думает получить много меда, тот выполнять ее должен обязательно.

77. Подготовка к роению.

Там, где пасеку разводят, ее необходимо подготовлять к роению естественному или искусственному.

При этом нужно помнить, что роение должно быть закончено за 30—35 дней до главного взятка (в Приморье первый главный взяток с липы), то-есть к 5—10 июлю. А потому, спекулятивную подкормку на черву

ЭР00760

нужно начинать дней за 30—35 до роения, то-есть с 25—30 апреля.

Но учитывая резкие колебания температуры весной в Приморье, эту подкормку нужно проводить очень осторожно. Корм следует давать возможно ближе к гнезду, чтобы им всегда могла воспользоваться пчела. Лучше всего давать подкормку в рамках-кормушках. Следует утеплять, как можно сильнее, улей, держать тесное гнездо, чтобы пчела полностью покрывала все рамки, кроме рамки с медом. Рамки следует поставить на теплый занос, и леток держать суженным.

В годы, когда с липы не ожидается взятка, роение лучше всего переносить на 1—5 июля, но с таким расчетом, чтобы оно прошло за 30—35 дней до осеннего главного взятка, то-есть до 12 августа (главный взяток с гречихи).

78. Признаки роения, и какие ульи можно роить искусственно.

Семьи, задумавшие роиться, закладывают маточники и стараются сделать возможно больший засев трутней. Но нужно не смешивать смены маток пчелами с подготовкой к роению.

При смене маток пчелы закладывают два много три маточника. Червление у таких семей слабое и с пропусками, а иногда и совсем прекращается. Засева трутней почти нет.

Таким семьям лучше всего подставить готовый маточник из нашего маточного улья, а к выходу из него матки старую матку надо уничтожить, и также сорвать все маточники, если этого не было сделано раньше.

Момент наступления роения можно определить по зрелости маточников. Их верхушки к этому времени освобождены от воска для прохода внутрь маточника воздуха и похожи на сильно изношенную и измятую материю.

ЭР00760

При искусственном роении нужно помнить, что искусственно роить можно только те семьи, которые сами подготовились к роевке, то-есть заложили маточники. Семьи же, даже по виду и сильные, но не заложившие маточников, то-есть не готовящиеся к роению, искусственно роить не следует, так как толку от такого роения будет мало. Такие семьи не только после роения развиваются медленно, но часто и совсем прекращают свое развитие.

Что же касается вообще роения, то в условиях Приморья хорошо допускать естественное роение, но при условии, что к его задержанию были приняты все меры: гнездо расширялось своевременно и в достаточной мере, была также достаточна вентиляция, и не было других каких-либо причин, побудивших пчелу готовиться к роению.

Разранвать пасеку в годы, когда нет надежды на взяток с липы, не следует. Увеличенная пасека, при отсутствии взятка с липы, потребует очень много корма на два месяца летней голодовки. Если же ей этого корма не дать, то не только рои, но и старики растеряют летную пчелу и на осеннем взятке ничего не соберут.

79. Искусственное роение.

Из всех приемов искусственного роения нужно признать самым простым роение-отстановку.

Это роение делается так:

Семья, которая подготовилась к роению, часов в 10—11 дня переставляется на новое место. На ее место ставится новый улей, с достаточным запасом суши, и в этот улей переносится матка на рамке с деткой.

В старую же безматочную семью нужно дать матку или подставить маточник из маточного улья. При чем все заготовленные в нем маточники следует сорвать, и в первые три дня подставлять воду. И роение можно считать законченным.

ЭР00760

ДВГНБ

К матке вернется вся летная пчела, и семьи эти дружно примутся за работу.

Но чтобы обеспечить и той и другой семье успешную работу, хорошо им подсыпать по небольшому рою (фунта в 2—3 каждый). При этом матку в рое, который мы будем подсаживать к старой матке, нужно уничтожить. К отставленной же семье (безматочной) рой лучше всего подсаживать с плодной маткой.

При подсадке роя с плодной маткой маточник подставлять не следует. Такой подсыпкой пчелы мы разроенные нами ульи превращаем в медовики и создаем им послероевую работоспособность.

80. Исправление семей.

Здесь будет своевременно сказать и об исправлении семей. Правда, в статье «Весенняя ревизия» уже говорилось, что малосильных семей оставлять на пасеке не следует. Но может случиться, что при плохой матке, нашем недосмотре, или ошибках и хорошие с весны семьи будут развиваться слабо. Так или иначе, нам эти семьи придется выправлять, подсиливать и вообще готовить ко взятку.

Способов подсиливания семей много. Укажу на главные из них, на их достоинства и недостатки.

81. Перемена ульев местами.

Когда меняем ульи местами, то этим мы отбираем летную пчелу у сильной семьи и даем ее слабой. Таким отбором приостанавливается работа в сильном улье за отсутствием работниц. Слабый же улей мы этим улучшаем мало, так как в нем отсутствуют кормилицы, а без них одной летной пчелой быстрого развития сева достигнуть нельзя. И весь корм (особенно перга), принесенный летной пчелой, в большом количестве, до-

ЭР00760

вольно продолжительное время будет не использован и будет даром лежать в улье.

Такой способ, кроме вреда, передвинутым семьям ничего не приносит.

82. Подсилка нелетной пчелой.

Подсилка нелетной пчелой дает почти те же результаты, что и перемена местами. Здесь мы даем кормилиц, но не даем работниц. Значит, и здесь, как и в первом случае, они будут бесполезны. Сильная же семья, из которой взята нелетная пчела на подсилку, должна будет ослабить сев, так как у нее не хватит кормилиц для развивающегося молодого поколения.

Значит, и этот способ, кроме вреда, ничего не дает.

83. Подстановка рамок с запечатанной деткой.

Подстановкой рамок с запечатанной деткой мы расширяем гнездо и, следовательно, его охлаждаем, особенно весной, что может повлиять на правильное развитие детки во всем улье. При понижении же температуры, как это бывает у нас не только в мае (до 2—3 градусов холода), но и в июне (до 8 градусов тепла), часть детки может застынуть и должна быть выброшена. При условии же, что детка выведется благополучно, она, как и при втором способе, окажется лишней кормилицей и пользы не принесет.

84. Подсилка роями.

Из разбора трех выше указанных способов видно, что при подсиливании слабых семей требуется одновременно дать и работниц—летную пчелу, и кормилиц—нелетную пчелу. Тогда подсиливание не будет односторонним. А такую подсилку и уравнение семей можно сделать только роями. Для уравнивания силы семей на

ЭР00760

пасеке, а также для подсиливания слабых семей, мы должны использовать стремление наших пчел к роению.

Этим мы даем пчеле удовлетворить ее естественную потребность, то-есть роение, и вместе с тем даем в уравниваемые ульи и работниц и кормилиц, то-есть развиваем после-роевую работоспособность во всех ульях.

Конечно, роение не нужно считать обязательным. И к роению допускать нужно только такие семьи, которые, без ущерба для будущей их работы, могут отпустить рой. Но, как уже говорилось выше, роением нужно пользоваться для выравнивания пасеки и в этом случае его нужно считать лучшим средством и вполне целесообразным. Особенно удачно, для подготовки одинаково сильных семей и ко взятку, проходит такое выравнивание в те годы, когда тянутся весь сезон хотя бы маленькие взятки. В такой год вся пасека не только уравнивается, но и приходит в послероевую работоспособность и дает хороший доход.

85. Смена гнезд и заготовка суши.

Одной из основных работ на пасеке, приносящей крупный доход пчеловоду, будет своевременная смена гнезд, а самое главное—заготовка суши, то-есть отработка новых рамок заблаговременно к главному взятку.

Эту отработку нужно проводить до главного взятка, так как она от пчелы требует много труда и меда, и если мы её не будем проводить во время главного взятка, то такая сушь обойдется очень дорого и задержит полный сбор меда.

Вместе с тем нужно помнить, что отработку новой суши пчела будет производить только тогда, когда в семье есть достаточное количество молодой пчелы, и в поле имеется хотя бы небольшой, но постоянный взяток.

Такое время на Дальнем Востоке бывает с 10 мая по 6—8 июня. В это время цветет клен и одуванчик.

ЭР00760

и вместе с тем идет подготовка семей к липе. Пользуясь этим временем, возможно не только полностью заменить гнезда, но и заготовить достаточное количество рамок суши для будущего медосбора.

При чем эту работу можно проводить следующим образом: по мере развития засева в улье, приблизительно с 10 мая, под засев подставляются рамки с искусственной вощиной; старая же сушь отодвигается все дальше и дальше от гнезда, а потом и совсем выбирается из улья. Подстановку искусственной вощины можно делать все время, пока ее с охотой пчела отрабатывает; но нужно следить, чтобы эта отработка не повлияла на уменьшение в развитии семьи, то-есть на уменьшение сева. Производя таким образом подстановку искусственной вощины, можно не только сменить гнездо, но и сделать запас рамок и полурамок суши к главному взятку. При чем для полурамок сушь заготовляется в обыкновенных рамках, но без натяжки проволок. Когда эти рамки будут отработаны, сушь из них вырезается и вставляется в полурамки.

Для полурамок лучше всего брать вощину шестилистовую в фунте, обыкновенного размера, так как в сотах мед продавать нам не приходится, а плотная вощина лучше выдерживает выкачивание меда.

86. Подготовка к медосбору.

Подготовкой к медосбору заканчиваются весенние работы пчеловода, а вместе с тем и его материальный успех данного сезона. В зависимости от того, как пчеловод подготовил семьи к медосбору, он или получит хороший доход, или совсем останется без меда.

Переходя к самой подготовке семей к медосбору, приходится еще раз напомнить, что Дальний Восток имеет два главных взятка: с 8 по 20 июля с липы и с 10 августа по 5-ое сентября с гречихи и осенних цветов. При чем липовый взяток бывает не каждый год, и его нужно проверять предварительно; зато осенний взя-

ЭР00760

ток бывает ежегодно, и часто много обильнее взятка с липы. Им-то, главным образом, и нужно пользоваться для получения меда в доход.

Два главных взятка требуют и готовиться к ним два раза.

87. Подготовка к липе.

Как уже говорилось выше, взяток с липы начинается с 8—10 июля. Пчела же из положенного яичка в ячейку выводится на 22-й день, 10—12 дней состоит кормилицей и несет работы в улье, и только на 33—35 день выходит на работу в поле, то-есть делается летной пчелой. Поэтому подготовку пасеки к медосбору с липы нужно начинать за 40—45 дней до начала взятка, то-есть не позже 20—25 мая.

Наблюдения показали, что даже небольшой, но постоянный взяточек заставляет пчелу усиленно разводить семью, то-есть делать засев.

Пользуясь этой привычкой, пчеловоды, по своему усмотрению, в нужное им время стали создавать искусственный взяток, то-есть спекулятивной подкормкой вводить пчелу в заблуждение, заставляя ее тем разводить усиленно семью.

Спекулятивная подкормка на черву делается в такой пропорции: на один стакан меда берется два стакана воды, или по весу—на 1 фунт меда берется два фунта воды. Такая подкормка дается перед вечером ежедневно в продолжение 10—15 дней. Подкормка дается в теплом виде.

В зависимости от силы семьи, этой подкормки дается на улей от полустакана до одного стакана. Спекулятивная подкормка заставляет семью в короткий срок сделать засев в 9—10 рамок. Но при проведении спекулятивной подкормки нужно помнить, что улей должен быть хорошо утеплен, что в нем должно быть не менее 10 фунтов запаса меда и достаточно места для сева матки.

ЭР00760

Без запасов меда при спекулятивной подкормке семья не только не сделает хорошего засева, а, наоборот, растеряет всю летную пчелу, которая будет рыскать в поле, разыскивая мед, не достающий в улье.

Помня, что июньская голодовка начинается с 10 июня, спекулятивную подкормку нужно начинать с 20—25 мая. Тогда почти весь засев, который будет сделан пчелой во время спекулятивной подкормки, будет к этому времени запечатан, и голодовка на нем не отразится.

Наоборот, большое количество печатной детки на это время выгодно, так как оно не требует корма, и нет риска, что оно заразится ноземою и осыплется.

88. Подготовка к осеннему взятку.

Осенний главный взяток начинается с 12—15 августа. По приведенному выше рассчету, спекулятивную подкормку нужно бы было начинать с 27—30 июня. Но здесь приходится учесть, что такая поздняя подготовка даст на лицу незапечатанную детку, которая для ухода за собой отнимет много летной пчелы. Поэтому спекулятивную подкормку, на подготовку семей к осеннему взятку следует начинать с 20—25 июня и окончить 3-го июля. Тогда почти вся детка к взятку с лицы окажется запечатанной, и летная пчела будет свободна для собирания меда.

При всех подготовках мы обязательно должны помнить о начале главных взятков, к которым готовимся, и спекулятивные подкормки начинать не позже, как за 40—45 дней до начала главного взятка.

Что подготовки к главным взяткам нужно делать, в этом нет сомнения; но что многие пчеловоды этого не делают, или делают эти подготовки небрежно и несвоевременно—это тоже верно. Американцы в этом отношении придерживаются такого правила: «мед родит миллионы меда», то-есть если мы затратим 10—20 фунтов меда на подготовку к главному взятку, то на

ЭР00760

главном взятке получим его обратно во много раз больше. Многие пчеловоды Америки затрачивают на подготовку семьи к главному взятку 40—60 фунтов меда, но зато и получают до 10—12 пудов с улья в среднем.

89. Как усилить медосбор.

Получить наибольшее количество меда от семьи— цель каждого пчеловода, но достигнуть ее может не всякий. Для этого необходимо знать, какие причины вызывают понижение медосбора и какие повышение его.

Сначала рассмотрим, что мешает получить хороший доход с улья:

1. Хорошего дохода не дают малосемейные ульи и многосемейные, с молодой нелетной пчелой.
2. Отсутствие хорошей вентиляции (проветривания) в улье.
3. Отсутствие свободных рамок с сушью для проветривания меда.
4. Разборка улья во время хода пчелы на главный взяток.
5. Подстановка выкаченных (освобожденных от меда) рамок во время обильного хода пчелы на взяток.
6. Переполнение гнезда незапечатанною деткою (сильное червление во время главного взятка).
7. Роение во время главного взятка.

Устранив все вышеуказанные причины, возможно получить наивысший доход для данной местности.

Теперь рассмотрим, каким образом избавиться от причин, мешающих получению полного медосбора.

90. Улей малосемейный.

О малосемейном улье особенно много говорить здесь не приходится, так как о нем уже сказано в статьях, о весенней ревизии и уравнении семей. Ука-

ЭР00760

заных там приемов вполне достаточно, чтобы на пасеке не иметь малосемейных ульев, как невыгодных для медового хозяйства.

91. Улей сильный.

Многосемейные ульи с молодой нелетной пчелой получаются исключительно от несвоевременной подготовки пчел к главному взятку.

При подготовке пчел к главному взятку, как указывалось выше, пчеловод должен помнить, что пчеле для выхода из яичка требуется 21—22 дня. Затем она состоит кормилицей и ведет работы в улье 9—12 дней. Следовательно, первый раз за взятком в поле пчела отправляется на 30—35 день. Отсюда вывод такой: весь засев детки, сделанный меньше, чем за 30—35 дней до главного взятка, за взятком не пойдет и пользы принести не может. Наоборот, он живет во время главного взятка за счет летной пчелы и создает роевое настроение, что безусловно понижает работоспособность семьи.

Чтобы во время главного взятка избежать переполнения ульев нелетной пчелой, спекулятивную подкормку на черву нужно начинать за 40—45 дней до начала взятка, то-есть для ее разводки надо использовать клен и одуванчик. Тогда на главный взяток будет большое количество летной пчелы, и весенний сбор с клена и одуванчика будет правильно использован.

92. Вентиляция.

Отсутствие хорошей вентиляции во время главного взятка безусловно понижает медосбор, так как нектар (сок) цветов, принесенный пчелами, медленно проветривается, а переполнение жидким нектаром сотов задерживает его доставку в улей.

Улей со слабой вентиляцией легко определить уже потому, что пчелы часто висят снаружи его «боро-

ЭР00760

дой», и что на прилетных досках стоит ряд пчел и машет крылышками, вгоняя тем в улей сухой воздух, необходимый для проветривания меда.

Иначе говоря, сами пчелы просят пчеловода пособить им в их работе и тем увеличить себе доход.

В таких ульях пчеловод не только должен расширить леток, подложить клинья между дном и передней стенкой, но и снять часть потолка, то-есть усилить вентиляцию настолько, чтобы пчелы, занимающиеся проветриванием улья, убрались с прилетной доски и занялись работой в улье.

93. Отсутствие места для складывания нектара (меда).

Основным и главным недостатком, понижающим медосбор нужно считать отсутствие в улье пустых сотов во время главного взятка.

Пчела то и дело возвращается, перегруженная взятком, а складывать ей эту добычу некуда, и ей приходится усаживаться на улье и поджидать, когда для ее ноши освободят помещение.

Климат Приморья очень влажен, и если в центральной России пчела начинает запечатывать мед на 4—5 день после приноса нектара в улей, то здесь запечатывание начинается не раньше 8—9 дня.

По этому рассчету в Приморье почти вдвое потребуется больше места под просушку меда, чем в центральной России. Этот расчет при главных взятках нужно не забывать.

Если же мы добавим, что дневное количество меда, приносимое пчелою, часто почти вдвое больше, чем это бывает в других местностях, то станет вполне ясным, какие запасы рамок с сушью мы должны держать для складывания и проветривания несозревшего меда.

Нужно принять за правило, что лишние рамки суши во время главного взятка не только не помешают, а, наоборот, да-

ЭР00760

дут возможность получить больший доход от каждой семьи.

Если мы видим, что целые клубы пчел с утра и до вечера сидят под крышкою, по стенкам улья и не идут в работу, то это показывает не только на слабую вентиляцию и жару в улье, но и на отсутствие свободных сотов для складывания меда. Пчела поджидает, когда проснется ее пчеловод и освободит рамки от меда, или когда будут сделаны новые соты, чтобы ей опять можно было приняться за работу.

94. Разборка улья.

Разборка ульев во время хода пчелы на главный взяток безусловно влияет на ее работу и заставляет пчелу сидеть в улье в то время, когда ей нужно итти в поле. Поэтому не только отбора рамок для выкачивания, но и просмотра ульев во время лета пчел на главный взяток делать не следует.

Эти работы нужно производить в то время, когда лет пчел делается слабее, то-есть после двух-трех часов дня.

95. Подстановка рамок.

Подстановку рамок, освобожденных от меда, а также суши, нужно делать перед вечером, чтобы пчела за ночь могла их очистить и на следующий день не только имела бы свободное помещение для складывания меда, но и сама была бы свободна от всякой работы в улье.

Магазин рамок, освобожденных от меда и подставленных с утра, понижает медосбор этого дня в этом же улье на 6—8 фунтов.

96. Детка.

Гнездо, переполненное незапечатанной деткой (рамок 7—8), во время главного взятка не только отнимает место для складывания меда, но и держит около

ЭР00760

себя много пчелы. Вместо того, чтобы итти за взятком, пчела занимается обогреванием и выкармливанием детки. От такого улья хороший доход получить трудно.

Ульи-медовики от незапечатанной детки (червы) необходимо освобождать, переставляя ее на время главного взятка в такие ульи, от которых мед качать не предполагается.

Эти выделения особенно удобно проводить при пчеловождении в двухсемейных ульях, или системе парной постановки (см. «Двухсемейный улей» и «Парная постановка»).

97. Удаление (изолирование) матки.

К мерам, усиливающим медосбор, относится также удаление, или изолирование матки на главный взяток. Удалять матку из улья в наших условиях, где взяток тянется около 15—20 дней, не следует.

Выделение матки за решетку также не всегда дает желаемые результаты, а потому многие пчеловоды отгораживают матку с гнездом вначале главного взятка к одной стороне улья двумя рамками, заполненными медом.

Через такую перегородку матка редко переходит на пустые рамки, а тем временем развивающийся взяток дает возможность пчеле заполнить медом все пустые соты, находящиеся в гнезде, и матка будет производить сев только на небольшом количестве рамок, оставленном для нее в гнезде.

Вообще лишний сев матки во время главного взятка отнимает часть летной пчелы и заставляет ее сидеть в улье и заниматься выкормкой детки.

Для получения хорошего медосбора необходимо выполнять следующие условия:

1. Своевременно подготовить возможно большее количество летной пчелы к главному взятку.

2. Следить за вентиляцией (проветриванием) ульев.

ЭР00760

3. Делать своевременно отбор и подстановку рамок (на ночь).

4. Следить, чтобы матка делала возможно меньше засева.

5. Не копаться без нужды в ульях, особенно во время лета пчелы на взяток.

6. Освободить гнездо в ульях-медовиках от незапечатанной детки.

7. Держать достаточное количество рамок с сушью, то-есть пустых,—каждая липняя рамка с сушью в улье для пчеловода доход.

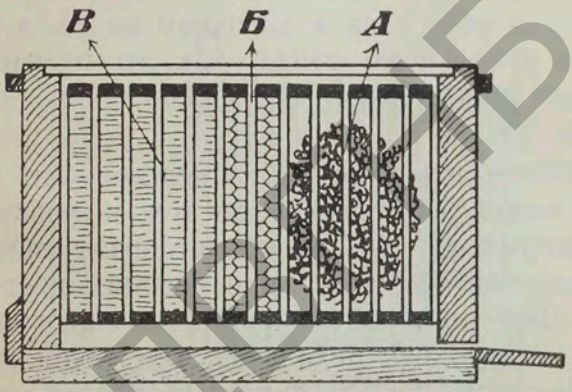


Рисунок 22. Отгораживание матки медовыми рамками на взяток.

А— 5 рамок, занятых засевом (гнездом). Б—2 рамки, занесенные медом. В—5 рамок суши.

98. Отбор и сортировка мёда.

Главная цель промышленного пчеловодства сводится к получению возможно большего количества меда и меда высокого качества.

Как получить больший доход, указано выше в статье об увеличении медосбора. Теперь рассмотрим, как получить мед высокого качества, годный к экспорту (к вывозу на внешние рынки). Лучшим будет тот центробежный мед, который отбирается на медогон-

ЭР00760

ке после того, как вся рамка пчелами запечатана. Такой мед весьма ароматичен, имеет светлый цвет, быстро кристаллизируется («садится») и даже при долгом стоянии, не дает отстоя (жидкости), который делает мед малоценным.

Но дождаться до полного запечатания рамок, в условиях Приморья весьма трудно, а потому возможно допустить отбор меда на медогонке, когда будет запечатано не менее одной трети рамки. Мед такой отборки тоже получается довольно хорошего качества. Мед, выкаченный незапечатанным, безусловно, плох. Он быстро киснет, а если и не скиснет летом, то долго не кристаллизуется (не садится), цвет принимает темный (пыльный); а если стоя в холодном месте, и сядет, то достаточно небольшого тепла, как он пускает сок и дает кислый запах. Такой мед малоценен и для вывоза не годится.

Кроме того, чтобы всегда за мед получить хорошую цену, его нужно сортировать по тем медоносам (цветам), с которых он взят, то-есть отбирать липовый мед отдельно, гречневый—тоже, и с осенних цветов также отдельно. Чем тщательнее проведена сортировка меда с каждого из главных медоносов, тем такой мед будет ценнее. Мед, смешанный с разных цветов, например, гречневый и липовый, теряет свою цену наполовину и для вывоза не годится.

Кроме сортирования меда по цветам, с которых он собирается, его необходимо отстаивать. Для отстаивания хорошо иметь бак аршина в 2 высоты с нижним краном, который должен находиться на два вершка от дна. Такой бак должен вмещать пудов 15—18 меда.

Налитому в него меду дают постоять с неделю, и потом отбирают пудов 10. Это будет мед лучшего сорта. Остатку нужно еще дать постоять с неделю и взять от него половину. Это будет мед по качеству хуже первого, назовем его вторым сортом. Мед, который останется после второй отборки, будет третьего сорта.

ЭР00760

Чем дольше давать выстаиваться меду в баке, тем получится лучший сортовой мед.

99. Составление гнезд.

Составлению гнезд на зимовку должно быть уделено особое внимание. От правильной подготовки гнезда в зимовку зависит благосостояние семьи.

К составлению гнезд на зимовку нужно приступать в конце августа и не позже начала сентября.

При составлении гнезд в зимовку нужно помнить, что очень старых (черных) сотов в ульях на зиму ос-

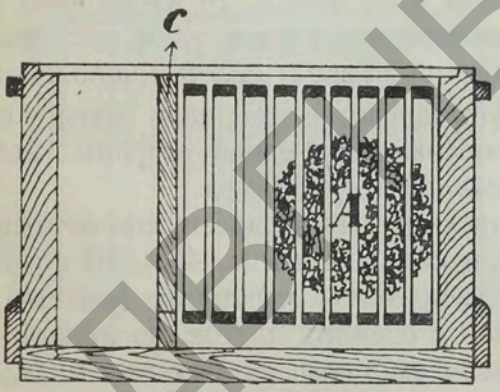


Рисунок 23. Расположение рамок в гнезде на зимовку.
Мед 4, 2, 2, 3, 4, 6, 7, 8 фунтов. Всего 36 фунтов.
С--вставная доска. А—клуб пчел.

тавлять нельзя. Такие соты впитывают много влаги, сыреют и плеснеют. Нельзя также оставлять в гнезде сотов молодых, то-есть таких, из которых еще не разу не выводилась детка. На зимовку следует ставить рамки только с пчелиными ячейками, так как матка часто начинает сев в омшанике.

Трутней ранней весной, в омшанике же в особенности, матка не засевает, а потому она трутневую вощину должна будет обходить или совсем прерывать

ЭР00760

гнездо, если в нем в средине окажется целая рамка с трутневой вощиной.

Располагать рамки в гнезде нужно так, чтобы запасы меда получились к одной стороне, как это показано на рисунке 23.

К одной из стенок ставится заносная рамка, от нее начинаем составлять гнездо, то-есть сначала ставим такие рамки, в которых около верхнего бруска имеется фунт-два меда. Чем дальше ставим рамки от заносной, тем запас меда в них должен быть большим. В гнезде должно быть столько незаполненных медом сотов, сколько необходимо для того, чтобы на них разместилась вся семья. Если этого запаса будет меньше, чем требуется для размещения всей семьи, то часть пчел должна будет расположиться на стенках улья, так как пчела никогда не сидит на рамках, сплошь заполненных медом.

Такая установка гнезда дает пчеле возможность двигаться непрерывно, с одной стороны улья к другой, и всегда иметь возле себя мед.

На зимовку средней семье нужно оставлять 25—30 фунтов меду и сильной семье—30—40 фунтов.

Мед должен быть хорошего качества, липовый, гречневый, или с осенних цветов, но никогда не следует оставлять пчелу зимовать на падевом меде, то-есть на меде, который пчелы собирают с листьев, деревьев и трав.

Падевый мед нужно выкачивать и заменить его хорошим медом или сахаром. В противном случае зимовка пройдет плохо, и пчела в своем большинстве погибнет, то-есть осыплется.

100. Неправильное составление гнезда.

На среднюю семью оставлено 40 фунтов меда, но это количество меда расположено поровну с обеих сторон гнезда (см. рисунок 24).

При таком расположении меда пчела в зимовке должна погибнуть, так как в какую бы сторону семья ни

ЭР00760

направлялась, ей 20 фунтов на зимовку не хватит. Повернуть же обратно к запасам, которые находятся около другой стенки улья, она не сможет, а потому гибель такой семьи от голода обязательна.

101. Взвешивание.

При сборке гнезд мед, оставляемый на зимовку, нужно взвешивать хотя бы на небольшом пружинном кантаре (на 25 фунтовом).

Взвешивание меда производится вместе с рамкой и сидящей на ней пчелой. Вес считается так: рамка в

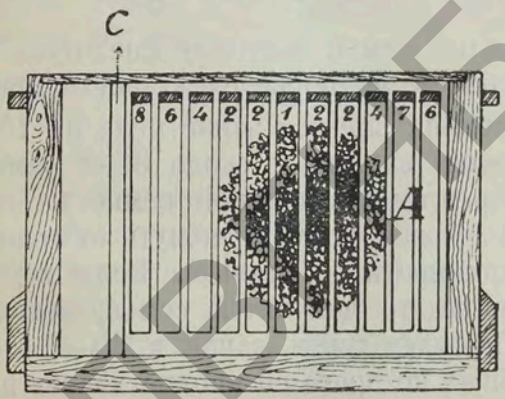


Рисунок 24. Неправильное расположение запасов меда на зимовку в гнезде.

А—клуб пчел. С—вставная доска. Мед расположен на ту и другую сторону поровну: 8, 6, 4, 2, 2, 1, 2, 2, 4, 7 и 8 фунтов Всего 46 фунтов.

8 фунтов считается за 6½ фунтов меда, то-есть 1½ фунта сбрасывается на вес пчелы и рамки с вощиной.

Определять «на глаз» вес рамки не рекомендуется. Такое определение или оставит меда в улье очень много, или настолько мало, что его не хватит на зимовку.

У всех ульев гнезда должны начинаться от одной какой-либо стороны, то-есть от левой, или от правой. Такой порядок однообразной установки, как мы увидим ниже, нам очень пригодится в зимовке.

ЭР00760

В двенадцатирамочный улей на рамку Дадан-Блатта нужно в зимовку ставить не более 10 рамок. Свободное место оставляется на случай подстановки рамок с медом при нехватке его зимой.

102. Соединение семей.

В статье о весенних работах уже указывалось на невыгодность малых семей. В зимовку оставлять малые семьи еще более невыгодно, чем оставлять весной.

Малые семьи редко переносят зимовку, но если они ее и перенесут, то все равно весной их придется соединить.

А что малые семьи выгоднее соединять на зимовку по две и более, видно из следующего примера.

В двух семьях имеется запас меда по 15—17 фунтов. Такие семьи занимают около 3—4 рамок каждая. Конечно, 17 фунтов меда такой семье на зимовку не хватит, и она должна будет погибнуть от голода, или ее нужно подкармливать в зимовке. Если же соединить таких две семьи, то получится семья, которая займет 6—7 рамок и будет иметь запас в 30—34 фунта, то-есть такой запас, которого ей вполне хватит на зимовку.

Таким соединением не только сохраним семью, но и получим ее весною настолько сильной, что всегда от нее можно будет надеятся получить приличный искусственный рой. Иначе говоря, две семьи годных к главному взятку, да еще во время медосбора эти семьи сумеют всегда дать доход.

103. Осенняя подкормка.

Осенняя подкормка производится в трех случаях. Во-первых, когда год бывает безвзяточный, и пчела не соберет себе достаточного запаса на зимовку.

Во-вторых, когда пчела в запас собрала падевый мед. Мед этот нужно выкачать и заменить хорошим. В-третьих (и это на Дальнем Востоке особенно распро-

ЭР00760

страненный случай), когда пчеловод слишком выкачает ульи, и пчеле приходится возвращать забранный у нее мед.

Во всех трех случаях с подкормкой нужно не запаздывать и делать ее с таким рассчетом, чтобы пчела успела запечатать данный ей мед до наступления холодов, когда она этого сделать будет не в состоянии.

Пчела же печатает мед только в теплое время; следовательно, осеннюю подкормку можно делать с 1—30 сентября в Приморской губернии и с 15 августа по 15 сентября в Амурской и Забайкальской губерниях.

Подкормку лучше всего давать в рамках-кормушках, фунтов по 10 сразу.

При чем, если мы подкармливаем медом, то воды в него добавлять не следует, а нужно только разогреть его в водяной бане.

Если же подкормка дается сахаром, то на 3 фунта сахару нужно брать один фунт воды, и сахарную подкормку нужно закончить на 10 дней раньше, чем указано выше, то-есть, к 20 сентября для Приморья и к 5 сентября для Амурской и Забайкальской губернии.

ПОДГОТОВКА ПЧЕЛ К ЗИМОВКЕ.

104. Выбор маток.

С окончанием медосбора начинается очень важная работа в жизни пасеки. Эта—подготовка пчел к зимовке.

От правильного проведения этой работы зависит не только благополучная зимовка, но и весеннее развитие семей, а следовательно и будущий медосбор.

Работа по подготовке к зимовке начинается еще с весны, когда пчеловод оставляет в ульях, предназначенных к зимовке, лучших плодных маток—в возрасте не старше одного года.

ЭР00760

ДВГНБ

Двух-и-трехлетние матки, как показал опыт, зимовку переносят плохо и часто по выходе из зимовки или теряются, или работают настолько слабо, что их приходится заменять при первой возможности. Несвоевременная же смена маток (ранней весной), сильно расстраивает работу семьи, а иногда и совсем ее приостанавливает. Здесь уместно отметить общее явление в Приморском пчеловодстве, что старые матки дают самый большой процент потери в зимовке.

105. Улей с низко-широкими рамками.

В ульях с низко-широкой рамкой (Дадан-Блатта) пчела в зимовке переходит с рамки на рамку через верхний брусок и, в очень редких случаях, с боков рамок. А потому потолок, или подушка, не должны плотно прилегать к верхним брускам рамок, то-есть между ними и верхними брусками рамок должно иметься пространство, достаточное для прохода пчелы (7 милл., или около одной пятой вершка).

В тех же ульях, где подушка лежит на рамках плотно, пчела часто проходит только одной стороной рамок улья и, уничтожив на этой части рамок запас меда, не в состоянии направить свое движение другой стороной рамок. Поэтому, несмотря на оставшийся запас меда, она гибнет от голода.

106. Доступ воздуха.

Немаловажную роль в зимовке играет вентиляция улья (доступ воздуха). Здесь часто роковая случайность толкает пчеловодов рамочные ульи укупоривать возможно сильнее.

Приходилось наблюдать случаи, когда пчеловод укрыл улей не только подушками и мешками, но даже заткнул летки, и, конечно, семьи погибли.

Примером правильной вентиляции в зимовке может служить дуплянка, которая, как мы знаем, укладывается

ЭР00760

в омшаник с открытыми полами, и весь клуб пчел остаётся открытым для доступа свежего воздуха.

В дуплянках, при такой зимовке, пчелы не только не гибнут, а, наоборот, выходят из зимовки весьма бодрыми и мощными.

В рамочных ульях не только хорошо должны быть открыты летки, но и в подушке должно быть устроено отверстие, достаточное для вытягивания испорченного воздуха из улья (2—3 кв. вершка).

А еще лучше, если мы на зимовку прикроем ульи обыкновенным мешком, подложив предварительно на рамки небольшие планочки, чтобы пчела свободно проходила между мешком и верхними брусками рамок.

Потолков в зимовку никогда не следует оставлять, так как они не пропускают влагу, накопляющуюся в улье; стенки улья от этого сильно сыреют, рамки плесневеют, и пчелы часто погибают.

107. Вентиляция омшаника.

Воздух в омшанике, при большом количестве зимующих пчел, загрязняется выделениями дыхания и испарения пчел, а потому не только ульи должны иметь достаточную вентиляцию, но и омшаник также должен хорошо вентилироваться.

108. Сырой омшаник.

В условиях Приморья пчела гибнет чаще всего в омшанике не от бескормицы, а от сырости.

Сырость вместе с воздухом попадает в улей, где, соприкасаясь с медом, разжижает его, отчего переполняются ячейки, и мед начинает из них вытекать.

Пчела, видя гибель своих запасов, старается их собрать и чрезмерно переполняет желудок. Переполненный желудок не в состоянии удержать остатков пищи, накопившихся в нем за зиму, и начинает выбрасывать их наружу. Соты покрываются пометом, плесенью, и

ЭР00760

семья или совсем гибнет, или от нее остаются жалкие остатки, равные не более одной десятой части прежней силы и уже негодные по своей малочисленности к быстрому разведению семьи, а, следовательно, и к медосбору.

Сырость особенно сильно отражается на хороших по силе семьях, где при слабой вентиляции особенно много задерживается влаги. И поэтому в сырых омшаниках более всего гибнет сильных семей.

Сырой омшаник—могила для сильных семей.

109. Время укладки пчел в омшаник.

Время укладки пчел в омшаник на Дальнем Востоке в разных его районах колеблется между 25 сентября и 1, даже 15 ноября.

Вообще, для укладки пчел в зимовку нужно приступать тогда, когда закончатся теплые дни, в которые пчела имеет возможность облететься и очистить желудок, и наступит более устойчивый холод.

Чем позже уложим ульи в омшаник, тем короче будет время сидения пчел взаперти, следовательно, тем меньше у них накопится в желудочках остатков пищи, и тем легче они перенесут зимовку.

Правда, иногда случается, что, отдаляя укладку пчел в омшаник, можем затянуть ее настолько, что ульи попадут под первую снежную порошу. Но это, как показал опыт, влияния на зимовку пчел не имеет.

Первый снег здесь держится день—два, и потом после него часто наступает настолько теплая погода, что пчела делает довольно хорошую облетку.

Много хуже получается, если эта теплая погода наступит после укладки пчел в омшаник.

Тогда температура в ульях поднимается и приток свежего воздуха делается настолько слабым, что пчела оставляет соты, располагается по стенкам улья, выползает в леток и рассыпается по омшанику.

ЭР00760

Повышенное же настроение и шум в ульях заставляет пчелу запастись медом, то-есть переполнить медовый желудочек, а всякое переполнение медового желудочка вызывает у пчелы потребность летать. Это нужно помнить и не доводить пчелу до такого состояния.

Для укладки пчел в омшаник нужно подбирать сухой и ясный день, а чтобы не занести сырости в омшаник, улья снаружи должны быть сухи.

110. Переноска ульев.

Переноска ульев производится возможно осторожнее, чтобы не волновать пчел и не получить в результате переполнения медового желудочка. Переносить пчел лучше всего на веревке, переброшенной вдвое через прочную жердь, которую и берут двое носильщиков на плечи. Переноска на носилках будет уже много сильнее отражаться на пчелах. При переноске нужно итти, как можно, ровнее, и не качать носилок. Переносить по одному улью на плече совсем не следует. При такой переноске часто все рамки, если нет разделителей, сваливаются к одной стенке, давят много пчелы и разрушают зимний клуб пчел. Такую переноску пчеловоды называют «медвежьей», и это вполне правильно.

111. Установка в омшанике.

В омшанике ульи устанавливаются не прямо на пол, а на подставки, высотою не менее 5 вершков от пола, с целью предохранить ульи от сырости.

Лучшим расположением ульев в омшанике, как показано на рисунке 25, нужно считать двухрядную установку. Эта установка производится так: ульи задними стенками ставятся друг к другу, а летками наружу, чтобы во всякое время зимовки возможно было очистить летки от мертвой пчелы, а также выслушать состояние зимующих семей.

В зависимости от высоты помещения, ульи можно

ЭР00760

ставить один на другой в 2, 3 и 4 ряда, хотя самая удобная укладка по высоте будет двух и трех-рядная.

При этом в нижний ряд ставятся самые сильные семьи, и им дается наивозможно хорошая вентиляция. В следующий ряд укладываются средние семьи и в верхний ряд ульи слабые и вообще сомнительные, которые зимой не раз придется выслушивать, а иногда и подкармливать, что, безусловно, в нижнем ряду не всегда удобно.

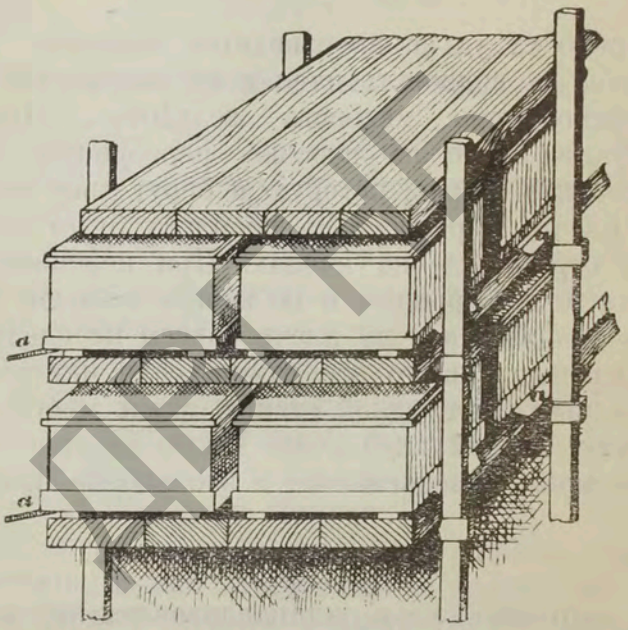


Рисунок 25. Двухрядная установка ульев на зимовку в омшанике.

а, а, а, а—летки. Ульи устанавливаются на специально для этого устроенных подставках.

При укладке ульев, как уже указывалось выше, нужно следить, чтобы всюду была достаточная вентиляция, то-есть доступ воздуха, а также не сдвинулись бы во время переноски рамки и не подавили бы пчел. Ульи, где замечены сдвинутые рамки и мертвая пчела, нужно сейчас же осмотреть и привести в порядок.

ЭР00760

Между каждым двухпарным рядом должен оставаться проход, достаточный для того, чтобы осматривать, при посещении омшаника, состояние летков.

Такой же проход оставляется между стенками омшаника и ульями.

112. Поверка укладки.

Укладку пчел в омшаник нужно считать хорошо удавшейся, если, зайдя часа через два после ее окончания в омшаник, мы слышим ровное, негромкое жужжание пчел. Если же при этом мы заметили, что некоторые ульи особенно беспокойны, то-есть если у них слышится не спокойное жужжание, а вой, то им сейчас же нужно притти на помощь, выяснить причины, которые тревожат эти семьи и удалить эти причины.

113. Наблюдение за омшаником.

Дальнейшая работа пчеловода заключается лишь в наблюдении за ходом зимовки. Эта работа должна сводиться к следующему: поддерживать температуру от нуля до 4-х градусов тепла по Реомюру; следить, чтобы не появлялась сырость и мыши.

При каждом посещении омшаника пчеловод должен обращать внимание на воющие семьи. Если воющие семьи есть, и при том есть осыпка пчел, особенно в начале зимовки, что иногда случается, то это показывает на черезмерную сухость омшаника и гибель пчел происходит от жажды. Если при этом омшаник нигде не имеет признаков сырости, то в него нужно поставить на неделю таза два с водой.

Также иногда пчелы очень шумно сидят при недостатке свежего воздуха или при засырении омшаника. В этом случае нужно открыть вытяжные трубы и освежить омшаник.

Кроме того, нужно, хотя бы один раз в месяц, выслушивать каждый улей. Если семья сидит настолько

ЭР00760

тихо, что ее не слышно, то по улью нужно легонько стукнуть.

Дружный отзыв на стук и быстрое прекращение жужжания показывает на вполне благополучную зимовку. Если пчелы отзовутся не сразу, и при том звуком, похожим на шелест сухих листьев, то это признак, что семья не имеет меда, и ее нужно подкормить, или этот улей засырел, и ему тоже нужно помочь.

Если же среди шелеста слышатся отдельные плачущие звуки, то это признак потери матки.

Эту семью нужно отметить, чтобы весной своевременно притти ей на помощь, и не дать за ее счет развиться воровству.

При всех осмотрах нужно не забывать проволочным крючком очищать летки от мертвой пчелы. Если не делать таких очисток, особенно в ульях нижнего ряда, то летки закупорятся, и семья может задохнуться.

114. Проветривание и утепление омшаника.

При появлении в омшанике сырости нужно сделать хорошее проветривание через трубу, идущую от пола, но не следует открывать дверь омшаника, ибо это повлияет на зимовку пчел, а сырости не только не уничтожит, а, наоборот, усилит.

При сильном понижении температуры в омшанике подтапливать его не следует, а тем более не нужно ставить туда ведра или банки с жаром. Уголь, даже самый перегоревший, даст угар, а от угара не только пчелы, но и люди часто гибнут.

Для сохранения тепла потолок и те места омшаника, которые промерзают, лучше всего обложить соломой. Тепло быстро поднимется, а открытые после этого вытяжные трубы освободят помещение от лишней сырости.

Перед укладкой пчелы, омшаник необходимо вычистить, проветрить, замазать щели в стенах и потолке, поправить крышу, обсыпку и пригнать хорошо двери.

ЭР00760

Эти работы должны быть сделаны заранее, чтобы ими потом не тревожить пчелу.

Для уничтожения личинок разных насекомых, а также некоторых заразных начал, в омшанике, при закрытых дверях, следует сжечь с фунт серы и выдержать омшаник с закрытыми дверями дня два. После этого окуривания, перед постановкой туда пчел, нужно сделать в течение дней трех хорошее проветривание омшаника, чтобы серный запах не тревожил пчел.

115. Зимняя подкормка.

После лета со слабым взятком зимой у пчел часто не хватает корма. Необходимо вести зимнюю подкормку. Это одна из самых трудных подкормок, и ее нужно вести весьма осторожно, стараясь не тревожить клуба пчел.

В рамочных ульях такую подкормку можно делать тремя способами.

I. Если есть запасные рамки с медом, то их нужно подставлять рядом с гнездом так, чтобы рамки одной стороной касались наружной части клуба (рамки предварительно нужно согреть). Или, если есть мед в сотах, его нужно ввязать нитками в рамку и подставить пчелам так же, как было указано выше.

II. Чтобы подкормить центробежным, или спускным медом, его нужно подогреть и разлить в рамки с сушью. При подогревании нужно следить, чтобы мед не подгорел, а для этого посуду с медом не следует ставить на плиту, а лучше всего спустить ее в котел с горячей водой (водяная баня).

При наполнении суши медом, рамки кладутся на стол плашмя, а мед разливается из чайника.

Чайник нужно держать повыше над рамкой, тогда мед будет заполнять все ячейки одинаково.

Рамки, наполненные медом, подставляются так же, как и в первом случае, то-есть рядом с клубом пчел.

ЭР00760

При зимней подкормке вода в мед никогда не добавляется.

III. Подкормка приготовляется из меда и тертого сахара (сахарной муки) в виде теста. Это сахарное тесто завертывается в редкое полотно или марлю и кладется поверх рамок, против клуба пчел.

При подкормке дуплянок куски сотов кладутся над клубом пчел, или, если нет меда сотового, то мед спускной наливается в кормушки, и кормушки подставляются под клуб пчел. В кормушки кладутся палочки, или поплавки, чтобы пчелы не тонули в меду.

Чтобы удобнее было подставлять кормушку, часть восковой суши под клубом пчел нужно вырезать.

При зимней подкормке нужно помнить:

1. Вода никогда не подливается в подкормку, если кормят медом.

2. При подкормке сахаром на 3 стакана сахара берется один стакан воды.

3. При подкормке температуру в омшанике нужно держать от 2 до 5 градусов тепла по Реомюру.

4. Стараться, как можно меньше, беспокоить пчел.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ VIII.

Враги и болезни пчел.

116. Человек.

Главным врагом нашего пчеловодства и пчел является невежественный, некультурный пчеловод.

Сотни семей пчел, гибнущие в омшаниках, от голодовок, летом от мотылицы, от ноземы и пр.—все это работа рук человека. Борьба с этим врагом-вредителем одна: это больше книг, больше курсов по пчеловодству, больше опытно-показательных пасек и пр. А самое главное, чтобы и сами пчеловоды, прежде чем приступать к той или иной пчеловодной работе, распросили бы у знающих пчеловодов, как выполнять эту работу, прочитали-бы, что об этой работе сказано в пчеловодном руководстве и только тогда приступали бы к ее выполнению.

Всякое руководство составляется после долголетней практики и практики не одного, но многих сотен пчеловодов, а потому указанные в нем приемы той или иной пчеловодной работы всегда принесут пользу. Только этими указаниями нужно пользоваться, хорошо продумав условия пчеловождения данной местности.

Голодовки пчел весной и в июне в ульях, пчелы-трутовки, вместо хороших маток; ульи с трещинами сквозняками и крышки с дырами, пропускающими воду прямо в гнездо пчел; заросшая бурьяном и травою пасека; выкачивание меда вместе с деткою из гнезда; обкачивание ульев начисто; расположение пасек на сырых, болотистых и рядом с большими речками местах; постановка пасек в холодных, сквозняковых долинах,

ЭР00760

закрытых жарких котловинах, и на открытых для холодных ветров местах; укладка пчел в сырые омшаники, непосещение омшаников целую зиму и пр.—все эти невзгоды и гибель пчел от них создает пчеловод и только пчеловод.

117. Мотылица.

В Приморье за последнее время бичем многих пасек является мотылица (мятелица, клочень). Из положенных этою бабочкою в улье яичек выводятся личинки (червячки), которые питаются остатками после выхода пчелиной детки. Для добывания этой пищи личинки уничтожают среднюю стенку сота, и весь сот запутывают паутиной, что делает его совсем негодным для работ пчелы. Пчеловоды за это запутывание сотов паутиной часто мотылицу называют клочнем.

Для борьбы с мотылицей необходимо принимать следующие меры:

Держать только сильные семьи. В улье оставлять лишь столько рамок, сколько их покрывает пчела и одну с медом. Лишние рамки в улье служат исключительно для разводки мотылицы.

Между дном и нижними планками рамок, как показывает опыт, должно быть 1—1¼ дюйма.

Для более успешной борьбы с мотылицей нужно не менее одного раза в две недели снимать ульи с доньев. Донья протирать 5% раствором формалина, а также протирать плечики улья, которыми он опирается на дно, чтобы и там не оставалось яичек, или личинок мотылицы.

Хорошо заделать и замазать трещины в доньях ульев, куда мотылица с успехом закладывает свои яички.

Нужно также очищать всю выставку пасеки от травы и прошлогодних остатков веток и листьев, где обыкновенно ютится эта бабочка. Правда, это требует лишнего труда, но этот труд всегда окупится в десятки раз.

ЭР00760

Хорошо держать в ульях небольшие кусочки камфары или нафталина. Хотя эти средства и не выживают совсем мотылицу, но все-таки в ульях с камфорой и нафталином она не особенно любит располагаться.

Чтобы сохранить рамки суши, их необходимо держать в плотно закрытых ящиках или шкафах и раза два в месяц окуривать серой.

На побережье практикуют такой способ хранения суши. Рамки суши обмакают в водный рассол такой густоты, что в нем лежит на дне слой нерастворенной соли. Потом рамки просушивают и ставят в свободные ульи, шкафы или подвешивают на сквозняке.

Мотылица хорошо просоленные рамки суши не трогает, а соль, как мы знаем, пчеле вреда не приносит, а, наоборот, ей необходима и полезна.

Часто на пасеке гнездом для разводки мотылицы служат обрезки суши. Эти обрезки также следует опускать в рассол, просушивать и в небольшом ящике сбивать в плотную массу. Этот ящик лучше всего держать закрытым. Чем плотнее мы собьем обрезки, тем они менее будут доступны для мотылицы. Вообще главное при борьбе с мотылицей—чистота на пасеке и в ульях, а также уборка восковых обрезков в закрытые помещения.

118. «Нозема апис» и «Нозематоз». (Майская болезнь, вертячка).

Желудочные заболевания среди пчел Приморья наблюдаются в весьма значительном количестве. При чем наружные признаки этих заболеваний таковы: вздутие брюшка, судороги и в результате всего—смерть.

Болезнь эта появляется, главным образом, в период июньской голодовки, то-есть с 10 по 30 июня. С прекращением голодовки и болезнь прекращается.

Хотя нужно заметить, что болезнь эту можно наблюдать и в мае месяце, но в значительно меньшем раз-

ЭР00760

мере. Май месяц—это лучшее время для предупреждения развития этой болезни, когда, по нескольким погибшим пчелам на точках около ульев возможно установить начало болезни. Если сейчас же приступить к лечению этих семей, то такие семьи в июньскую голодовку не пострадают.

Пчелы, погибшие в июне и представленные с разных пасек в лабораторию Губземуправления, по заключению специалиста, погибли частью от «Ноземы апис», частью от «Нозематоза».

Нозема особенно сильно свирепствует в долинах рек Даубихэ и Улахэ, хотя и в остальных пчеловодных районах она также бывает.

Лучшим условием для развития ноземы является переполнение желудка пчелы пергой (цветочной пылью).

А такое переполнение желудка пергой бывает, как указывалось выше, в июне месяце, когда в ульях меду мало или нет совсем, и нет цветов (см. «Медоносы»), которые давали бы в достаточном количестве нектар (мед) для пчелы. Вместе с тем семьи в это время, после майского взятка, бывают большие, и корму им требуется много.

Пчела, по врожденной ей привычке сохранять потомство, все небольшие запасы, имеющиеся в улье, оставляет для нелетной пчелы и детки, а сама старается прожить за счет цветочной пыли и этим создает удобные условия для развития ноземы, которая в июне месяце, на плохо присматриваемых пасеках, уносит всю летную пчелу.

Зная характер пчелы и характер условий развития ноземы, можно приступить к ее лечению.

Прежде всего, нужно всегда держать в улье достаточное количество меда, то-есть не менее 10 фунтов.

Когда этот запас обеспечен, можно приступить к лечению, которое ведется так:

ЭР00760

Заготовляется жидкая подкормка по расчету на два стакана воды стакан хорошего меду и на 8 фунтов такой подкормки кладется один золотник салициловой кислоты. Этой подкормки дается на улей не более чайного стакана. На другой день после подкормки с салициловой кислотой дается подкормка густая по рассчету на стакан воды два стакана меду. Этой подкормки надо давать около половины чайного стакана на семью, и салициловой кислоты в нее добавлять не следует.

Такие подкормки повторяются через каждые два дня, до прекращения болезни.

Кроме подкормок, необходимо сделать дезинфекцию улья, то-есть протереть внутри улей, потолок, рамки, особенно леток и прилетную доску, раствором 5-ти процентного формалина.

Но самое главное—держать ульи и пасеку в чистоте и не запускать болезнь до полной ее силы, то-есть до того момента, когда пчела начинает сыпаться кучами. Начинать лечение лучше всего при начале болезни. Признаки начала болезни указаны в статье «Значение точков».

Салициловая кислота в воде растворяется слабо, а потому ее лучше всего растворять в небольшом количестве спирта или всыпать в небольшую посуду и закипятить с водой. Кислота вливается в подкормку перед раздачей подкормки пчелам и хорошо размешивается. Кипятить или долго держать подкормку с салициловой кислотой не следует. Подкормку каждой семье надо давать отдельно, кормить на корытах бесполезно.

Главные условия при борьбе с ноземой—это обилие корма, чистота в ульях и на пасеке и лечение болезни в начале ее развития.

119. Шершни, осы и муравьи.

С шершнями и осами в условиях леса бороться очень трудно, так как разыскивать и уничтожать их гнезда почти нет возможности.

ЭР00760

Пчеловоды долин рек Улахэ и Даубихэ, для борьбы с шершнями и осами, практикуют такой способ:

Делают кислый медовый квас и наливают его вершка на два в высокую, вершка 3—4 в диаметре, белой жести посуду.

Осы и шершни на такой квас идут роем и, попав в банку, гибнут. Пчела на такой квас почти никогда не идет.

Борьба с муравьями ведется так: место на пасеке и около пасеки надо очистить от гнилушек и всякого сора, и не допускать на пасеке вырастания высокой травы. Муравьиные гнезда необходимо заливать кипятком и обрызгивать керосином. Чтобы не допустить мелкого муравья гнездиться под крышками улья, следует почаще снимать крышки и сметать сооружения, сделанные муравьями. Особенно это полезно проделать перед наступлением дождей и в первые дни дождливых периодов, когда мелкий муравей особенно спешит забраться под крышки ульев.

120. Гнилец.

В центральной России, Западной Европе и Америке одной из страшных болезней пчелы является гнилец. Там, где эта болезнь распространилась, бороться с нею весьма трудно. Целые пасеки гибнут от этой болезни.

За двадцатилетнюю практику пчеловождения в Приморье мне не пришлось наблюдать ни одного случая этой болезни. То же подтверждают и мои товарищи по пчеловодству, из которых многие ведут пасеку в Приморье около 30 лет.

Что является главным препятствием к отсутствию этой болезни,—условия ли климата, устойчивость ли пчелы против этой болезни—сказать трудно. Интересно было бы послать пчелу Приморья в местности, зараженные гнильцом, и посмотреть, будет ли она и там также

ЭР00760

невосприимчива к гнильцу, как она невосприимчива в Приморье.

Описывать приемы лечения гнильца для Приморья нет надобности, но на признаки распознавания этой болезни, на всякий случай, укажу.

Гнилец—это болезнь, при которой загнивает детка, а, следовательно, ее можно наблюдать только тогда, когда в улье имеется засев, то-есть весной и летом. При этой болезни, вследствие гниения детки, от улья идет характерный запах, который немного похож на запах гниющего мяса.

При гнильце пораженная им детка имеет бурый цвет, а масса, в которую превращается потом детка, тянется нитями, на подобие столярного клея.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ IX.

121. Ульи, рамки и значение их размеров в условиях Д. В.

Размер улья и его конструкция, в зависимости от климатических условий, играют крупную роль в успешном ведении пчеловодного дела. Размер улья и рамки отражается как на успешном развитии семьи, так и на количестве медосбора.

Почти каждый начинающий пчеловод старается изобрести свой улей или добавить свое изобретение к существующим ульям. По прошествии двух—трех лет он, если не бросает пчеловодства из-за неудачи, переходит к одной из систем ульев—на рамку Дадан-Блатта или Лайанса.

Такой переход вполне понятен, так как каждая система рамок и улья строго рассчитана и подогнана к естественной жизни пчелы и доходности, с одной стороны, и к удобству работы, с другой.

Размер рамок и система улья явилась не сразу, а усовершенствовались десятками лет и сотнями отдельных пчеловодов.

Но здесь является вопрос, какую же рамку и размер улья избрать для данной местности?

Чтобы ответить на этот вопрос, нужно сначала указать, какими качествами по климатическим условиям должен обладать улей для данной местности, и после этого уже подбирать самый улей. По условиям Дальнего Востока, улей должен обладать следующими качествами:

ЭР00760

1. Быть теплым, чтобы выдерживать резкую перемену температуры.

2. Обладать хорошей вентиляцией.

3. Вмещать большую семью и иметь возможность расширения на главный взяток.

122. Теплота.

Ставя вопрос о теплоте улья, мы, на основании нашего повседневного опыта, можем сказать, что чем стены, потолок и пол дома толще, тем такой дом в холодное время лучше держит тепло и в жаркое бывает прохладнее. Тот же самый закон остается и для ульев.

В наших условиях, где весной среди дня бывает 15—18 градусов тепла, а ночью 8—10 градусов холода, стены и пол улья из досок тоньше двух дюймов делать не следует.

Правда, здесь может встать вопрос о постройке двухстенных ульев. Ульи двухстенные также в наших условиях не подойдут, так как наше дождливое лето и очень сухая осень такие улья быстро приводит в негодность. К тому же нет гарантии, что в пространстве между стенками, во время летних дождей, не начнется гниль.

123. Вентиляция (проветривание).

Переходя к нашим летним пчеловодным работам, имеем другую картину. При весьма влажном воздухе нашей местности и жаре в 35—45 градусов в улье со слабой вентиляцией мед проветривается и созревает весьма медленно. К тому же температура в таких ульях поднимается настолько высоко, что пчела бросает соты и шапкой усаживается по стенкам и под крышку снаружи улья.

Избавиться от такого нежелательного явления на пасеке можно только хорошей вентиляцией улья. Поэтому улей должен свободно подниматься на клинья,

ЭР00760

для увеличения летка иметь верхний леток и узкие потолочные досточки, чтобы, по мере надобности, часть из них можно было удалять, и в корпусе крышки иметь два отдушника не менее 1½ вершка в поперечнике. Эти отдушники в холодное время должны закрываться специально для этого устроенными задвижками.

124. Вместительность и расширение.

Два главных продолжительных взятка за сезон требуют иметь к ним большую семью в улье.

К тому же медленное созревание меда, который пчелы начинают печатать на 8—10 и даже 15 день, требует расширения улья. Поэтому улей должен быть с одной стороны настолько обширен, чтобы в нем можно было развести большую семью, а для сбора и просушки меда должен иметь магазины, которые можно было бы ставить по мере их надобности.

Многие промышленные пчеловодные хозяйства, учтя приведенные выше соображения, не употребляют магазинов на полурамку, а ставят, вместо магазина, улей на улей, то-есть заменяют полурамочный магазин магазином на целую рамку. Такая замена дает, как показывает опыт, большой доход.

125. Размер рамок.

Переходя к размеру рамок, приходится остановиться на принятой Всероссийским Съездом пчеловодов рамке Дадан-Блатта, размер которой определен так: ширина снаружи—435 миллим., или 17¼ дм., высота снаружи—300 миллим., или 11¾ дюйма.

Следовательно, рамку берем низко-широкую, так как в ульях с рамкой узко-высокой, наприм. Лайанса, вся теплота скопляется у потолка, и потому семья в таких ульях в наших условиях развивается слабо и тратит много меда на свое развитие. При чем засев ведется только в верхней части рамки, а нижняя ее часть остается для жилья мотылице.

ЭР00760

126. Занос.

Относительно заноса, теплого или холодного, в пчеловодной литературе имеются самые разноречивые мнения о том, который из этих заносов лучше. И будет, пожалуй, вернее сказать, что устройство заноса всецело зависит от того, какая бывает весна. Если весна в данной местности теплая и ров-

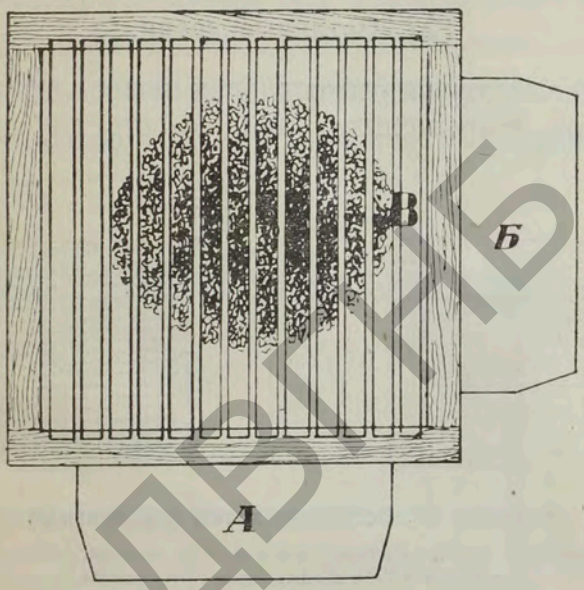


Рисунок 26. Теплый и холодный занос в улье.
А—леток холодного заноса. Рамки стоят к нему ребром.
Б—леток теплого заноса. Рамки к нему стоят боком.
В—клуб пчел.

ная, без резких колебаний температуры, то занос в ульях лучше иметь холодный.

Если же весна с резкими переменами температуры, как, например, в Приморье, то занос лучше всего иметь теплый, и на этом заносе держать пчел до июня месяца, а с наступлением постоянного тепла рамки переставлять на холодный занос. Поэтому ульи нужно иметь квадратные (на 12 рамок Дадана), и четвертя-плечики для рамок делать на всех четырех стенках.

ЭР00760

При таком устройстве улья, как показано на рисунке 26, достаточно поставить рамки в одном или другом направлении, как занос изменяется.

Теплый занос особенно хорош для небольших семей. Эти семьи в ульях с теплым заносом почти также успешно разводятся, как и сильные семьи в ульях с холодным заносом.

127. Вставные доски.

Вставные доски бывают двух родов. Одни из них служат для сокращения улья, то-есть для утепления

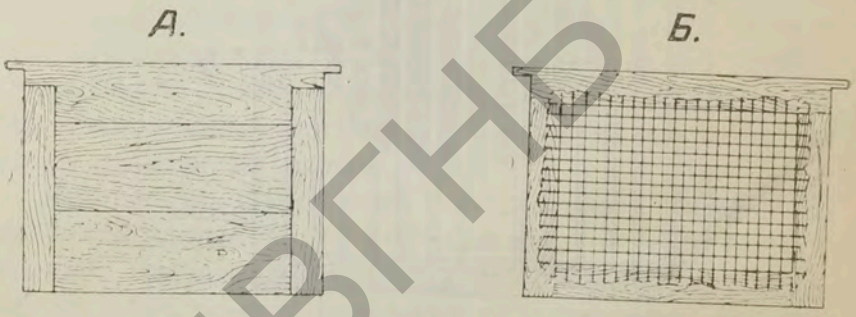


Рисунок 27. Вставные доски (диафрагмы).

А—глухая вставная доска. Размер: высота 340 миллим., или 13 2/5 дюйма, ширина 450 миллим., или 17 4/5 дюйма.

Б—вставная доска с решеткой, для подсаживания маток и соединения семей в двухсемейном улье. Того же размера.

гнезда, и другие для подсадки маток и зимовки двух семей в одном улье.

Чтобы выполнить как то, так и другое назначение, вставная доска должна своими краями плотно прикасаться к стенкам, потолку и полу, чтобы не только между полом, потолком и доской не могла пройти пчела, но чтобы и для прохождения воздуха не оставалось отверстий.

Доска же для подсадки матки и совместной зимовки двух семей устраивается (как показано на рисунке 27) с решеткой, размер которой чем больше, тем лучше.

ЭР00760

128. Рамки.

Устройство рамок имеет громадное влияние на быстроту работы и удобства при перевозках ульев. По этому вопросу в пчеловодной литературе можно встретить не только рамки с самыми замысловатыми приспособлениями, но и целый ряд всевозможных разделителей, разъединителей и других хитроумных штук. Выбирая в этом направлении удобство рамок, приходится остановиться на рамке Гофмана. Эта рамка весьма

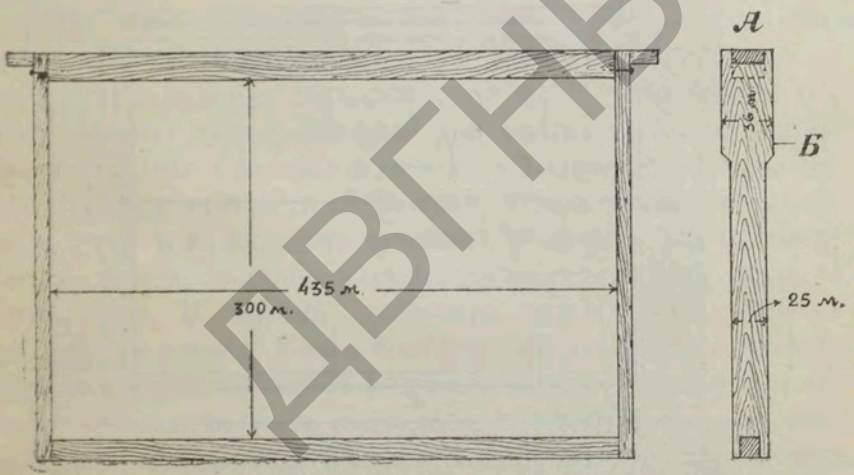


Рисунок 28. Рамка Дадана-Блатта по Гофману.

А—ширина верхнего бруска 25 мил., толщина 20 мил. Б—длина смыкающихся плечиков 80 милл.

проста, не требует устройства особых разделителей, удобна для работы и вместе с тем не требует особых приспособлений при перевозке, кроме небольшой планки, которая прикрепляется сверху по рамкам.

ЭР00760

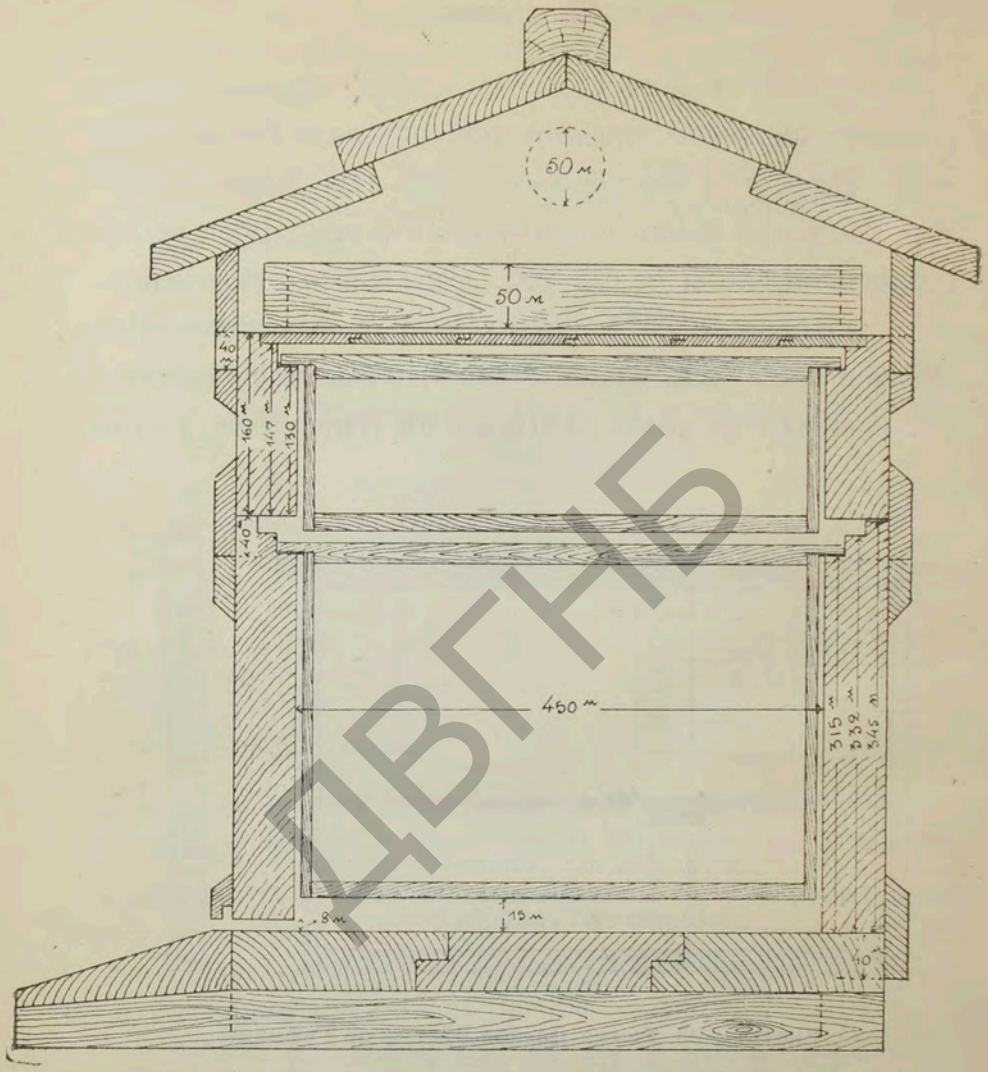


Рисунок 29. Улей на рамку Дадана-Блатта.

Ширина улья внутри 450 мил., или 17⅘ дюйма.
Длина улья внутри 450 мил., или 17⅘ дюйма.
Ширина летка 270 мил.
Толщина стен и дна улья 50 милл., или 2 дюйма.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ X.

Экономика пчеловодного хозяйства.

Пчеловодные хозяйства по характеру их ведения можно разделить на три вида. Первый вид—хозяйство подсобное, то-есть такое, которое ведется при общем хозяйстве, где ему уделяется немного времени, которое остается от общих работ по хозяйству. Второй вид—хозяйство смешанное, то-есть такое, где на его ведение выделен один из членов семьи, но, обыкновенно, такой, который для общих работ малопригоден. Такими членами в семье, обыкновенно, являются или старики, или дети-подростки. Такое хозяйство иногда ведется и в довольно крупных размерах, но на него, как на основу вообще к существованию семьи, не рассчитывают. И третий вид—это промышленное пчеловодное хозяйство. За счет этого хозяйства живет вся семья. И если эта семья занимается еще какой либо отраслью сельского хозяйства, то уже как отраслью подсобною. Такое хозяйство, обыкновенно, правильно поставлено и дает постоянно определенно твердый доход.

Теперь посмотрим, какой же доход дает каждое из этих хозяйств.

129. Подсобное хозяйство.

Затрата на приобретение ульев с пчелами почти во всех взятых хозяйствах будет одинакова—в среднем около 10 рублей на семью в улье на рамку Дадан-Блатта. Среднее подсобное хозяйство колеблется от 20 до 30

ЭР00760

ульев; как примерное количество, можно взять для такого хозяйства 25 ульев. Стоимость этого хозяйства будет равна 250 руб. Но такое хозяйство никогда не покупается сразу, да и ульи, обыкновенно, заготовляются хозяйственным способом, так что действительная себестоимость такого хозяйства крестьянину, обыкновенно, бывает равна 120—150 руб. И больше на такое хозяйство почти никаких затрат не производится, так как для его зимовки используется старая хата, или погреб, а подкормок почти никогда не делается.

Доходу же такое хозяйство в среднем дает 1 пуд меду на улей, то-есть 25 пудов меду ежегодно, что, при средней на него цене 6 рублей, равно 150 рублям. Другими словами, здесь разновременно затраченный капитал в 150—175 рублей дает ежегодно 150 руб. дохода, то-есть почти 100 процентов.

Труд же на него затрачивается лишь такой, который при общем хозяйстве часто остается излишком, то-есть используется свободное время от остальных работ.

130. Смешанное хозяйство.

Количество семей в смешанном хозяйстве весьма разнообразно, и установить здесь какое-либо среднее число весьма трудно.

Это количество колеблется от 30 до 120 и более ульев. Зависит эта цифра всецело от того, какой работоспособности и уменья выделен на это хозяйство член семьи.

Поэтому среднее количество пчелиных семей для такого хозяйства можно взять условно и, примерно, в 60 ульев.

Еще труднее подсчитать его себестоимость в крестьянском хозяйстве, так как такое хозяйство, обыкновенно, развивается из подсобного. Весь необходимый для него инвентарь, включая и медогонку, устраивается

ЭР00760

ДВГНБ

хозяйственным способом, а потому и его стоимость много ниже такого же инвентаря на рынке. В общем, если мы возьмем за основу стоимость 25 семей подсобного хозяйства, то к ним придется прибавить лишь стоимость ульев, омшаника и труд откомандированного на пасеку члена семьи.

Таким образом, такое пчеловодное хозяйство будет стоить:

25 семей пчел.....	150 руб.
35 ульев по 4 руб.....	140 »
омшаник.....	100 »
разный инвентарь	25 »
Итого....	415 руб.

Расход ежегодный:

Переработка 1½ п. воска.....	6 руб.
Посуда под мед.....	30 »
Мелкие расходы.....	20 »
Итого....	56 руб.

Доход от пасеки в 60 семей:

Средний доход—ежегодно 1½ пуда×60=90 пуд меда
На подкормку оставлено..... 20 » »
Остается чистого к продаже 70 пуд. по 6 руб. 420 руб.

Вычитая ежегодный расход 56 руб., имеем 364 руб., то-есть и здесь на затраченный рубль получается дохода почти 90 процентов.

Или, как говорят крестьяне, самый маломощный член семьи зарабатывает чистыми 364 рубля за лето. Такое суждение правильно, ибо крестьяни учитывает и то, что все пашни, живой инвентарь и пр. ему также достались не даром, а получает он часто, работая целой семьей, дохода не больше, чем старик с пасеки.

ДВГНБ

ЭР00760

131. Промышленная пасека.

Промышленное пчеловодное хозяйство имеет два направления. Роевое—в местностях, где есть постоянный небольшой взяток и спрос на рои, и медовое, которое занято добычей возможно большего количества меду.

Медовое хозяйство и будет самым подходящим в теперешних условиях Приморья.

На правильно поставленной пасеке в Приморье за пять лет получается доход в 15 пудов, то-есть в среднем на улей 3 пуда в год. Такой доход даже нельзя назвать средним, ибо цифры со многих пасек за последнее время указывают на значительно больший доход. Правда, эти пасеки применяют некоторые из способов новейшего пчеловодства, а потому и получают больший доход, чем это взято в среднем.

Теперь рассмотрим, какой же нужно затратить капитал на промышленную пасеку? Какой уход даст эта пасека? И достаточно ли будет этого дохода для существования средней семьи?

Среднее хозяйство в полутаежной местности, которому вполне хватит пастбища для пчелы в окружающем его районе, нужно считать в 120 семей, в ульях на 12 рамок Дадан-Блатта, или 60 двухсемейных ульев на ту же рамку.

Единовременный расход на такое хозяйство потребуется такой:

Покупка 120 семей в ульях Дадан-Блатта по 10 руб.	1200 руб.
Постройка омшаника	200 »
Инвентарь	100 »
Разные расходы	100 »
Итого	1600 руб.

Ежегодный расход:

Жалованье пчеловоду	57 руб.
1 рабочий на 5 месяцев	200 руб.

ЭР00760

1 рабочий на 2 месяца.....	80 руб.
Подкормочный мед 60 пуд. × 6 р. =.....	360 руб.
Выработка 3 пуд. вощины × 4 р. =.....	12 руб.
Посуда под мед на 300 пуд. × 30 коп. =.....	90 руб.
Ремонт ульев	50 руб.
Погашение капитала (10%).....	160 руб.
	1578 руб.

Доход:

С 120 ульев по 3 пуд. = 360 п. по 6 руб.....	2160 руб.
Роев 30 шт. по 3 руб.....	90 руб.
Итого	2250 руб.

Чистый же доход на затраченный капитал будет таков:

Получено всего дохода.....	2250 руб.
Исключается ежегодный расход в	1578 руб.
Чистый остаток.....	672 руб.

Что составляет 42 процента на затраченный капитал.

Если же пасеку ведет сам хозяин, то он получает в доход для прожития своей семьи 1248 рублей, что вполне достаточно не только для жизни в деревне, но и для города.

Кроме того, отчисляемые нами ежегодно 160 рублей погашают в течение 10 лет затраченный капитал, то-есть накопляют запас капитала, а пасека все-таки не уменьшается и не теряет своей первоначальной цены, а, наоборот, ее ценность может увеличиваться.

Итак, пчеловодные хозяйства при грубом подсчете в условиях Приморья ежегодный доход дадут в таких размерах:

Подсобное	150 рубл.
Смешанное	364 рубл.
Промышленное	1248 рубл.

Эти цифры говорят сами за себя и ясно показывают, что пчеловодство должно занять видное место в бюджете крестьянина, а также заставляют обратить вни-

ЭР00760

мание пчеловода-промышленника на Приморье, как на одно из лучших мест в СССР по медоносности. В недалеком будущем промышленное пчеловодство на Дальнем Востоке, особенно в южной его части, займет видное место в бюджете края.

132. Контроль и наблюдение.

В каждом правильно поставленном хозяйстве ведется точная запись, как произведенных работ, так и всего того, что влияет на улучшение, или ухудшение этого хозяйства.

Нам приходится часто слышать, что немецкие хозяйства и предприятия хорошо поставлены и дают большие доходы. И это не удивительно. В основу этих хозяйств и предприятий приняты следующие правила: своевременно исполнять все работы, ко всему присматриваться и наблюдать и все сделанное и замеченное записывать. Если вести таким образом хозяйство, то редко повторяются ошибки прошлых лет, и хозяйство с каждым годом крепнет, а его хозяин все точнее и подробнее изучает особенности ведения этого хозяйства, особенности местности, в которой он работает, а самое главное—он на основании точных записей твердо и правильно ведет свое хозяйство.

133. Контрольная таблица развития семьи (контрольная доска).

На контрольной таблице (см. приложение в конце книги) для каждого улья имеется своя клетка, которая разделена на мелкие клеточки по двенадцати в ряд, т.-е. по стольку, чтобы отметить в них все двенадцать рамок после каждой ревизии особыми условными значками, указанными в таблице.

Возьмем для примера одну из наших ревизий. На таблице, после сделанного нами осмотра, состояние семей имеем такое:

ЭР00760

Месяц и число.	№ 1	Возраст матки 1923 г.										
1 мая . .	—	+	+	⊥	○	○						

Месяц и число.	№ 2	Возраст матки 1924 г.										
1 мая . .	—	+	+	+	+	—	○	○				

Месяц и число	№ 3	Возраст матки 1923 г.										
1 мая . .	—	+	+	+	⌓	○	○	○				

Запись показывает, что осмотр сделан 1 мая. При чем в № 1 и 3 все рамки маткою уже засеяны, и дальше ей сев продолжать негде. В № 3 к тому же стоит очень много меда, его нужно убрать, а для засева необходимо и в 1, и в 3 номер подставить рамки с сушью.

Вместе с тем, установлено, что в этих ульях матки уже по второму году, и их нужно заменить молодыми.

За ульем № 2 нужно следить, так как он развивается очень быстро, и ему может не хватить места для засева.

Возьмем следующий осмотр. При чем, нужно помнить, что мы и в 1 и в 3 номер добавили по одной рамке суши и из № 3 убрали две рамки меду. Так что они после нашего осмотра имели по 7 рамок.

Месяц и число.	№ 1	Возраст матки 1923 г.										
6 мая . .	—	+	+	+	+	⌓	○					

Месяц и число.	№ 2	Возраст матки.										
6 мая . .	—	+	+	+	+	+	○	○				

Месяц и число.	№ 3	Возраст матки.										
6 мая . .	—	+	+	+	+	+	○					

ЭР00760

Осмотр 6 мая нам показывает, что во всех ульях нет места для засева. Нужно подставить рамки с сушью.

Такие отметки мы делаем после каждого осмотра. И даже сидя за столом, можно по таблице проверить, что делается на пасеке. Какие и в каком улье нужно сделать работы, какие семьи пропущены нами при осмотре и т. д. Одним словом, ведя такую запись, ни одного раза не придется открыть улей «по ошибке», но зато мы не пропустим ни одной семьи, которая нуждается в нашей помощи.

Кроме того, таблица нам покажет не только то, что нужно отдельной семье, но по ней можно также проследить, как развивалась каждая семья, какой она дала доход, и что способствовало этому развитию и доходу. Отметив эти причины, мы на будущий сезон постараемся остальные семьи поставить в такие же условия.

По таблице легко выбрать улей, пригодный для вывода маток, так как на ней ясно видно ту семью, в которой имеется особенно плодовитая матка, при чем на выкормку ее расплода идет мало меда, так как пчелы настолько работоспособны, что для выкармливания детки успевают собрать достаточное количество корма в поле.

По таблице мы можем вывести средний засев не только по месяцам, но и по неделям, что нам даст возможность выяснить периоды лучшего сева маток и на этом строить наши подготовки к медосборам и увеличению пасеки, а также применить тот или иной способ (метод) пчеловождения. Ведение записи по этой таблице дает пчеловоду возможность не только изучать жизнь пчелы, но и управлять пасекой по своему усмотрению и подготовлять ее к разным пчеловодным сезонам.

134. Вспомогательный журнал.

Для более ясного определения развития отдельных семей, в дополнение к «Контрольной таблице развития

ЭР00760

семей» необходимо иметь «Вспомогательный журнал». Назначение этого журнала—дать пчеловоду разделение семей по группам, чтобы в зависимости от состояния той или иной группы сделать соответствующие пчеловодные работы.

Этот журнал не сложен, и результаты контрольной таблицы в нем должны отмечаться после каждой ревизии, с тем, чтобы на следующий день или в ближайший из свободных дней сделать исправление в тех семьях, которые по вспомогательному журналу попали в последнюю очередь.

Вспомогательный журнал ведется так:

Месяц и день осмотра.	№№ ульев.	Количество рамок засева.	Количество рамок меда.	Количество рамок с сушью.	Всего	Отметка о необходимых работах или исправлениях.
1 мая	7	4	2	2	8	
„ „	6	4	1½	2½	8	Следить за достаточн. меда.
„ „	2	3½	2	2½	8	
„ „	3	3	2	2	7	
„ „	1	2½	2	2½	7	
„ „	4	2	1	2	5	
„ „	5	1½	1	1½	4	Утеплить и сузить леток.

Лучший засев имеем по семьям № 6 и 7, № 4 и 5 весьма слабы, и за ними нужно установить особо тщательное наблюдение.

ЭР00760

ДВГНБ

Возьмем второй осмотр:

Месяц и день осмотра.	№ ульев	Количество рамок засева.	Количество рамок меда.	Количество рамок с сушью.	Всего.	Отметка о необходимых работах или исправлениях.
12 мая	2	6	1/2	1 1/2	8	Подставить мед и сушь или искусственную вощину.
„ „	6	6	1/2	1 1/2	8	
„ „	7	5	1/2	2 1/2	8	
„ „	1	4 1/2	1 1/2	1	7	Подставить сушь.
„ „	3	4	1	2	7	
„ „	4	3	1	1	5	Подставить сушь.
„ „	5	2	1/2	1 1/2	5	Подставить мед.

Второй осмотр дал нам совершенно новую картину по сравнению с первым осмотром. № 2 занял первое место по расплоду семьи. 7-ой же номер израсходовал много меда и попал на третье место. Нужно выяснить причину этой неудачи. В общем же весь осмотр показывает, что мы опоздали с подстановкой рамок и этим заставили маток сеять даже на крайних рамках. Это ненормально, так как задерживает развитие семей. А если бы не осмотреть пасеку и 12 мая, то в некоторых ульях могло бы не хватить и меда, то-есть мы вызвали бы голодовку, а, следовательно, могли надолго расстроить правильную работу в этих семьях.

Таким образом, контрольная таблица развития семей и вспомогательный журнал дают нам возможность

ЭР00760

не только постоянно вести учет нашим работам на пасеке, но и показывают нам, через какое время нужно делать осмотры, какие ошибки мы допустили при ревизиях, проведенных нами раньше, что необходимо сделать в ближайшие дни, чтобы не дать пострадать той или иной семье. Одним словом, эта таблица и журнал заставляют нас всегда выполнять работы своевременно и правильно. Научают также пчеловождению и уменью понимать и выполнять требование пчелы.

135. Контрольный улей.

Контрольный улей, то-есть улей на весах, является душою пасеки. Только он точно указывает, что в настоящее время делается на пасеке: имеется ли взяток, и пчела за счет его живет и даже откладывает мед в запас, или, несмотря на обилие цветов в поле и в лесу, пчела ничего не собирает и живет за счет запасов в улье. Как обильный сбор, так и отсутствие взятка своевременно знать для пчеловода весьма важно. Это знать нужно потому, что и в том и в другом случае приходится выполнять те или иные пчеловодные работы, о которых говорилось выше (смотри ст. «Голодовка» и «Как усилить медосбор»). Показание контрольного улья отмечается на особой таблице (см. в конце книги «Диаграмма контрольных записей»). Такая запись, за несколько лет, точно устанавливает по данному району, когда и какие бывают взятки, а также время, в которое бывают голодовки, и продолжительность этих голодовок. По таким же записям составлена диаграмма взятка в Приморье (рисунок 13).

Для контроля, то-есть на весы, ставится средняя семья. Над весами хорошо сделать навес, чтобы на изменение веса не влияла сырая погода или дождь.

Для контрольного улья лучше всего иметь весы десятичные, но там, где их приобрести трудно, можно устроить контрольный улей и на простых коромысловых, гирных весах. Только для простых весов прихо-

ЭР00760

дится, как показано на рисунках, устраивать столб или треножник (рисунки 30 и 31).

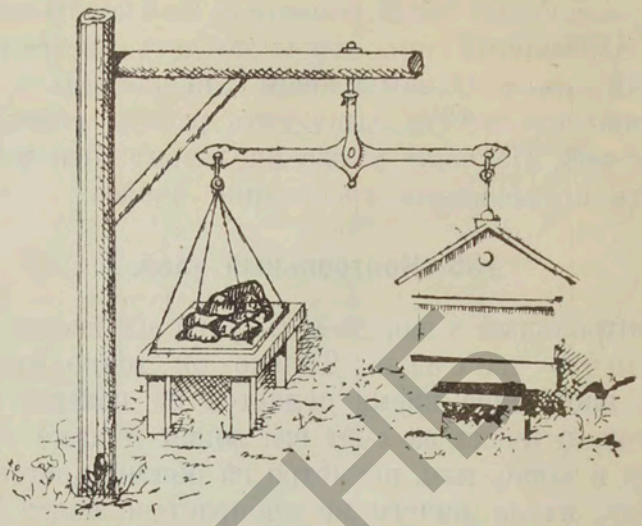


Рисунок 30. Весы установленные на столбе.

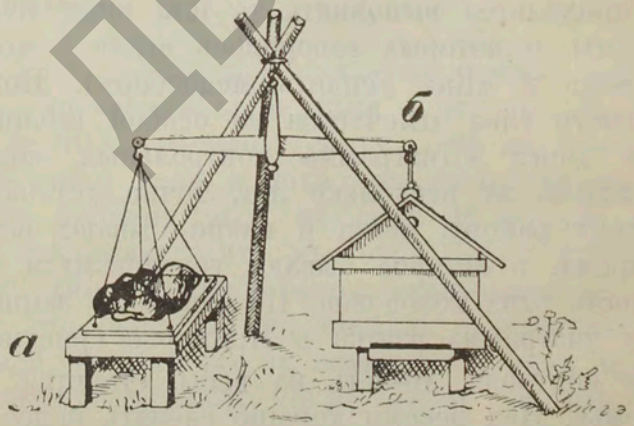


Рисунок 31. Весы на треножнике.

а—подстановка под чашку весов. Крышка улья прикрепляется к нему крючками. б—Крючок после взвешивания снимается и улей свободно стоит на своей подстановке.

ЭР00760

ДВГНБ

Гирь много не нужно. Их достаточно и на 20 фунтов, а остальной вес могут заменить обыкновенные камни.

136. Диаграмма контрольных записей.

На этой диаграмме (смотри в конце книги) отмечается не только показание контрольного улья (как указывалось выше), но и состояние погоды, температура, состояние воздуха и лет пчел.

Все эти записи дадут возможность пчеловоду находить и устанавливать причины, влияющие как на развитие, так и на доходность пасеки. А также помогут установить порядок работ по пасеке в данном пчеловодном районе.

По таким диаграммам за несколько лет твердо устанавливается постоянный взяток, а также время в летнем сезоне, когда взятка совсем не бывает.

ДВГНБ

ЭР00760

ОТДЕЛ XI.

Справочный отдел.

137. Пчеловодные принадлежности.

На всякой благоустроенной пасеке необходимо иметь в достаточном количестве пчеловодный инвентарь. Хорошо подобранный инвентарь и при том хорошего качества облегчает и ускоряет работу. Этот инвентарь лучше один раз приобрести фабричного производства, чем пользоваться инвентарем самодельным, который не всегда удобен, а часто и не отвечает нужным для работы размерам.



Рисунок 32. Сетка шляпа.

138. Сетка.

Несмотря на особое миролюбие пчелы на Дальнем Востоке, которая дает работать с нею весь сезон без сетки, все таки иметь сетку на каждой пасеке необходимо. Бывают иногда такие моменты, когда без сетки подступить к семье пчел невозможно, а оставлять начатую работу нельзя. Вот для таких моментов и следует иметь сетку. Лучшей сеткой для лица считается сетка шляпа (рисунок 32).

ЭР00760

139. Дымарь.

Второй неотъемлемой при работе принадлежностью является дымарь. Лучшим для работы по своей конструкции является дымарь Рутта (рисунок 33).



Рисунок 33. Дымарь Рутта.

140. Ножи.

На пасеке нужно иметь также не менее двух ножей. Один большой, тонкий, например, Новиса (рисунок 34) и другой короткий, Джонсона (рисунок 35).



Рисунок 34. Нож Новиса.



Рисунок 35. Нож Джонсона.

141. Роевни.

Несмотря на то, что многие пчеловодные хозяйства не допускают натурального роения, все-таки на пасеке нужно иметь 5—6 роевен.

Устройство роевен особенно большой роли, пожалуй, не играет, но нужно помнить, что с одной стороны роевня должна быть заделана сеткой, лучше всего волосяной. Эта сетка всегда пропустит внутрь роевни достаточное количество воздуха, который не даст пчеле задохнуться, особенно в жаркие летние дни.

ЭР00760

Цвет роевни должен быть черный, так как черный и вообще темный цвет всегда приманивает рой; белый же, наоборот, отталкивает его.

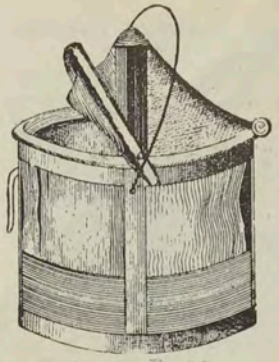


Рис. 36. Роевня вятская.

Роевня должна быть вместительной, чтобы рой фунтов в 10 занимал не больше половины ее. В этом отношении довольно удобной является вятская роевня (рисунок 36).

Эта роевня устраивается, как показано на рисунке 36, на двух тонких деревянных обручах, скрепленных между собою четырьмя столбиками.

Бока обтягиваются полотном темного цвета, дно заделывается сеткой, окрашенной в темный цвет.

142. Маточные клеточки.

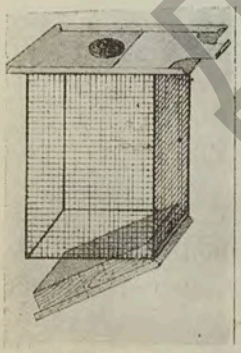


Рис. 37. Маточник Титова

Маточных клеточек на пасеке необходимо иметь не менее 15—20 штук. По своему устройству и удобству для работ лучшей будет маточная клеточка Титова (рисунок 37). Эта клеточка свободно помещается между рамками, имеет нижнее отверстие для выпуска матки, и вместе с тем настолько широка, что если пчелы и не примут матку, то она все-таки настолько от них удалена, что, не смотря на свое злое настроение, пчелы не могут ее тревожить.

Хорошо также иметь на пасеке стамеску-скребок и волосяную щетку для сметания пчел (рисунок 38).

ЭР00760

Скребок-стамеска весьма удобна для очистки улья и рамок от прополиса, а также при вынимании плотно засевших рамок.



Рисунок 38. Щетка для сметания пчел с рамок.

143. Медогонка.

Одной из главных принадлежностей пасеки является медогонка. На медогонку лучше затратить деньги один раз, но иметь медогонку хорошей работы, лучше всего с поворачивающимися рамками. Хорошей постройки медогонка не портит сотов и дает возможность быстро работать (рисунок 39).

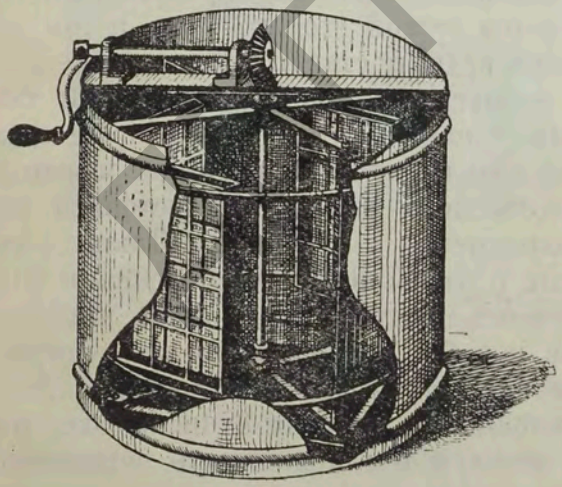


Рисунок 39. Медогонка.

Из остальных пчеловодных принадлежностей хорошо иметь: солнечную воскотопку, бак с краном внизу для отстаивания меда; термометр (градусник) Реомюра, лекало—доску для навощения рамок искусственной вощиной, а также чайник Аббота для растаплива-

ЭР00760

ния воска при наклейке рамок искусственной вощины, шпору Вуабе для вдавливания проволоки в искусственную вощину и прочий мелкий инвентарь.

144. Воскотопка по Куну.

Это самая простая и, пожалуй, довольно удобная воскотопка. Эта воскотопка особенно удобна в лесной местности, где дрова ничего не стоят. Воскотопку эту можно устроить самому. Для этого (как показано на рисунке 40) берется оцинкованный бак ведер на 5—6 воды. К нему устраивается полубак такой, чтобы он свободно входил в большой бак. Но в полубаке, вместо дна, в верхнюю его часть вставляется проволочная медная сетка и прикрепляются две соединенные между собою планки, за которые его можно вставлять в бак и вынимать обратно. Работа производится так: большой бак наполняется наполовину вощиной. Эта вощина прижимается сеткой второго бака, потом в большой бак наливают воды и ставят на огонь.

Воск, расцускаясь, свободно проходит сквозь сетку и всплывает наверх, откуда и выбирается ковшиком. По мере расплавления вощины, в бак можно добавлять новые порции, пока не будет перетоплен весь запас суши, накопившейся у пчеловода. Таким образом, без особой возни с разными приспособлениями и клиньями, часто занимаясь другим делом, лишь изредка подбрасывая дров под бак, можно проделать самую тяжелую работу для пчеловода: выбойку воска.

Чем дольше мы кипятим сушь в баке, тем больше выделится воску и тем меньше его останется в отбойках.

Такая воскотопка, только меньшего размера, может работать все лето на пасеке, где сушь накопляется небольшими количествами, а чтобы в ней не разводилась мотылица, хорошо ее переваривать почаще.

В отбойках остается еще немного воска, около двух-трех фунтов на пуд отбоек, а потому их выбра-

ЭР00760

сывать не следует, а постараться собрать побольше и их обработкой заняться сразу.

Для обработки остатков (отбоек) можно воспользоваться серной кислотой. Отбойки растапливаются, как и сушь, в баке, потом вычерпываются в банки из белой жести (можно брать банки из-под керосина). И потом в банку, с налитыми горячими отбойками, вливается осторожно ложки две серной кислоты, и все это хорошо вымешивается. Затем эту смесь нужно оставить застывать. Когда воск застынет,

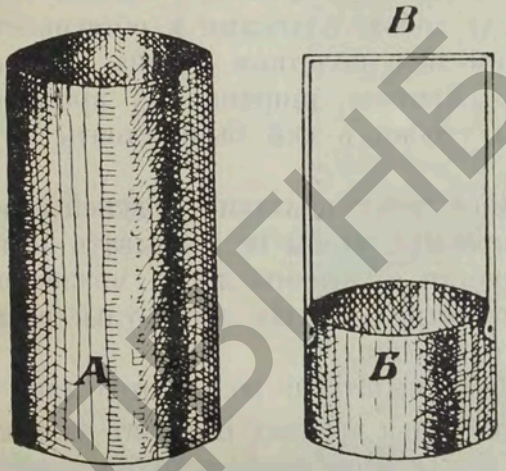


Рисунок 40. Воскотопка по Куну.
А—наружный бак. Б—внутренний бак с решеткой сверху и открытый снизу. В—ручка.

его верхний твердый слой для очистки можно еще раз бросить в бак и перетопить так же, как и сушь.

После такой отработки в остатках почти уже не бывает воска.

145. Палатка.

Пчеловодной работе весной мешают ветры и пасмурные дни. А ветренных и пасмурных дней, в которые почти невозможно сделать самых необходимых

ЭР00760

пчеловодных работ, на Дальнем Востоке весьма много. Ветер преимущественно разгуливает весной, а в первую половину лета работать не дают дожди и туманы. В такие дни пчела вообще не подпускает к ульям, да и есть опасность застудить детку.

Многие пчеловоды для борьбы с этой невзгодой пользуются довольно простым приспособлением, которое дает им возможность работать не только в ветреные, но даже и в пасмурные дни.

Для таких работ устраивается палатка. Палатка делается на четырех столбиках, соединенных и вверху, и внизу между собою планками и обтягивается мешками, или каким-либо полотном. Длина этой палатки делается в 1½ аршина, ширина 1¼ аршина и высота такая, чтобы удобно в ней было стоять во время работы.

В передней части палатки с нижней стороны часть полотна не прибита, чтобы не закрывать летка, и чтобы ее, в зависимости от высоты летка, можно было поднимать или опускать, оставляя леток улья всегда свободным для прохода пчел.

При работе палаткою пользуются так:

Снимают с улья крышку и ставят палатку. Палатку ставят так, чтобы весь улей находился под палаткой, леток же оставался свободным для прохода пчел. Пчеловод через открывающуюся заднюю стенку проходит к улью и начинает свою работу.

Пчела, вылетевшая через леток, не может попасть к пчеловоду и помешать его работе, возвращается опять же через леток в улей.

Пчелы, поднявшиеся с рамок, видя вокруг себя довольно темное помещение, да к тому же с дымом от дымаря, стараются выскользнуть из палатки в первую попавшуюся щель, оставляя пчеловода в покое, и возвращаются через леток в улей. Для вылета пчел из палатки хорошо в ее потолке иметь несколько небольших отверстий.

ЭР00760

Ветер в такую палатку, безусловно, не попадает, да и нет опасности застудить детку.

Палатку нужно признать удачным приспособлением, особенно для пасек Приморья, где весенние ветры иногда целыми неделями не дают работать, а на пасеках, которые стоят на открытых местах, палатка

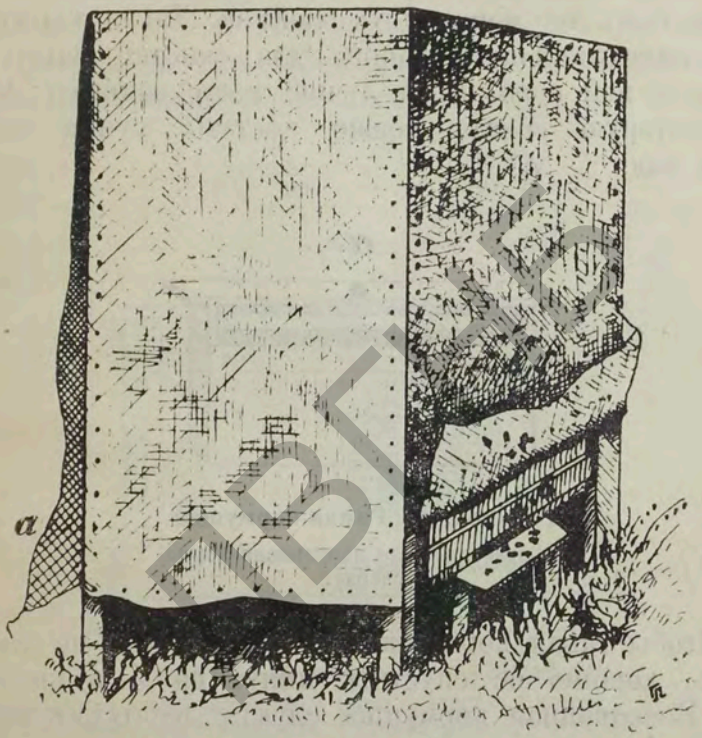


Рисунок 41. Палатка для осмотра пчел в ветренную и пасмурную погоду.

а—входное отверстие в палатку. б—леток улья.

должна быть обязательным пчеловодным инвентарем (рисунок 41).

146. Кормушка.

Боевым вопросом в пчеловодстве стоят кормушки. Изобретено кормушек весьма много и самых разнообразных типов. Опыт показал, что на Дальнем Востоке,

ЭР00760

благодаря сильным колебаниям температуры весной, кормушка должна находиться внутри улья, и как можно ближе к гнезду. Такой кормушкой и будет кормушка-рамка (рисунок 42).

Как показывает рисунок, ее можно устроить на рамке или полурамке. Но лучше всего для кормушки заготовить специальную рамку, ширина планок которой должна быть не менее двух дюймов. Такая кормушка будет вместительна и удобна для очистки накопляющегося в ней сора. Бока лучше всего заделать фанерой, которую всегда можно достать, купив ящики из-под чая.

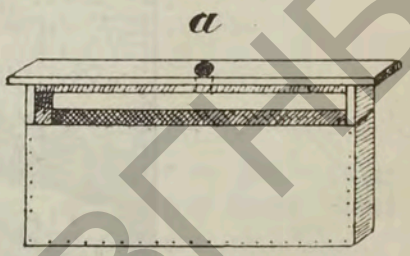


Рисунок. 42. Рамка-кормушка.
а—отверстие для наполнения корма сверху.

Чтобы такая кормушка не протекала и не рассыхалась, хорошо ее спустить минут на 5 в кипящий воск. Воскованная кормушка служит десятками лет.

Ставится кормушка в улье к стенке, и от нее начинается гнездо. Такая постановка кормушки даже в холодное время дает пчеле возможность выбирать данный ей корм.

Подкормка (как показывает рисунок 43) наливается при посредстве лейки или через отверстие в потолке, или через отверстие в стенке улья. Но при даче корма сбоку нужно иметь лейку с изогнутым носком. Такую лейку можно приготовить домашним способом, добавив к обыкновенной лейке трубочку такой длины,

ЭР00760

чтобы она, проходя через стенку улья, направляла подкормку в кормушку.

Конец трубочки, чтобы подкормка не попадала за кормушку, против отверстия должен иметь небольшую пластинку-язычек.

Подкормку сбоку нужно считать самой удобной. При таком способе подкормки улей совсем не приходится тревожить, да и подкормку можно делать весьма быстро. Отверстие для лейки, сделанное в стенке или потолке улья, закрывается пробкою.

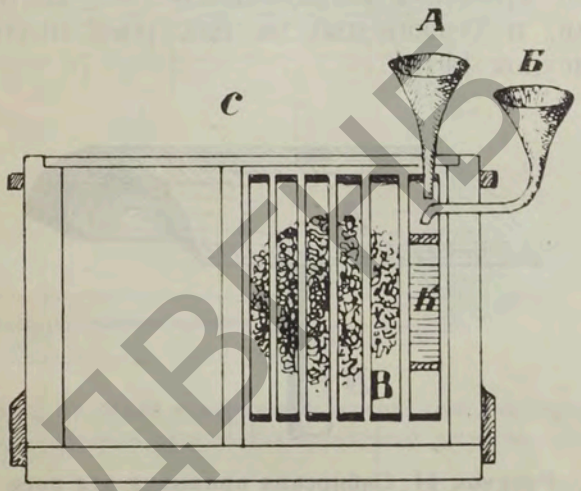


Рисунок 43. Наполнение кормушки.

А—наполнение кормушки сверху через отверстие в потолке. Б—Наполнение кормушки сбоку, через отверстие в стенке улья. В—клуб пчел. С—вставная доска. К—кормушка.

147. Роевые приманки.

Чтобы не предоставлять рою свободно усаживаться, где ему вздумается, нужно иметь в виду следующее: рои стараются усаживаться в затененных и темных местах.

Если есть по близости елка или лиственница, то все рои пойдут на эти деревья, а собирать их с таких деревьев весьма трудно.

ЭР00760

Стремление роев усаживаться в затененные места подметили сибирские пчеловоды и стали пользоваться изобретенной ими приманкой.

Для этой приманки берется кусок дуплистого дерева, вершков 12 длины и вершков 10 ширины. Этот кусок снизу хорошо опаливается на огне. (Такими кусками пчеловоды-дупляночники пользуются, как крышками для своих ульев).

После опаливания этот кусок укрепляется на шест опаленной стороной вниз, и приманка готова.

Такие приманки расстанавливаются на пасеке под деревьями, и усаживание на них роев почти обеспечено (рисунок 44).

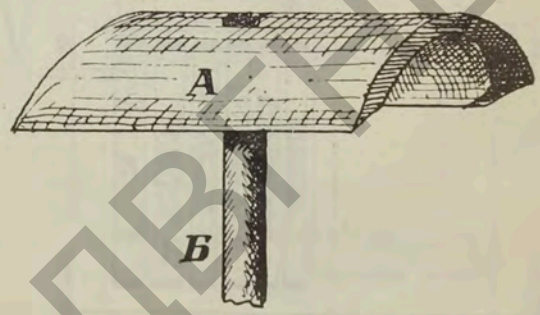


Рисунок 44. Сибирская приманка для роев.
А—обожженная снизу доска. б—подстановка.

ДВГНБ

148. Метки для правильной установки рамок.

В Приморье пасеки перевозить на взяток почти не приходится, а потому в лесных районах редко можно встретить рамки с разделителями. Правда, с такими рамками работать гораздо удобнее. Но они имеют и существенный недостаток.

Устанавливать в улье их приходится больше всего «на глаз», а потому соты отрабатываются пчелой неправильно, однобоко, да и гнездовые расстояния часто непомерно растягиваются или суживаются.

ЭР00760

Чтобы этого избежать и вместе с тем не делать разделителей, необходимо на улье для установки рамок делать, как показано на рисунке 45, отметки. Такие отметки всегда покажут, на каком расстоянии нужно ставить рамки.

Эти нарезки делаются против середины каждой рамки на 1½ дюйма одна от другой. При чем первая отметка от стенки улья делается на ¾ дюйма.

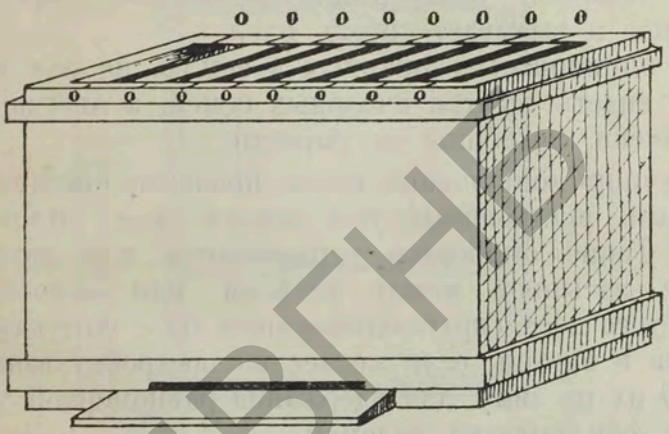


Рисунок 45. Улей с верхними отметками для рамок.
о, о, о, о — отметки на улье для правильной установки рамок.

149. Омшаник.

Как строить омшаники и какого типа, можно найти в любом из более солидных пчеловодных руководств. А потому давать их описание будет лишним. Здесь приходится указать на некоторые особенности устройства омшаников в Приморье. Эти особенности выдвинуты климатическими и почвенными условиями и проверены долгим опытом многих пчеловодов.

Самым непригодным, за небольшим исключением, нужно признать по Приморью омшаник, вкопанный в землю. Преобладающая подпочва здесь глинисто-каменистая, слабо пропускающая или совсем не пропускаю-

ЭР00760

щая сквозь себя воды. Эта вода направляется по стенкам омшаника, делает его сырым и часто является главным виновником гибели пчел в зимовке.

Близкое расположение каменистой подпочвы к поверхности земли дает много сырости и другим путем, особенно в холодные, малоснежные зимы.

В такие зимы почва, не покрытая снегом, промерзает очень глубоко. И при первом весеннем тепле, начинающемся с февраля месяца, дает сильное потение. Таким образом, беспрерывно возрастает сырость в омшанике и вызывает гибель пчел.

В омшаниках, вкопанных в землю, не раз приходилось видеть десятки пчелиных семей, а иногда и целые пасеки, погибшие от сырости.

Лучшим омшаником нужно признать омшаник деревянный, построенный над землей, т.-е. надземный. Такие омшаники устраиваются или двухстенные, с засыпкой между стенами, или одностенные из толстого леса (кругляки вершков 6) с оштукатуркой снаружи и внутри; если же лес на постройку взят тонкий, то их на зиму, для удержания равномерной температуры, обкладывают соломой.

При постановке омшаника, как указано на рисунке 46—47, нужно сделать вокруг него канаву. Этой канавой отводится в сторону от подпольной части омшаника «зашкурная-поджимная» вода. Канава делается в направлении склона и закладывается хворостом. Прокладка хворостом обеспечит надолго правильную работу канавы.

Пол омшаника хорошо сделать из толстых деревянных пластин, оставив расстояние между полом и землей не менее 3 вершков.

Если пол оставляют земляной, то нужно его насыпать вершков на 5 мелкой галькой; хорошо также ее утрамбовать, а поверх засыпать вершка на три-четыре песком. Такой пол не дает сырости, да и мыши его считают неудобным для своего жилья, а потому поме-

ЭР00760

щений с таким полом избегают. Верхний слой земли, т.-е. дерн в надземном омшанике нужно обязательно снять.

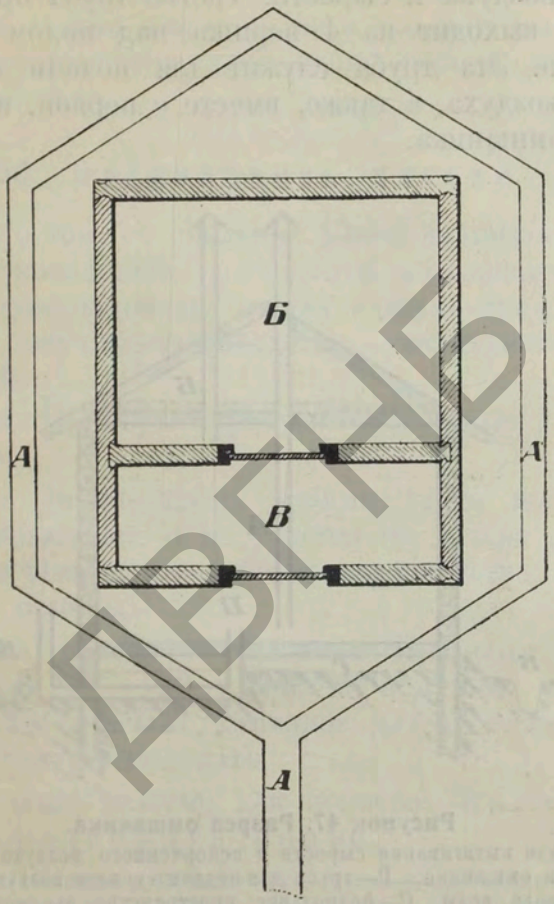


Рисунок 46. План омшаника.

А—канава для отвода подшкурной воды. Б—помещение для установки ульев. В—прихожая, она же служит складочным помещением для пчеловодного инвентаря и принадлежностей.

Для уравновешивания температуры в омшанике устраиваются три трубы, кажда размером 6 на 6 вершков. При размере омшаника 9 на 9 арш.

ЭР00760

Первая труба, с началом от потолка, служит исключительно для охлаждения омшаника, когда в нем делается очень жарко. Вторая труба, с началом в четырех вершках от пола, служит для вытягивания испорченного воздуха и сырости. Третья труба проходит под полом и выходит на 4 вершка над полом в средине омшаника. Эта труба служит для подачи в омшаник свежего воздуха, а также, вместе с первой, и для охлаждения омшаника.

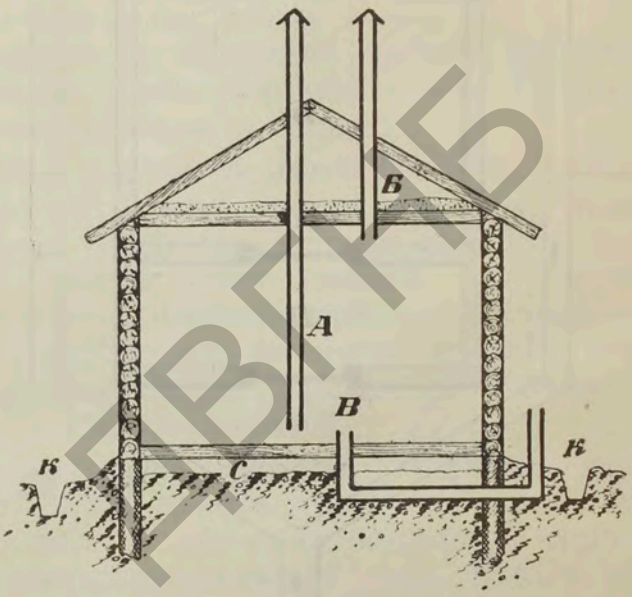


Рисунок 47. Разрез омшаника.

А—труба для вытягивания сырости и испорченного воздуха. Б—труба для охлаждения омшаника. В—труба для подачи свежего воздуха. К, К—канава для отвода воды. С—подпольное пространство высотою не меньше 3 вершков.

Все трубы в концах, выходящих в омшаник, должны иметь задвижки.

Печей, или приспособлений для отапливания, устраивать не следует, так как они существенной пользы не приносят, а неравномерное повышение температуры не только беспокоит пчелу, но и приносит ей вред.

ЭР00760

Если стены плотны и не промерзают (а промерзающие места можно всегда защитить соломой), то тепла, которое выделяют пчелы и земля, вполне достаточно для хорошей зимовки. Вообще при постройке омшаника лес нужно употреблять возможно большей толщины, не только для стен, но и для потолка и пола. Стены из толстого леса удерживают равномерную температуру всю зиму.

150. Организация пасеки.

Вопрос о том, со скольких ульев начинать пасеку, в разных руководствах разбирается по-разному. Лангстрот советует начинать пасеку с двух—трех ульев и постепенно, изучая пчеловодство, увеличивать количество семей.

Условия Приморья требуют подходить к пасеке много иначе.

Здесь с двумя—тремя ульями часто можно возиться несколько лет, и не удастся не только развести пасеку, но и узнать, что-либо из пчеловодства, а также изучить его приемы.

Начинать пасеку в условиях Приморья следует не менее, как с 7—10 ульев. И при том, обязательно рамочных. Дуплянок для развода пасеки никогда не следует покупать.

И еще одно условие для новичка: пасеку не следует разводить роями.

Начиная пасеку, нужно купить 7—10 семей, в рамочных ульях (Дадан-Блатт). Хорошо также, если к ним имеются магазины с рамками суши. Покупать ульи лучше всего весной, при условии, что каждая покупаемая семья имеет не менее 15 фунтов меда.

Такие семьи даже в годы с поздним взятком могут дать доход. Но пчеловод, на всякий случай, должен иметь в запасе для каждой купленной семьи фунтов по 15—20 меду.

ЭР00760

Первый год, безусловно, брать роев не следует, а надо стараться развить как можно больше семьи и получить возможно больше меда.

Конечно, является вопрос, а какже увеличивать пасеку? Пасеку следует увеличивать за счет меда, то-есть полученный мед продать и за вырученные деньги купить еще несколько семей в рамочных ульях. Пока пасека не окрепнет и не дойдет до 25—30 ульев, роев, как говорилось выше, брать не следует. От пасеки в 25—30 ульев можно брать и рои. Такое разведение пасеки самое верное и самое выгодное. Эту выгодность подтверждают и нижеприведенные цифры.

Возьмем для начала пасеку в 8 ульев с готовыми магазинами. 8 хороших семей, даже при небольшом умении вести пчел, в таежном районе дадут 16 пудов меда. 5 пудов оставим для весенней подкормки, а остальной продадим по весенней цене, когда за пуд меда дают около 8—9 рублей; значит от продажи меда можно получить 90—95 рублей.

За эту сумму всегда можно купить 9—10 семей в рамочных ульях, и наша пасека будет иметь уже 18 старых ульев с хорошими восковыми постройками.

Если бы мы взяли от 8 ульев 10 роев, то эти рои первое лето не только не дали бы нам дохода, но даже не успели бы отстроить всех двенадцати рамок в улье и еле собрали бы себе меда на зимовку.

Кроме того, нужно было бы купить 10 пустых ульев по 5 руб.=50 руб. и 20 фунтов искусственной вощины за 10 рублей, то-есть на них пришлось бы затратить 60 рублей.

Старые семьи, после взятых от них роев, соберут не более 8 пудов меда, который весь уйдет на весеннюю подкормку тем роям, которые мы от них взяли. И это при удачном лете в смысле медосбора. Если же год будет плохой, то рои себе на зимовку запаса не соберут, а, следовательно, их нужно будет зимой кормить, а,

ЭР00760

если не подкормить, то придется предоставить им гибнуть от голода в омшанике.

Зимняя подкормка 10 роев потребует 5 пудов меда, стоимостью в 40 рублей, то-есть эти 10 роев нам обойдутся в 100 рублей.

Разводить пасеку роями, как указывалось выше, можно с 25—30 ульев. При такой пасеке уже имеется достаточное количество запасных рамок суши. Каждый вышедший рой садится на готовое гнездо. Если он слаб, то его всегда есть чем подсилить. Да, кроме того, на большой пасеке, всегда найдутся настолько быстро развивающиеся и сильные несколько семей, что их роить прямо-таки необходимо. При таких условиях уже смело можно применять роение.

Самое дорогое разведение пасеки—это начинать с дуплянок. 8 дуплянок по 5 рублей=40 рублей; 8 рамочных ульев—40 рублей, 20 фунтов искусственной вощины—10 рублей. Всего—90 рублей.

Если мы эти 8 семей пересадим в рамочные ульи, то в первый год они еще не успеют отстроить всех рамок, и дохода, конечно, не дадут,—их останется только восемь, и ни фунта меда в запас. Если же от них брать рои и садить в рамочные ульи, то это еще, как мы видели выше, невыгоднее и рискованнее. При отборе роев от дуплянок в слабый по медосбору год может получиться, что мы не только не соберем меду в доход, но что пчелы не соберут себе запаса на зимовку. Если мы их удвоили, то-есть сделали из 8 семей 16 семей, то для их зимовки и весны потребуется прикупить пудов 16 меду, а это составит около 100 руб., а всего на 16 семей нужно будет затратить 190 рублей. Если бы мы купили 16 семей в рамочных ульях, то на них затратили бы всего 160 рублей, да, кроме того, не подвергались бы никакому риску. Приведенные цифры вполне ясно указывают на невыгодность разводить пасеку и, особенно, дуплянками.

ЭР00760

151. У кого покупать пчел.

Покупать пчел нужно только у такого пчеловода, который собирает меда больше, чем его соседи-пчеловоды. Большой сбор меда показывает, что пчеловод ведет свое дело правильно, имеет хорошую пчелу и хороших маток, а, следовательно, если ему и придется переплатить лишний рубль—два за семью, то можно надеяться, что такие семьи всегда дадут хороший доход, который в первый же год возвратит лишне переплаченные нами несколько рублей.

152. Подбор места под пасеку.

При подборе места под пасеку нужно избегать мест, открытых для холодных ветров, сырых и поджимных, холодных долин, ключей и ущелий. Не следует также ставить пасек в закрытых котловинах, где в летнее время бывает настолько жарко, что размягченные от жары соты обрываются, и пчела по целым дням вынуждена сидеть снаружи улья.

Лучшими местами для пасек будут широкие долины с пологими склонами гор. При чем эти места должны быть защищены от северных или морских холодных ветров.

Чем по таким долинам больше липы и клена, тем они медоноснее, а если есть недалеко гречневые поля, то лучшего места для пасеки и придумать трудно.

Нужно также избегать близости стоячих болот. Цандер говорит, что стоячие болота—главный рассадник ноземы (майской болезни, вертячки).

Ульи лучше всего расставлять под невысокими деревьями (в 2—3 аршина высоты) с таким рассчетом, чтобы тень от этих деревьев падала на ульи с одиннадцати до двух часов дня. Такою расстановкою мы даем пчеле ее любимое местожительство—лес и вместе с тем прикрываем ульи от летних палящих лучей солнца.

ЭР00760

153. Выработка искусственной вощины.

Пчеловоды Приморья имеют до 100 рифленых вальцов для выработки искусственной вощины. Но немногие пчеловоды, имеющие вальцы, умеют вырабатывать хорошую вощину. Поэтому я считаю уместным сказать несколько слов о ее производстве.

Выработка искусственной вощины не столько сложна, сколько требует простого технического навыка. И потому, приступая к этой работе, необходимо проработать неделю—другую в хорошей вощинной мастерской или под руководством инструктора, который покажет и объяснит на практике главные моменты в этой работе.

Во всех руководствах по изготовлению искусственной вощины указывается, при скольких градусах нужно растапливать воск, при скольких разливать. Но на практике термометр (градусник), за исключением крупных фабричных производств (как Рутта в Америке), нигде не применяется. Каждый работник привыкает к определенному состоянию воска и проводит ту или иную работу в определенное время. А потому, чтобы сделать понятным и доступным выработку вощины всякому пчеловоду, здесь не указывается температура той или иной обработки воска, а указываются определенные моменты его состояния, при которых нужно проводить те или иные работы.

154. Инвентарь при выработке вощины.

1. Двое вальцов: одни рифленые и другие гладкие. Можно обойтись и одними рифлеными.

2. Двухстенный бак (рисунок 51).

3. Три ведра для разливки воска (рисунок 48).

4. 15 ванночек размером: 14 дюйм. длины, 11½ дюйм. ширины, 1 дюйм высоты.

5. Ковш для разливки воска.

ЭР00760

6. Ванна для распаривания пластинки (парильная).

7. Катушка для наматывания вощины.

8. Щипцы для оттягивания вощины.

9. Шаблон для нарезки вощины длина 16½ дюймов, ширина 10½ дюймов.

10. Щетка или кисть для смазывания вальцов мылом.

11. Нож для резки вощины.

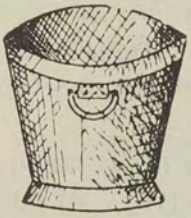


Рисунок 48. Ведро для разливки воска.

Высота 14 дюймов, ширина вверху 11 дюймов; ширина внизу 8 дюймов.

155. Растапливание и разливка воска по ведрам.

Бак, наполненный между стенками водою, ставится на плиту или специально построенную для него печь, и вода нагревается до кипения. Как только начинается легкое кипение воды, средний бак наполняется кусками воска, куда предварительно вливается ковша три горячей воды.

Когда воск начнет плавиться, то вся грязь и пыль, прилипшая к нему, соединится с водой и больше не попадает в воск. Продолжая поддерживать легкое кипение воды в баке, наблюдают за количеством расплавленного воска и добавляют куски его, чтобы бак всегда был полон ими.

Если расплавленного воска набралось фунтов 20, то его выпускают в ведро через восковой кран № 3 и дают отстаиваться, а в котел добавляют новую партию воска.

Если при наливании воска в ведро, он идет не прозрачным, а мутно-белым, то это значит, что воск сла-

ЭР00760

бо нагрелся и при прокатке будет липнуть к вальцам и рваться, а потому его следует вылить обратно в котел и дать нагреться сильнее.

Следующим моментом в работе является разливка воска по ванночкам. Ванночки расставляются на горизонтальном столе, при чем, чтобы проверить, правильно ли стоит стол, достаточно одну ванночку налить доверху водой, и она покажет правильность установки стола.

Все ванночки, перед разливкою в них воска, нужно протереть мокрой тряпкой. Воск из ведра набирается ковшом и разливается прямо в ванночки.

К разливке в ванночки нужно приступать, когда воск в ведре начнет покрываться тонкою пленкою, похожею на паутину.

Если мы его разольем раньше этого момента, то пластины снизу получатся морщинистыми, с трещинами, и для прокатки на вальцах не годятся.

Если мы дадим воску остынуть сильнее, то-есть покрыться коркою, то пластины его будут хрупкими и при прокатке их на вальцах будут липнуть к ним.

При разливке из ведра выбирается только прозрачный воск; весь же воск, осевший на дне крупинками или беловатою мутью, нужно вылить обратно в котел и нагреть снова, так как пластины, отлитые из такого воска, в прокатке идут плохо, и вощина из них получается невысокого качества.

Отстой (охлаждение) воска в ведрах и ванночках нужно производить в таком помещении, где нет сквозняков. Сквозняки заставляют воск неравномерно остывать, отчего пластины часто трескаются.

В ванночках воску дают застыть, после чего их спускают в холодную воду (хорошо воду иметь со льдом). Минут через пять—шесть пластины сами выскакивают из ванночек и только некоторые приходится немного встряхнуть, чтобы освободить ванночку.

ЭР00760

Ванночки берутся для новой разливки, а пластины оставляются в холодной воде часа на два; после чего их вынимают и дают им постоять в холодном помещении часа три.

156. Подготовка восковых пластин к прокатке.

Когда пластин заготовим достаточное количество, можно приступить к их прокатке на гладких вальцах. Но нужно помнить, что чем больше пластины вылеживаются в холодном помещении или воде, тем вощина будет из них лучшего качества, и тем легче они будут прокатываться.

Перед прокаткою пластины ставятся на ребро в ванну—парильню с горячей водой. Вода должна быть такой теплоты, чтобы в ней любое время можно было свободно держать руку.

Если мы дадим очень горячую воду, так что пластины побелеют, то такие пластины при прокатке будут прилипать к вальцам.

Лучше воду иметь в парильне не особенно горячей, но пластинам дать полежать в ней час или полтора.

Когда пластины сделаются довольно мягкими, и внутри их не будет чувствоваться твердого воска, то можно приступить к их прокатке на гладких вальцах. Первая же пластина, пущенная в вальцы, покажет, готова ли она или нет.

Если пластина начала крошиться, и вальцы поворачиваются с трудом, то воск еще не распарился, и в парильню, помешивая, нужно подлить горячей воды.

Если выходящая при прокатке лента растягивается и рвется, то это показывает, что пластины перегрелись, и их перед тем, как пускать в вальцы, нужно минуты две—три продержать наружи. Они немного остынут и будут прекрасно катиться.

ЭР00760

157. Прокатка пластин.

Приступая к прокатке пластин, подшипники вальцов необходимо смазать хорошим машинным маслом; на валики полить теплой воды, чтобы они немного нагрелись, и кистью хорошо смазать вальцы мылом.

Мыло для смазки вальцов лучше всего брать «Сенлайт» или «Зонтик»,—при работе на этом мыле воск к вальцам не липнет.

Из пластин на гладких вальцах выкатываются ленты, толщиною от 2 до 4 миллиметров (толщина 8—16 листов бумаги) и длиною от 4 до 2 аршин. Ленты, вытягивая щипцами, кладут на стол, смоченный водою, и потом руками сказывают в трубки—рулоны. Рулоны на час сбрасываются в холодную воду. Вода и здесь чем холоднее, тем лучше.

При прокатке вальцы довольно быстро нагреваются, и воск начинает к ним прилипать. Чтобы избежать этого прилипания, нужно в ванне, где лежат пластины, температуру понизить, подлив туда холодной воды.

Или же делать так: для охлаждения пластины перед прокаткою держат минуты две наружи, и работа опять налаживается. Если и охлаждение пластин не помогает, то вальцы смачивают немного холодной водой и дают им постоять минут пять—десять.

Такая остановка-передышка особенно необходима бывает для рифленых вальцов.

Но нужно заметить, что есть температура, при которой и вальцы и пластины почти одинаково теплы. Тогда прокатка идет быстро, воск не липнет к вальцам, и вощина получается высоко качества.

При переводе на градусы эта температура для Ломакинских вальцов и восковых пластин—около 28—32 градусов по Реомюру, а для рулонов и рифленых вальцов (Ломакина)—26—30 градусов.

Повышение и понижение температуры зависит от металла на вальцах и от качества воска, а потому к каж-

ЭР00760

дым вальцам, как говорят, нужно «приме́ниться». Нужно также заметить, что вырабатывать вощину можно только в теплой комнате, не имеющей сквозняков.

При небольшом навыке и практике температуру вальцов и воска подметить не трудно, а раз мы ее уловили, то быстрота работы и доброкачественность вощины обеспечены.

Если не имеется гладких вальцов, то пластины можно пропускать и на рифленых вальцах. Для этого нужно опустить нижние винты (вальцы Ломакина), то-есть установить валики один от другого на таком расстоянии, чтобы они выпускали ленту от 2-х до 4-х миллиметров толщиною. И работа будет итти так же, как и на гладких вальцах. После такой прокатки ленты пропускаются второй раз уже на нужную толщину.

158. Прокатка рулонов.

На рифленых вальцах вся работа производится так же, как и прокатка пластин на гладких вальцах. Рулоны кладутся в ванну, распариваются до мягкого состояния и пропускаются в вальцы. Только воду для их распаривания нужно готовить много холоднее, чем для пластин. Здесь особенно важно следить за тем, чтобы рулоны не подварились; это бывает в том случае, когда их положат в такую горячую воду, что они сделаются белыми, отчего при прокатке воск будет обязательно прилипать к вальцам.

При пропускании рулонов в вальцы, концы рулонов накладываются один на другой, и, таким образом, лента получается аршин в 200—250 длиною.

Лента наматывается на валик (катушка) с боковыми кругами, которые не дают вощинному катку сползать на сторону.

Верхний валик вальцов смазывается мыльною водою, а под нижний валик подставляется ванночка с водою, в которой постоянно лежит кусок мыла (также и на гладких).

ЭР00760

Можно валики смазывать, вместо мыла, раствором меда с водою и спиртом, но такая смазка существенной пользы не приносит. Наоборот, при такой смазке работа идет медленнее и стоит дороже.

Если все отливки и распаривания проведены правильно, и для вальцов и вощины мы научились находить нужную температуру, о которой говорилось выше, то работа идет весьма успешно. В моей мастерской три человека в рабочий день делали от 8 до 12 пудов вощины, включая сюда и отливку.

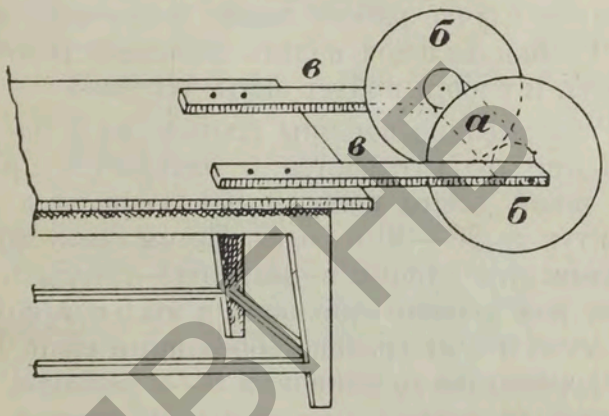


Рисунок 49. Катушка для наматывания восковой ленты.
а—валик. б, б—круги, предохраняющие восковые ленты от сползания с валика. в, в—планки-подставки под катушку.

ДВГНБ

159. Правила при выработке вощины.

1. Работать спокойно и осторожно.

2. Подшипники вальцов всегда должны быть смазаны хорошим машинным маслом, и вальцы плотно привинчены к столу.

3. По окончании работы ручку с вальцов обязательно нужно отвинтить, чтобы посторонние лица не пустили в вальцы твердого предмета (гвоздя, проволоки, щепку и пр.).

4. Если воск заклеил вальцы, его не следует выковыривать железными предметами, а нужно вымыть руки

ЭР00760

в чистой воде и пальцами постепенно откатывать прилипший воск. Воск, оставшийся в углублениях, можно выбрать, пропуская в вальцы небольшие восковые пластинки, взятые от хороших, прозрачных рулонов. Такие пластинки постепенно выберут весь воск, засевший в углублениях рифленых вальцов.

5. Если вальцы стали вырывать куски вощины то в одном, то в другом месте ленты,—это показывает, что они неравномерно нагреваются; особенно сильно такое вырывание идет около краев ленты.

В таком случае работу нужно остановить минут на 10—15. Стойки вальцов полить холодной водой. Вальцы остынут, и работа пойдет опять успешно.

6. Разрезывание вощины производится на длинном столе. Лента раскатывается и отмеряется рамок на 6—8, и такой длины полоски накладываются одна на другую штук до 20—30 и более. Потом сразу по шаблону вырезывается стопка в двадцать—тридцать листов. При резке нож хорошо смачивать в мыльной воде, тогда он идет легче и дает красиво обрезанный край. Нож для вощины хорошо иметь длиною в 5—6 вершков, довольно широкий (в вершок шириною), но тонкий и упругий.

7. Ведра, ванночки и другую посуду, необходимую при разливке воска, лучше всего иметь из белой жести, так как к ней воск почти не пристает, а если и пристанет, то легко отчищается. От ванночек из оцинкованного железа воск отстает с трудом. Они быстро загрязняются и требуют частой чистки, да и пластины из них выходят часто с вырванными краями, или «заседают» в них так плотно, что и молотком не выколотить.

8. Пластины пускаются в вальцы лицевою стороною (нижнею) вверх, а рулоны, наоборот, лицевою стороною вниз.

9. Пластины и рулоны нужно обязательно складывать в ящик или на чистое полотно и подальше от стен, чтобы к ним не

ЭР00760

прилип песок или мелкие камешки. Эти камешки и песок, попав на вальцы, сильно их портят, после чего вальцы начинают рвать вощину.

Такие вальцы даже опытные в этом деле инструктора выправляют с трудом. Хотя нужно сказать, что выправленные вальцы никогда не будут так хорошо работать, как работают неиспорченные вальцы.

10. При установке вальцов на толщину вощины подвинчивают каждый винт не больше, как на пол-оборота. После каждого такого поворота винта под той и другой стороной вальцов пропускают для пробы небольшую восковую пластину. Если вальцы при установке на толщину свинчивать и не делать пробы, как указано выше, то может случиться, что одна сторона окажется привернута сильнее, и тогда на этой стороне ячейки сомнутся. Такие вальцы исправить почти невозможно, и работать на них тоже будет нельзя.

11. Вращать вальцы при начале работы нужно, как можно м е д л е н н е е, и только потом, когда работающие наловчатся, вращение можно ускорять.

12. Никогда не следует пускать в вальцы холодный воск.

160. Обрезка краев пластин и лент.

В дополнение к советам относительно отработки вощины необходимо указать одно приспособление, которое применяется в моей мастерской при прокатке вощины (вальцы Ломакина). Это приспособление дает возможность и рулоны, и вощинные ленты выпускать с обрезанными с двух сторон и крепкими краями. При работе и пластины, и ленты часто идут под одну сторону вальцов. Их край попадает в просвет между щекой подшипников и краями валиков и не прокатывается, а идет целиком. От этого край пластины или ленты сжимается, рвет кромку и, наконец, сгоняет ленту под одну сторону и портит ее.

ЭР00760

Чтобы избежать этого недостатка вальцов и вырабатывать лучшую вощину, в отверстие между щекой, валиками и подшипниками вставляется клинышек—(рисунок 50)—обязательно из мягкого дерева (липа, верба, осина).

В ребро клинышка вбивается небольшой гвоздь, которым клинышек зацепляется за подшипники, и поэтому не проскальзывает, при вращении вальцов, на другую сторону.

Клинышек своей кромкой плотно прилегает к тому месту, где сходятся два валика, и этой кромкой обрезает пластину или рулон.

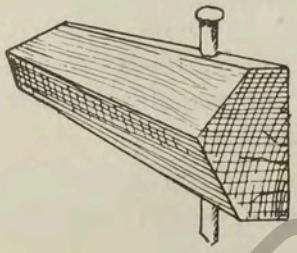


Рисунок 50. Клинышек для обрезки восковых лент в вальцах.

Накопляющийся около клинышка воск вместе с пластиной или рулоном уходит опять под вальцы. Таким образом, ленты выходят с обрезанными целыми краями, и после прокатки не останется обрезков или кусков воска. Кроме того, клинышки, собирая воск под той или другой стороной вальцов, дают ленте одинаковое направление и не дают ей уходить под одну сторону, как это бывает при работе без клинышков, особенно на вальцах Ломакина.

161. Котел для растапливания воска.

Котел для растапливания воска делается двухстенный, так как в одностенном котле воск будет подгорать и медленно расплавляться.

Размер котла для небольшой мастерской лучше всего брать такой: длина снаружи—12 вершков, ширина—8 вершков и высота—10 вершков. Такого размера котел, если нет под него специальной печи, свободно устанавливается на любой плите. Расстояние между стенками и дном наружного и внутреннего бака дол-

ЭР00760

жно быть не более одного вершка. Следовательно, внутренний котел имеет: 10 вершков в длину, 6 вершков в ширину и 9 вершков в высоту. В такой котел помещается около 2½ пуд. воска (рисунок 51).

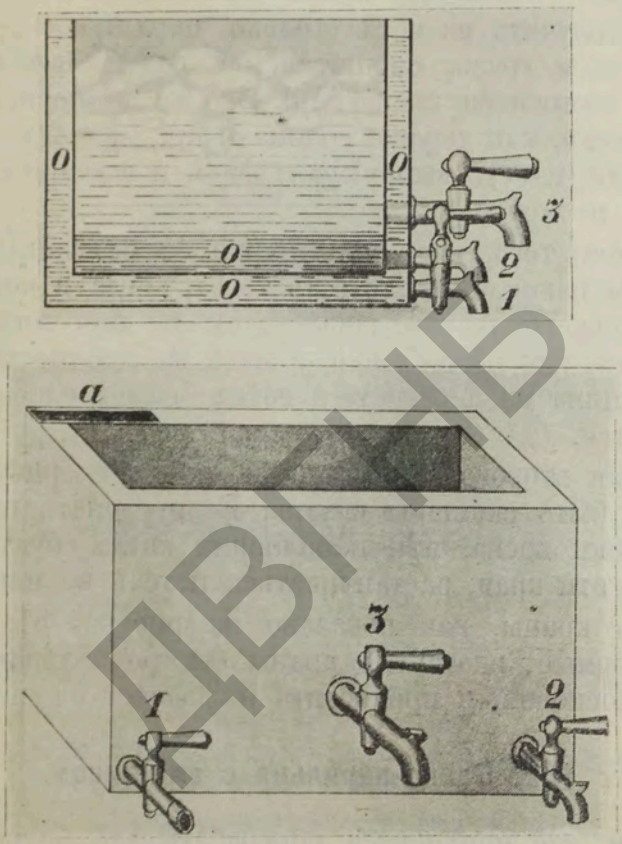


Рисунок 51. Котел для растапливания воска.

А—отверстие для наполнения котла водой. о, о, о—вода. В—воск. 1—кран для выпуска воды. 2—кран для выпуска загрязненного воска и воды. 3—кран восковик.

Из котла проводятся три крана, каждый в 1 дюйм в диаметре. Кран № 1 служит для выпуска воды, находящейся между стенками котла. Кран № 2 служит для выпуска загрязненной воды и остатков воска из внутреннего бака, а потому он устраивается у дна внутрен-

ЭР00760

него бака. Кран № 3 устраивается на два вершка от дна внутреннего бака и служит для выпуска чистого воска, а потому этот кран обыкновенно называют «восковиком».

Такое положение крана № 3 дает возможность всегда получать из котла только чистый воск, так как вся пыль и грязь, смешиваясь с водой, находящейся на дне, стоит ниже крана № 3. Все же примеси, которые легче воска, как дерево, солома и пр., находятся на поверхности, т.-есть выше крана № 3, и в ведро с воском попасть не могут.

Кроме того, воск через кран № 3 выбирается по мере его накопления, то-есть тогда, когда в котле еще много нерастопленного воска, а это не дает воску перегреваться, что, безусловно, влияет на прочность вощины. Вощина из перегретого воска бывает слаба и растягивается.

Края второго бака, как показывает рисунок 51, должны быть скошены внутрь. Если сделать наоборот, то крошки воска, при наполнении котла, будут попадать на эти края, растапливаться и течь на плиту.

Все краны, как показано на рисунке 51, должны быть прямые; изогнутые краны быстро залипают, особенно восковой, и прочистить их бывает очень трудно.

162. Ванна-парильня с змеевиком.

Там, где приходится перерабатывать большое количество воска, парильню хорошо сделать, как показано на рисунке 52,—с змеевиком. Змеевик располагается на дне ванны; один его конец соединяется трубкою с краном № 1, а другой выпускается через край ванны, и вода, проходящая по змеевику, направляется в ведро.

При таком устройстве змеевика в ванне можно всегда держать одинаковую температуру. Вода, по мере накопления ее в ведре, выливается обратно в котел.

ЭР00760

Парильню делают таких размеров: ширина внутри—16 дюймов, длина—28—30 дюймов, высота—16 дюймов. По длине парильни пракрепляются планки **А**,

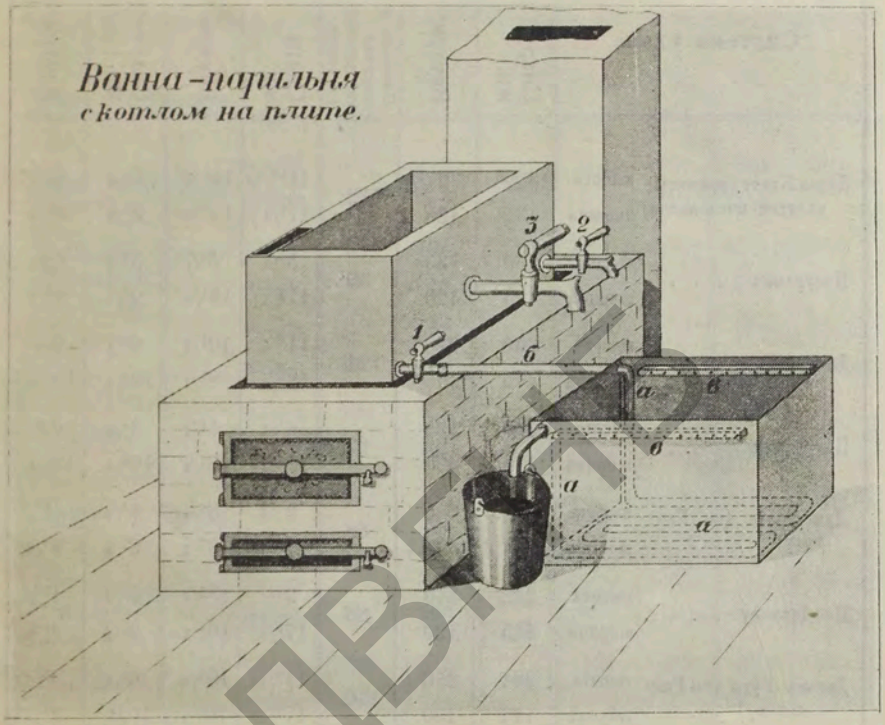


Рисунок 52. Парильня.

а—змеевик; б—соединительная трубка для подачи воды в змеевик; в—планка для придерживания восковых пластин.

которые не дают пластинкам выходить из воды. По змеевику тоже кладутся две планки, чтобы пластины воска к нему не прикасались и не плавились. Пластины в такую парильню можно подставлять все время, по мере того, как с другого конца забираются распаренные пластины. Такая парильня успевает работать, то-есть размягчать пластины, не останавливая вальцов.

ЭР00760

Размеры рамок.

наиболее известных систем.

Система улья.		Миллиметры.			Дюймы.		Вершки.	
		Снаружи.	Внутри.	Площадь в тысячах квадратных сантимет.	Снаружи.	Внутри.	Снаружи.	Внутри.
Дадан Блатт (принятые съездом пчеловодов)	высота	300	267 1/2	112	11 13/16	10 1/2	6 3/4	6
	ширина	435	420		17 1/4	14 3/6	9 3/4	9 1/2
Полурамка	высота	150	135	56 1/2	5 7/8	5 1/4	3 3/8	6.0
	ширина	435	420		17 1/4	16 1/2	9 7/8	9 1/2
Дадан (Квинби) . .	высота	300	270	124	11 3/4	10 1/2	6 3/4	6
	ширина	475	460		18 5/8	18 1/4	10 3/4	10 1/4
Полурамка . . .	высота	160	135	62	6 1/4	5 1/4	3 5/8	6.0
	ширина	475	460		18 3/4	18 1/4	10 3/4	10 1/4
Лангстрота (по Бертрану)	высота	233.3	208	88	9 1/4	8 1/4	5 1/4	4 3/4
	ширина	441.3	425.4		17 3/8	16 3/4	9 7/8	9 5/8
По Дернову	высота	242 1/2	210	88	9 3/8	8 1/4	5 1/2	4 3/4
	ширина	435	420		17 1/8	16 1/2	9 7/8	9 1/2
Дадана Рута (по Райковскому)	высота	284	256	110	11 3/16	10 1/4	6 3/8	5 3/4
	ширина	446	430		17 9/19	16 15/16	10.0	9 3/4
Лангстрота Рута (по Райковскому) . .	высота	232	203	87	9 1/4	18.0	5 1/4	4 1/2
	ширина	446	430		17 9/16	16 15/16	10	9 3/4
Верленш (по Дернову)	высота	200	180	37	8	7	4 1/2	4
	ширина	230	205		9	8	5	4 1/2
Даценбекера (по Райковскому)	высота	190	172	70	7 1/2	6 3/4	4 1/4	3 7/8
	ширина	432	408		17.0	18.0	9 3/4	9 1/4
Бурки Иекера (по Бертрану)	высота	361	347	96	14 1/4	13 5/8	8 3/4	7 3/4
	ширина	286	270		11 1/4	10 5/8	6 3/8	6 1/16
Кована (нормальная английская) . . .	высота	216	203	70	8 1/2	8	4 7/8	4 1/2
	ширина	355	343		14	13 1/2	8	7 5/8

ЭР00760

Система улья.		Миллиметры.			Дюймы.		Вершки.	
		Снаружи.	Внутри.	Площадь в тысячах квадратных сантимет.	Снаружи.	Внутри.	Снаружи.	Внутри.
Дубини (по Дернову)	высота	210	190	50	8 1/4	7 1/2	4 3/4	4 1/4
	ширина	285	265		11 1/4	10 1/2	6 1/2	6
Лайанс по Бертрану)	высота	410	370	115	16 1/8	14 1/2	9 1/4	8 1/4
	ширина	330	310		13	12 1/4	7 1/2	7
Славянский (он-же Галицийский) . . .	высота	480	467	110	18 15/16	18 7/16	10 3/4	10 1/2
	ширина	227	214		8 15/16	8 1/2	5 1/4	4 7/8
Хенда	высота	125	109	48	4 7/8	4 1/4	2 25/32	2 7/16
	ширина	450	436		17 3/4	17 3/16	16 1/16	9 13/16
По Дернову	высота	124	108	46	4 7/8	4 1/4	2 25/32	2 7/16
	ширина	448	430		17 5/8	17	10 1/16	9 3/4
Лавицкого	высота	432	408	88	17	16 1/8	9 3/4	9 1/4
	ширина	240	216		9 1/2	8 1/2	5 3/4	4 7/8
Ващенко (старый образец)	высота	378	370	112	14 7/8	10 9/16	8 1/2	8 1/4
	ширина	311	303		12 1/4	11 15/16	7.0	6 3/4
Долиновского . . .	высота	289	245	82	11 3/8	9 5/8	6 1/2	5 1/2
	ширина	378	334		14 7/8	13 1/4	8 1/2	7 1/2
Универсальный — Бутковича	высота	283	254	111	11 1/8	10	6 3/8	5 1/4
	ширина	446	436		17 9/16	17 3/16	10	9 3/4
Его-же—полурамка .	высота	138	109	—	5 7/16	4 5/16	3 1/8	2 1/2
	ширина	446	436		17 9/16	17 3/16	10	9 3/4
Англо-Американский .	высота	281	222	42	11 1/16	8 3/4	6 3/8	5
	ширина	400	436		15 3/4	13 1/4	9.0	7 1/2

ЭР00760

РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА.

Постановление об охране пчеловодства.

1. При условии применения к пчеловодству личного труда или труда членов своей семьи, воспрещаются ограничения какой-либо нормой, как размеров пасеки, так и числа ульев. Таковые пасеки разделу или отчуждению не подлежат и должны быть оставлены за их трудовыми пользователями, а потому никакие претензии каких-либо организаций или лиц на обращение в их использование существующих трудовых пасек удовлетворению не подлежат.

2. Какие бы то ни было распоряжения, ограничивающие количество меда, заготовляемого для прокормления пчел и личных потребностей, безусловно воспрещаются.

3. Обложение пчеловодных хозяйств производится в общем порядке, предусмотренном декретом о денежных средствах и расходах местных Советов («Известия Ц. И. К.», от 12-го декабря 1918 г., № 272). Обложению особыми налогами пчеловодные хозяйства не подлежат.

4. Земотделы обязаны оказывать всяческое содействие всем организациям и лицам, желающим заниматься пчеловодством, и предоставляют широкую возможность ставить пасеки в наиболее подходящих для сего местах. Во всех случаях перемещения пчеловода и отвода новых участков земли, вывоза на вновь отведенные места ульев и всего пчеловодного инвентаря воспрещаются какие-либо ограничения трудового пчеловодства.

Примечание: Все пчеловодные хозяйства трудового пользования имеют право требовать от Зоотехнических Комиссий охранные свидетельства и оказания технической помощи.

5. Запрещаются ограничения перевозки, пересылки и продажи пчел из трудовых пчеловодных хозяйств.

6. Все распоряжения и постановления местных властей, противоречащие настоящему постановлению, отменяются.

ЭР00760

7. Виновные в нарушении настоящего постановления будут привлечены к ответственности по законам Р. С. Ф. С. Р.

Председатель Совнаркома **В. Ульянов (Ленин).**

Народный Комиссар Земледелия **С. Середа.**

Управляющий Делами Совнаркома **В. Д. Бонч-Бруевич.**

Секретарь Совнаркома **Л. Фотиева.**

(Опубликовано в «Известиях ВЦИК» 11 апреля 1919 года, № 78 (630).

Утверждаю.
31 марта 1924 г.
Зам. Уполнаркомзема ДВО Бахарев.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации пчельников и порядке отвода земель под пасеки в Приморской губернии.

1. Учитывая хозяйственное значение пчеловодного промысла для Приморской губернии и наличие больших медоносных площадей, призвать население к самому широкому развитию пчеловодства.

2. Всемерно содействовать существующим и возникающим пчельникам.

3. Устройство пчельников допускается всем гражданам в государственных лесных дачах, дачах общественного пользования и на усадебных участках, с соблюдением нижеследующих условий:

4. Пчеловод, артель или коммуна, желающие получить место под пчельник, обращается за советом и содействием к районному или уездному инструктору по пчеловодству, который рекомендует им подходящие места и указывает путь ходатайств.

Примечание 1. При возбуждении ходатайства об отводе места под пасеку прилагается удостоверение от местного общества пчеловодства или, где нет такового, от Волисполкомов—о количестве имеющихся у ходатайствующего пчелиных семей.

Примечание 2. Право отвода мест под пчельники в государственных лесных дачах предоставляется местному лесничему, а в лесах местного значения—подлежащему Волисполкому.

ЭР00760

Отведенные пасеки в лесах местного значения являются оброчными статьями местного значения.

Примечание 3. При выделении лесов местного значения существующие в них пасеки отводятся в порядке настоящего Положения и являются оброчными статьями местного значения.

5. Места под пчельники отводятся в количестве трех десятин, на безлесных полянах, как в старых насаждениях, так и на вырубах, где между деревьями, а не кустарниками, имеются прогалины от 5 до 10 саженей. В местностях, особо благоприятных для пчеловодства, местным лесничим разрешается пчеловодам производить под пчельники расчистку места, площадью не свыше 1000 кв. саж. При кочевом пчеловодстве и в хвойных насаждениях расчистки не допускаются.

6. Границы пчельника обозначаются в натуре ясными признаками (столбами, ямами, или затесами на деревьях). Если пчеловод пожелает обвести, сверх того, свой пчельник, находящийся в лесной местности, канавой, плетнем или забором, то местное лесничество ему в том не препятствует.

7. По отводе места, районный или уездный инструктор сообщает Губземуправлению подробные сведения о вновь организуемом хозяйстве, с указанием в нем количества пчелиных семей, и прилагает план его расположения в данной даче или местности.

8. На усадебных участках пчеловоды могут держать пчел без особого на то разрешения, и лишь в случае недовольства со стороны населения они обязаны обносить свои пчельники плетнем, забором или живой изгородью, высотою не ниже сажени.

9. Содержатель пчеловодного участка, с соответствующего разрешения, пользуется преимущественным правом на выделение, по трудовой норме, из расположенного вблизи пчельника земельного фонда, надела для посева как медоносных, так и других хозяйственных растений.

10. Расстояние между пчельниками должно быть не менее 4 верст по линии лета пчел и в остальных направлениях не менее двух верст. Расстояние между усадебными пчельниками, а также при кочевом пчеловодстве, и постановке ульев на короткое время для определенного взятка— не подвергается никакому ограничению.

11. Каждому пчеловоду, допускаемому к постановке пчельника в государственных лесных дачах, выдается особый билет, предъявленный леснику, в обходе которого расположен пчельник, и другим лицам лесного надзора.

ЭР00760

12. Выданный пчеловоду билет и принятые им на себя обязательства теряют свое значение раньше установленного срока в случаях, указанных в § § 24, 29, 32 и 33 настоящих правил.

13. Выдаваемые на пользование билеты вносятся лесничими, в хронологическом порядке, в особую тетрадь. На первое января каждого года лесничий делает выписку из этой тетради, с показанием, за отчетный год, количества и площади находящихся в лесничестве пчельников, фамилии владельцев и количество ульев, которым каждый пчеловод владеет, и представляет эту выписку в Губземуправление.

14. Передача пчельника в другие руки, до истечения срока пользования им, не воспрещается, но в таком случае о передаче пчеловод обязан заявить лесничему, а лицо, принимающее пчельник, должно подписать экземпляр печатных правил. О совершившейся передаче пчельника лесничий делает на билете надпись и отмечает о том в тетради.

15. В черте отведенного под пчельник места, при наличии менее 20 односемейных или 10 двухсемейных ульев, пчеловод имеет право: для своего летнего и зимнего проживания строить дом и хозяйственные постройки; при этом, все отапливаемые помещения должны быть воздвигаемы не ближе 10 саж. от прилегающей стены леса; расчищать кустарники; срубать по лесорубочным билетам деревья, если они препятствуют постановке и уборке роев; прокладывать дороги к пчельнику и водопою.

16. В границах отведенного под пчельник места пчеловод имеет право сеять травы, способствующие увеличению медосбора, разводить фруктовые деревья, ягодные кусты и огородные овощи.

17. На занятом участке разрешается косьба, как посевных, так и дикорастущих трав; стойловое содержание мелкого и крупного скота и пастьба его. Для охраны пасеки разрешается иметь собаку и ружье.

18. Лесной материал, необходимый для пчеловодного хозяйства (постройки ульев), получается на общем основании. Для первоначального же обзаведения пасеки переселенческим пчеловодным хозяйством, с разрешения Губземуправления, согласно ст. 25 Лесного Кодекса, отпускается бесплатно потребное количество деревьев для постройки жилого помещения 9 на 9 арш. и омшаника такого же размера; расселенческим хозяйствам лес, необходимый для возведения пасечных построек, согласно ст. 24 Лесного Кодекса, от-

ЭР00760

пускается по пониженным таксам. Порода леса, отпускаемого бесплатно, или по пониженной таксе, определяется лесничим.

19. Растущий на участке пчельника лес находится на ответственном охранении пчеловода; он может вырубать его лишь с соответствующего разрешения, как сказано в § 15.

20. Лесной материал, находящийся на пчельнике, пчеловод обязан предъявить лесной страже с документом, удостоверяющим законное его приобретение; в противном случае, пчеловод подвергается ответственности по закону, как за самовольную порубку.

21. Пчеловод ответственен за порубку в лесу, хотя бы таковая была обнаружена и не в границах пчельника, а лишь вблизи его; если же в порубке леса он будет уличен сам или его помощник, то он карается, кроме обычного взыскания, удалением с пасеки. Сухим хворостом и валежником пчеловод пользуется бесплатно.

22. При разведении огня на пчельнике пчеловод обязуется соблюдать все предосторожности, определенные законом, и если по его неосторожности произойдет пожар, то он отвечает за убытки на общем основании. Пчеловоду вменяется в обязанность принимать противопожарные меры в борьбе с палами, а также предупреждать палы в районе лета пчелы, т.-е. в районе пчельника по радиусу до трех верст.

23. Лесная стража, заботясь об охране леса от повреждений, не имеет права вмешиваться в хозяйственные распоряжения пчеловодов на пчельнике, а лишь наблюдать за соблюдением установленных правил и, в случае обнаружения нарушений, доносит своему лесничему.

24. Место, отведенное для пчельника, может быть взято у пчеловода до истечения срока: 1) если оно будет подлежать отчуждению для государственных надобностей; 2) если в течение года со дня разрешения, на отведенном для устройства пчельника месте, пасека не будет устроена; 3) если пчеловод будет уличен в хищении леса и нарушении Лесного устава, засвидетельствованном протоколом, хотя бы один раз.

25. При отобрании места ранее срока пчеловод должен быть предупрежден об этом за полгода, и выселение может быть произведено лишь по окончании сезона, т.-е. перед постановкой ульев в омшанник и перед выставкой из него.

26. Пчеловоду не воспрещается и самому отказываться от пользования местом раньше установленного срока. Это,

ЭР00760

однако, не дает ему права требовать какого-либо возмещения его убытков.

27. При сдаче места обратно в ведение власти, от которой оно было получено, все культурные улучшения, произведенные пчеловодом на данном участке, остаются неприкосновенными, за исключением тех, которые поддаются передвижке или пересадке на новое место, в случае основания там нового пчельника. Если сдача пчельника происходит до срока и не по вине пчеловода, то он имеет право на соответственную государственную помощь для основания дела на новом месте.

28. Кроме сдачи в долгосрочное пользование государственных и общественных лесных участков, последние могут сдаваться и в краткосрочное пользование на время взятка для кочевого пчеловодства, сроком на 1—3 месяца, с соблюдением правил, изложенных в § 10. При этом разрешается ставить пчел не только на полянах, но и в лесу, между деревьями—там, где есть подъезды. Сезонное пользование местами в государственных лесных дачах, с целью поощрения кочевого пчеловодства, пчеловодам предоставляется бесплатно.

29. В случае появления гнильца или другой какой-либо заразной болезни, владелец пчельника обязан оповестить: своих соседних пчеловодов, пчельники которых находятся на расстоянии 5-ти верст; ближайшего инструктора пчеловодства; лесничего и Губземуправление. Владелец обязан принять все меры для борьбы с болезнью. В случае обнаружения укрывательства болезни, место, отведенное под пасеки, может быть от пасечника отобрано, согласно § 25 настоящих правил.

30. Желающему пользоваться местом для пчельника предъявляются настоящие правила, один экземпляр которых подписывается им в удостоверение того, что ему известны условия содержания пчельников; что он обязывается их исполнять, и потому отговариваться незнанием установленного порядка он не может; другой экземпляр, вместе с билетом выдается ему на руки.

31. Все недоразумения, возникающие между пчеловодом и представителями власти или населения из-за разноречивого толкования правил, разрешается Уземотделом на основании сведений и заключений, полученных как от местной власти, так и от инструкторов пчеловодства; в случае недовольства сторон решением, дело переносится в Губземуправление, решение которого считается окончательным.

ЭР00760

32. При несчастьи, как, например, полном падеже пчелиных семей, или гибели от пожара, кражи и т. д., пчеловоду дается льготный срок, не менее 3 лет, на возобновление пчельника.

33. Пользование местами под пчельник, в размере не свыше 3-х десятин, в первые два года предоставляется пчеловоду по общегубернской норме за половинную плату, а в последующие годы—по норме, но не выше 5 рублей с десятины угодий, непосредственно используемых под пчельник.

Пчеловод .....

М. П.

Лесничий .....

..... дачи

«.....» ..... 192 года.

ДВГНБ

ЭР00760

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ОТДЕЛ I.

1. Краткий обзор развития пчеловодства 5
2. Пчелы 6
3. Пчеловодство 7

ОТДЕЛ II.

4. Дикая пчела Дальнего Востока 11
5. Привоз пчел на Дальний Восток 12
6. Скрещивание и его результаты 13
7. Влияние климатических условий 14
8. Климатический отбор пчелы 15
9. Результаты отбора 16
10. Заболеваемость 17
11. Работоспособность 19
12. Недостатки 20

ОТДЕЛ III.

Естественная история пчелы.

13. Три части тела пчелы 22
14. Голова 22
15. Крылья 25
17. Брюшко 26
18. Пчелиная семья 28
19. Матка 29
20. Развитие матки 31
21. Пчела 31
22. Период развития пчелы 32
23. Трутень 32
24. Развитие отдельных особей пчелы и продолжительность их работоспособности 33
25. Постройки пчел 34
26. Воск 37
27. Прополис 38
28. Пища пчел 39
29. Перга 39
30. Вода и соль 39
31. Падь 40

ЭР00760

ДВГНБ

ОТДЕЛ IV.

Медоносы Дальнего Востока.

32. Медоносы и время их цветения..... 41
33. Голодовка 45
34. Сохранение и подсев медоносов..... 45
35. Безвзяточные годы 46
36. Районы по медосборам южной части Дальнего Востока 47

ОТДЕЛ IV.

Календарь пчеловодных работ. 52

ОТДЕЛ VI.

Пчеловодные хозяйства и приемы пчеловождения.

37. Роевое хозяйство..... 57
38. Медовое хозяйство..... 57
39. Смешанное хозяйство..... 58
40. Ведение медового хозяйства..... 59
41. Лесотаежный район..... 59
42. Степной и побережный район..... 63
43. Двухсемейный улей..... 65
44. Заселение пчелами двухсемейного улья..... 67
45. Искусственное роение..... 68
46. Подготовка к главному взятку..... 69
47. Осенняя работа..... 71
48. Использование двухсемейных ульев на клен и одуванчик 72
49. Двойное выделение маток..... 73
50. Что дает ведение пчел в двухсемейном улье..... 73
51. Подготовка ульев медовиков..... 74
52. Весенняя расстановка ульев..... 75
53. Образование ульев медовиков на липу..... 75
54. Подготовка на гречиху и осенний взяток..... 78
55. Улей восковик 79

ОТДЕЛ VII.

Сезонные пчеловодные работы.

56. Подготовка к выставке пчел из омшаника..... 84
57. Затенение. 84
58. Выставка пчел 85
59. Осмотр неблагополучных семей..... 86
60. Удаление плесени с рамок..... 86
61. Первая подкормка 87
62. Осмотр ульев и суживание летков..... 88
63. Ревизия 88

ЭР00760

64. Качество матки 89
65. Записи 90
66. Утепление ульев 90
67. Слабые семьи 91
68. Семьи, потерявшие матку 92
69. Соединение семей 93
70. Точки под ульями 94
71. Как часто делать осмотры 96
72. Определение работоспособных семей 97
73. Вывод маток 98
74. Вывод маток по способу Аллея 100
75. Замена маток 101
76. Разведение трутней 105
77. Подготовка к роению 105
78. Признаки роения, и какие ульи можно роить искусственно 106
79. Искусственное роение 107
80. Исправление семей 108
81. Перемена ульев местами 108
82. Подсилки нелетной пчелой 109
83. Подстановка рамок с запечатанной деткой 109
84. Подсилка роями 109
85. Смена гнезд и заготовка суши 110
86. Подготовка к медосбору 111
87. Подготовка к липе 112
88. Подготовка к осеннему взятку 113
89. Как усилить медосбор 114
90. Улей малосемейный 114
91. Улей сильный 115
92. Вентиляция 115
93. Отсутствие места для складывания меда 116
94. Разборка улья 117
95. Подстановка рамок 117
96. Детка 117
97. Удаление (изолирование) матки 118
98. Отбор и сортировка меда 119
99. Составление гнезд 121
100. Неправильное составление гнезда 122
101. Взвешивание 123
102. Соединение семей 124
103. Осенняя подкормка 124

Подготовка пчел к зимовке.

104. Выбор маток 125
105. Улей с низко-широкими рамками 126

ЭР00760

106. Доступ воздуха 126
107. Вентиляция омшаника 127
108. Сырой омшаник 127
109. Время укладки пчел в омшаник 128
110. Переноска ульев 129
111. Установка в омшанике 129
112. Поверка укладки 131
113. Наблюдение за омшаником 131
114. Проветривание и утепление омшаника 132
115. Зимняя подкормка 133

ОТДЕЛ VIII.

Враги и болезни пчел.

116. Человек 135
117. Мотылица 136
118. Нозема 137
119. Шершни, осы и муравьи 139
120. Гнилец 140

ОТДЕЛ IX.

121. Ульи, рамки и значение их размеров в условиях Дальнего Востока 142
122. Теплота 143
123. Вентиляция 143
124. Вместительность и расширение 144
125. Размер рамок 144
126. Занос 145
127. Вставные доски 146
128. Рамки 147

ОТДЕЛ X.

Экономика пчеловодного хозяйства.

129. Подсобное хозяйство 149
130. Смешанное хозяйство 150
131. Промышленная пасека 152
132. Контроль и наблюдение 154
133. Контрольная таблица развития семьи 154
134. Вспомогательный журнал 156
135. Контрольный улей 159
136. Диаграмма контрольных записей 161

ОТДЕЛ XI.

Справочный отдел.

137. Пчеловодные принадлежности 162
138. Сетка 162

ЭР00760

ДВГНБ

139. Дымарь 163
140. Ножи 163
141. Роевни 163
142. Маточные клеточки 164
143. Медогонка 165
144. Воскотопка по Куну 166
145. Палатка 167
146. Кормушка 169
147. Роевые приманки 171
148. Метки для правильной установки рамок 172
149. Омшаник 173
150. Организация пасеки 177
151. У кого покупать пчел 180
152. Подбор места под пасеку 180
153. Выработка искусственной вощины 181
154. Инвентарь при выработке вощины 181
155. Растапливание и разливка воска по ведрам 182
156. Подготовка восковых пластин к прокатке 184
157. Прокатка пластин 185
158. Прокатка рулонов 186
159. Правила при выработке вощины 187
160. Обрезка краев пластин и лент 189
161. Котел для растапливания воска 190
162. Ванна-парильня с змеевиком 192
Размеры рамок 194

Приложения.

Распоряжения правительства.

Постановление об охране пчеловодства 196
Положение об организации пчельников и порядке отвода земель под пасеки в Приморской губернии . . . 197

Список рисунков.

1. Рабочая пчела (по Редько) 22
2. Голова пчелы (по Редько) 23
3. Ножки пчелы (по Редько) 24
4. Крылья пчелы (по Лангстроту) 25
5. Выделение воска (по Потехину) 26
6. Восковые зеркальца 26
7. Брюшко матки (по Лангстроту) 27
8. Жало пчелы (по Редько) 28
9. Матка, трутень и рабочая пчела (по Лангстроту) 30
10. Развитие пчелы и яичка (по Атлассу) 35
11. Пчелиный сот (по Потехину) 36
12. Вальцы для выработки искусственной вощины 37

ЭР00760

13. Диаграмма взятка в Приморье 44
14. Двухсемейный улей 66
15. Парная постановка 77
16. Рамки улья восковика и лекало 80
17. Рамка, подготовленная для закладки маточников . . . 99
18. Полоска вощины (по Лангстроту) 101
19. Полоска вощины с отрезанными сбоку ячейками (по Лангстроту) 101
20. Рамка с построенными маточниками по способу Аллея (по Лангстроту) 102
21. Вывод молодой матки в малом отделении улья 104
22. Отгораживание матки медовыми рамками на взяток 119
23. Расположение рамок в гнезде на зимовку 99
24. Неправильное расположение запасов меда на зимовку в гнезде 123
25. Двухрядная установка ульев на зимовку в омшанике 130
26. Теплый и холодный заносы в улье 145
27. Вставные доски 146
28. Рамка Дадана-Блатта (по Гофману) 147
29. Улей на рамку Дадана-Блатта 148
30. Весы, установленные на столбе 160
31. Весы на треножнике 160
32. Сетка-шляпа 163
33. Дымарь Рута 163
34. Нож Новиса 163
35. Нож Джонсона 163
36. Роевня Вятская 164
37. Маточник Титова 164
38. Щетка для сметания пчел с рамок 165
39. Медогонка 165
40. Воскотопка по Куну 167
41. Палатка для осмотра пчел в ветренную и пасмурную погоду 169
42. Рамка-кормушка 170
43. Наполнение кормушки 171
44. Сибирская приманка для роев 172
45. Улей с верхними отметками для рамок 173
46. План омшаника 175
47. Разрез омшаника 176
48. Ведро для разливки воска 182
49. Катушка для наматывания восковой ленты 187
50. Клинышек для обрезки восковых лент в вальцах . . . 190
51. Котел для растапливания воска 191
52. Парильня 193

ЭР00760

ЦВГНБ

БИБЛИОТЕКА
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица контрольных записей развития пасеки (контрольная доска)

за сезон 192__ года. Уезд _____ волость _____ селение _____

Владелец пасеки _____ система ульев _____

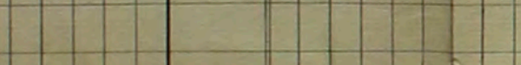
Месяц и число	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.

Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.

Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.

Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.	Месяц и число.	№	Возраст матки.

Условные знаки: — черта, пустые соты; + прямой крест—детка; О кружок—мед; М—маточник; ╳ косой крест—молодая матка; Т—трутни; Р—рой; ⊕ мед и детка, ⊥ пол-рамки детки; ⌓ пол-рамки меду; ⅂ искусственная вощина.

В таблице отмечается каждый осмотр пасеки или отдельного улья. При чем в каждой клетке отмечается только одна рамка, соответственно с тем, что в ней находится—мед, детка, искусственная вощина и т. д. Например  здесь показан осмотр улья 10 мая, знаки показывают, что первая рамка пустая, дальше две с половиной рамки заняты деткой и полуторы рамки меда. Еще пример Всего занято девять рамок: одна пустая, четыре с деткой, 6 с искусственной вощиной, полуторы с медом. На третьей рамке заложено 5 маточников и на 4 и 5 засеяны трутни. Такая запись дает точный учет не только развития каждого улья, но и возможность впоследствии проверить почему та или другая семья отстала или слабо развивалась, а также, сидя за столом просмотреть, что сделано на пасеке и что нужно сделать. Чтобы не таскать за собою весь лист, можно другой такой же лист разрезать и отдельные карточки держать под крышкой улья, отмечая в них каждый осмотр улья. В свободное же время с этих карточек перенести записи на общую таблицу. Или же при осмотре запись делать на отдельной бумажке или книжке, о потом заносить в таблицу. Условные знаки должны быть ОБЯЗАТЕЛЬНО расставлены в таком порядке, в каком соответствующие этим знакам рамки стоят в улье.

ЭР00760

Хабаровская краевая
БИБЛИОТЕКА

ДВГНБ

ЭР00760

ПРИМГУБЗЕМУПРАВЛЕНИЕ.

ДИАГРАММА КОНТРОЛЬНЫХ ЗАПИСЕЙ.

Уезд ..... волость ..... селение ..... Владелец пасеки .....

количество ульев ..... система ульев ..... сведение за ..... месяц 192 года.

Название медоносов.	Цветение. Начало.	Цветение. Конец.	Взяток. Начало.	Взяток. Конец.
Верба первая				
» вторая				
» третья				
Багульник				
Груша				
Клен мелкий				
Одуванчик				
Яблоня				
Черемуха				
Жимолость				
Малина				
Клевер белый				
Бархат				
Таволга				
Жасмин				
Дергаза (Стеларий)				
Липа Амурская широколистая				
Липа Амурская мелколистая				
Липа Маньчжурская				
Леспедяция				
Донник (буркун)				
Гречиха				
Дикие горошки				
Будяк				
Крапивка				

Число.		тем. / фун.
Температура днем [1]	8 ч.	40
	12 ч.	39
	4 ч.	38
Состояние воздуха (тихо—ветер) [2]	8 ч.	37
	12 ч.	36
	4 ч.	35
Состояние погоды [3]	8 ч.	34
	12 ч.	33
	4 ч.	32
Лет пчел сильного, среднего и слабого улья [4]	Сил.	31
	Ср.	30
	Слаб.	29
Общий вес контрольн. улья [5]		28
		27
		26
		25
		24
		23
		22
		21
		20
		19
		18
		17
		16
		15
		14
		13
		12
		11
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
Прибыль		
		0
Убыль		
		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Растения, не помещенные в таблицу, записывать внизу, там же записывать и растения с местными названиями.

[1]) Температура отмечается по Реомюру. [2]) С северный, Ю южный, В восточный, З западный, + ветер сильный, — слабый, О — тихо, = средний. С — северный слабый, Ю + южный сильный и т. д [3]) С солнце, Д дождь, П пасмурно, Т туманно, СХ сухо, СД солнце дождь, ДП дождь пасмурно и т. д. [4]) В графе лет пчел отмечается сколько пчел вылетело в минуту, напр. 40, 75 и т. д. [5]) Общий вес контрольного улья отмечается в фунтах, напр. 95, 104, 110 и т д.

Инструктор по пчеловодству

ГПБ

ЭР00760

ДВГНБ

ЭР00760

ДВГНБ

ЭР00760

2 руб.

387
ДВГНБ

ЭР00760

ДВГНБ

ЭР00760

ЭР00760