

638.1
6933

А. М. БУТЛЕРОВЪ.

№ 3167 р.к.

КАКЪ ВОДИТЬ ПЧЕЛЪ.

4-ое издание Ученымъ Комитетомъ Министерства Народного Просвещенія рекомендовано для начальныхъ и среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведений вѣдомства Министерства Народного Просвещенія.

Разсмотрено и одобрено пчеловодной комиссией Императорского Вольного Экономического Общества и отдѣленіемъ пчеловодства Императорскаго Русскаго Общества климатизаціи животныхъ и растеній.



Цена № 20
20 коп.

8-ое ИЗДАНІЕ
Съ 37-го рисунками.

ПРОФ. А. М. БУТЛЕРОВЪ
(умеръ въ 1889 году).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Издание Императорскаго Вольного Экономического Общества.
1914.

III-573 1

N 316274 1

*Ученическая библиотека
Симфероп. д, л. училища*

А. М. БУТЛЕРОВЪ.

II-573 ск

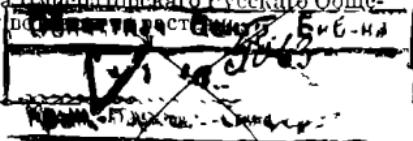
ученческая библиотека
учебн. фарм. к.
УЗМУХОР. К.

КАКЪ ВОДИТЬ ПЧЕЛЪ.

4-ое издание Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія рекомендовано для начальныхъ и среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ земеяній въдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія

РАЗСМОТРѢНО И ОДОБРЕНО

пчеловодной комиссией Императорскаго Вольнаго Экономического Общества и отдѣленіемъ пчеловодства Императорскаго Русскаго Общества акклиматизации животныхъ и растеній № 56-на



8-е ИЗДАНІЕ

Императорскаго Вольнаго Экономического Общества.

съ 37 рисунками.



Цѣна 20 коп.

1914

С-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тип. Т.ва А. С. Суворина — "Новое Время" Зритель, 13



Печатано по распоряжению Императорского Вольного Экономич. Общества.

КЪ ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ.

Уважаемымъ сочленамъ
и сотрудникамъ своимъ

по Пчеловодной Комиссії Императорскаго Вольнаго Экономического Общества и по Отдѣлению пчеловодства Императорскаго Общества Акклиматизации животныхъ и растеній

посвящаетъ

Авторъ.

Къ свѣдѣнію пчеловодовъ.

Изъ смысла нашихъ законовъ ясно видно, что Правительство неоднократно принимало мѣры къ охраненію и поощренію пчеловодства. Въ Сводѣ Законовъ (томъ X-II, часть 1-я, статьи 463 и 466 упоминается о *правахъ на бортевыя ухоженія*, т. е. на одинъ изъ видовъ пчеловодства; тамъ же (томъ XII-II, часть 2-я, статьи 182 и 183) устанавливаются правила отвода земель желающимъ заниматься пчеловодствомъ и награжденія особено въ немъ отличившихся.

Поэтому, право пчеловладѣнія, въ случаѣ спора, должно находить себѣ судебную защиту (Уставъ гражд. судопроизв., ст. 1-я).

Къ обязанностямъ пчеловодовъ относится (тотъ X-II, часть 1-я, ст. 688 и т. XII-II, ч. 2-я, ст. 508) вознагражденіе за всякой причиненный кому-либо (пчелами) вредъ въ здоровы или ущербъ въ имуществѣ, если будетъ доказано, что принятыя (пчеловодомъ) мѣры предосторожности были *ясно недостаточны*. Какія мѣры предосторожности считаются въ отношеніи тѣхъ или другихъ животныхъ *достаточными*--законъ не опредѣляетъ и въ спорныхъ случаяхъ судъ можетъ требовать (Уставъ гражд. судопроизводства, ст. 515) заключенія свѣдущихъ людей.

По мнѣнію опытныхъ пчеловодовъ, при пчеловодствѣ необходимы, между прочимъ, слѣдующія предосторожности: 1)ставить ульи отъсосѣднихъ межей и дорогъ не ближе 5 сажень, если только пчельникъ не прилегаетъ въ такомъ мѣстѣ къ строеніямъ или сплошнымъ заборамъ вышею не менѣе сажени; 2) разстояніе отъ пчельника до проѣзжихъ дорогъ и до пастбищъ скота должно быть не менѣе 15 сажень; 3) при появленіи на пчельникѣ гнильца, хозяинъ этого пчельника долженъ дать знать объ этомъ сосѣднимъ пчеловодамъ и обязанъ немедленно истребить или убрать своихъ зараженныхъ пчелъ, ихъ ули и гнѣзда въ такое мѣсто, куда не могутъ попасть другія пчелы.

(Запимствовано изъ «Пчеловодства» А. Ф. Зубарева).



КАКЪ ВОДИТЬ ПЧЕЛЬ.

1. Успѣшно и съ выгодой заниматься пчеловодствомъ тому только легко удается, кто твердо знаетъ, какъ плодится пчела, какъ она живеть и работаетъ въ ульѣ и въ полѣ. А узнать все это коротенько—можно, прочитавши эту книжку раза два-три. У *незнающаго пчелка* пчелы *дѣлаютъ*, что хотятъ, *а у знающаго то, что самъ онъ хочетъ*.

2. Семьей пчель называють всѣхъ пчелъ, которыхъ вмѣстѣ живутъ въ одномъ ульѣ. Въ такой семье—если она благополучна, исправна—бываетъ, кромѣ нѣсколькихъ тысячъ рабочихъ пчелъ одна матка или царица, а лѣтъмъ, сверхъ того, еще—и трутни.



Рис. 2. Трутень.



Рис. 3. Матка.

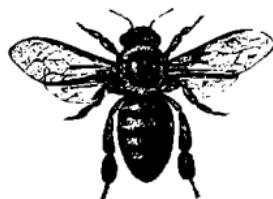


Рис. 4. Рабочая пчела.

3. Матка—настоящая мать всей семьи. Въ благополучной семье она одна несетъ яички и этимъ однимъ только и занимается. Изъ личекъ матки выводятся пчелы, молодыя матки (когда это нужно) и трутни. Значить, матка—единственная настоящая *самка* въ ульѣ (рис. 3 и 6).

4. Рабочія пчелы тоже самки, но не вполнѣ выросшия (см. 20). Настоящее дѣло рабочихъ пчелъ—использовать всѣ работы въ ульѣ и въ полѣ; они производятъ воскъ и строить соты, воспитываютъ молодь или дѣтку, летаютъ за *взяткомъ*, за добычей въ полѣ и приносятъ ее въ улей (рис. 4 и 7).

5. Трутни — это самцы. Они вовсе не работаютъ, а только летаютъ на *пронгру*, гулять въ хорошее время, среди дня. На лету они гоняются за молодыми матками и спариваются съ ними (рис. 2 и 5).

Для каждой матки нуженъ только одинъ трутень, а ихъ выводится довольно много, и на этотъ выводъ идетъ у пчелъ поплрасну много труда и меду, котораго и сами трутни съѣдываютъ не мало. Поэтому надо заботиться, чтобы трутней въ ульяхъ выводилось какъ можно меньше.



Рис. 5. Трутень.



Рис. 6. Матка.



Рис. 7. Рабочая пчела.

Трутни выводятся весной, а къ осени пчелы ихъ всѣхъ выгоняютъ. На зиму въ благополучныхъ ульяхъ трутней не остается вовсе.

** См. значитъ *смотри въ той статьѣ*, на которую указано и въ которой говорится что-нибудь о томъ же самомъ.*

6. Гнѣзда или заносъ, на которомъ пчелы живутъ въ ульѣ, состоятъ изъ восковыхъ построекъ, сотовъ и пластовъ, сдѣланыхъ въ нѣсколько рядовъ. Въ ячейку сотовъ пчелы складываютъ свои запасы, и въ ячейки же матка кладеть лѣца, и пѣнихъ выводится молодь, или дѣтка (рис. 8 и 9). Соты бывають двухъ родовъ: съ мелкими ячейками, *пчелиные*, и съ крупными ячейками, *трутневые*. Первые служать для вывода пчелъ, а вторые—для вывода трутней; часть же сбора, пидущая въ запасъ, складывается, какъ въ одинъ, такъ и въ другія ячейки.

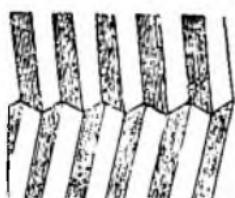


Рис. 9. Расположение ячеекъ сбоку.

Рис. 8. Соты съ различными ячееками. 1—матка, 2—трутон, оставляемы пчелы рабочіе, 3—маточникъ, 4—запечатанный маточникъ, 5—открытый маточникъ, изъ которого выходить матка, 6—разгрызенный пчелами маточникъ. Ячейки съ находящимися въ нихъ личками и личинками пчелъ—рабочіе ячейки, болѣе крупныя ячейки внизу справа—трутневыя.

Пчелиные соты ставятся пчелами одинъ отъ другого на такомъ разстояніи, что отъ dna ячеекъ (срединной стѣнки) одного пчелинаго сата до dna ячеекъ (срединной стѣнки) сосѣднихъ сотовъ бываетъ всегда *три четверти вершка* или чуть-чуть побольше *).

*.) Кто хочетъ видѣть на дѣлѣ то, о чёмъ здесь говорится, тотъ пусть идеть на пасеку къ хорошему пчеловоду и попроситъ его все показать и объяснить.

7. Маточниками называются особые ячейки, въ которыхъ выводятся матки. На нижнихъ и боковыхъ ребрахъ пластовъ пчелы дѣлаютъ для этого вывода особыя круглые чашечки, обращенные отверстiemъ книзу, мисочки, которыя матка замо-
ситъ яичками. Во время вывода въ нихъ матокъ, пчелы удли-
няютъ эти чашечки, и онъ становится тогда **маточникомъ, ма-**
точными ячейками.

8. Воскъ, изъ которого рабочія пчелы строятъ соты, не со-
бирается ими въ полѣ, а вынотѣнастъ изъ собственнаго ихъ
тѣла, преимущественно у молодыхъ пчелъ (рис. 10). Когда

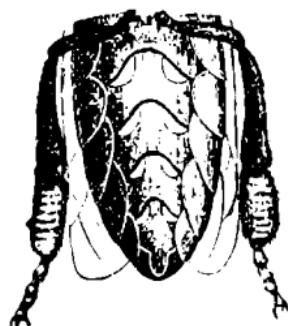


Рис. 10. Нижняя поверхность брюшка рабочей пчелы съ выступившими изъ нее бѣлыми чешуйками воска.

пчелы лѣтомъ, при хорошемъ погодѣ, начинаютъ лѣтѣть большие, то у нихъ на нижней сторонѣ, между кольцами брюшка, появляются тонкіе бѣлые прозрачные листочки, похожіе на мел-
кую чешую. Это — чистый воскъ. Пчелы вынимаютъ эти листочки, ле-
жащіе будто въ кармашкѣ, и упо-
требляютъ ихъ для постройки сотовъ. Выработка пчелами воска, однако,
непривычна, потому что на одинъ фунтъ
воска пчелы расходуютъ фунтовъ
восемь меду *).

9. Соты старятся. Молодые, свѣ-
же-построенные пчелами въ новомъ
жильѣ соты бѣлы и при нагреваніи
растапливаются безъ остатка; но, по
мѣрѣ вывода въ нихъ молоди, они
темнѣютъ и дѣлаются тверже, а стѣнки ячеекъ — толще. Происхо-
дить это оттого, что каждая выводящаяся пчела оставляетъ въ
ячейкѣ особую оболочку. Если такие соты плавить, то оболочки
эти остаются въ видѣ бурыхъ пленокъ. Очень старые черные
пласты становятся для пчелъ вовсе непригодными.

Если пчелы начинаютъ удлинять старые соты, то новый
воскъ онѣ смѣшиваются со старымъ, и тогда новая постройка,
нововка, бываетъ буроватая.

10. Яички, которыя матка кладетъ въ ячейки, хоть и не раз-
личаются по наружному виду, но бываютъ двухъ родовъ: **пче-
лины (самочки) и трутневыя (самцовыя).** Изъ первыхъ выхо-
дятъ и рабочія пчелы, и матки, а изъ вторыхъ — только трутни.
Неправильная матка кладетъ яйца, какія хочетъ, по своему желани-
ю, по одному въ каждую ячейку **). Пчелиныя яйца она не-

*) Опыты Бергенша, послужившіе основаниемъ къ настоящему выводу, выпѣ признаны сдѣланными при неправильныхъ условіяхъ.

**) Бываетъ изредка при недостаткѣ порожнихъ ячесъ, что даже исправ-
ная матка кладетъ болѣе одного яйца въ ячейку.

сеть въ пчелиныхъ ячейки и въ маточныхъ мисочки, а трутневыя яйца — только въ трутневыя, крупныя ячейки. Хорошія матки кладутъ яйца сплошь, не пропуская почти ни одной ячейки. Яички продолговатыя, бѣлесоватыя, маленькия — бываютъ прикреплены однимъ концомъ ко дну ячейки, а другой конецъ у нихъ приподняты. (Рис. 6).

11. Матка начинаетъ класть яйца рано весной, еще на зимовкѣ: сначала попемногу, а потомъ все больше и больше, такъ что въ серединѣ лѣта кладка бываетъ всего сильнѣе. Лучшія матки кладутъ въ это время до двухъ-трехъ тысячъ яицъ въ сутки. Для кладки яицъ, однако, нужно, чтобы ячейки были сначала приготовлены, вычищены пчелами, чтобы пчелы на нихъ сидѣли и чтобы быть порядочный взятокъ. Поэтому, если пчелъ въ ульѣ мало, то никакая матка не можетъ нести много яицъ, а если въ полѣ почти ничего взять, то кладка уменьшается, хотя бы семья и была сильна. Къ осени кладка яицъ слабѣетъ и потому прекращается вовсе до слѣдующаго года.

12. Съ весны матка несетъ только пчелиныя яйца, а въ началѣ лѣта, когда семья уже усилилась и пчелы строятъ трутневую поновку, она начинаетъ класть и трутневыя яйца. Потомъ, когда уже почти все свободныя ячейки заняты, матка сносить по яичку и въ мисочки, для выхода молодыхъ матокъ.

13. Изъ каждого яичника выклевывается черезъ три дня маленький, бѣленыекій червячикъ (личинка). Червячки эти или личинки вообще называются *червой*, *фтьвой*, или *дѣткой*. Пчелы кормятъ ихъ особой бѣлой жижей, молочкомъ, извергаемымъ изо рта рабочими пчелами; а когда червячки нѣсколько вырастутъ, то имъ, за исключениемъ маточныхъ личинокъ, пчелы даютъ также цвѣточную пыльцу (хлѣбину) и медъ. Червячки быстро растутъ: пчелиныя и трутневыя личинки достигаютъ полнаго роста въ *шесть* дней, а маточные — еще скорѣе, въ *пять* съ половиною сутокъ. Когда черва вполнѣ выросла, то пчелы закрываютъ, *печатаютъ* ячейки, и это будетъ *крытая* или *печатная черва*. Крышки на пчелиной червѣ бываютъ плоскія, а на трутневой — выпуклые.

Отъ снесенія яйца до запечатанія проходитъ, значить, у пчелы и трутня *девять сутокъ*, а у матки — *восемь съ половиною сутокъ*.

Въ закрытой ячейкѣ личинка превращается въ *куколку* — мягкую, бѣлую, точно спеленатую пчелку. Потомъ цвѣть куколки понемногу темнѣеть, начиная съ глазъ, и когда наступитъ полная зрѣлость, то молодая пчелка, трутень или матка прогрызаютъ крышку ячейки и выходятъ изъ нея.

Въ печатномъ состояніи пчелиная черва остается *одинадцать сутокъ*, трутневая — *пятнадцать сутокъ*, а маточная куколка — *восемь съ половиною сутокъ*. Значитъ, со времени кладки яйца до выхода изъ ячейки проходитъ всего у пчелы *двадцать*

сутокъ, у трутня — двадцать четыре, у матки — семнадцать сутокъ.

14. Яички, служащія для вывода матокъ и для вывода рабочихъ пчель, совершенно одинаковы по своей натурѣ, и по дѣлу въ воспитаніи личинки: если червячокъ лежитъ въ узенькой, обыкновенно ячейкѣ и получаетъ отъ пчелъ корму немнога и не все время чистое молочко, то выходитъ недоросшая самка, рабочая пчела; если же червячка пчелы кормятъ много и одинакъ молочкомъ, такъ что онъ плаваетъ въ немъ, и если червячокъ лежитъ въ просторномъ помѣщеніи, въ маточникѣ (см. 7), который, въ закрытомъ состояніи, формой и ростомъ походитъ на дубовый жолудь, то происходитъ самка, вполне выросшая, матка.

Однаковость тѣхъ яичекъ, изъ которыхъ выводятся матки п рабочія пчелы, доказывается тѣмъ, что пчелы изъ каждого молодого пчелиного червячка могутъ вынести матку. Если матка у нихъ взята или умерла, а въ ульѣ нѣтъ ни одной мисочки съ яичкомъ, то были бы только пчелиныя (а не трутневыя) яички или молодая пчелиная черва — и семья безъ матки не останется: пчелы выберутъ одну или нѣсколько подходящихъ пчелиныхъ личинокъ, перестроить въ маточники тѣ ячейки, въ которыхъ онъ лежать (затѣжать маточники), начинуть кормить червячковъ по другому и выведутъ себѣ матку. Значить, семья, не имѣющая матки, по имѣющей яички или дѣтку, годную для вывода матки, можетъ считаться благополучной, а безматочечъ только тотъ улей, въ которомъ нѣтъ ни матки, ни яицъ, ни молодой червы.

Такъ какъ матка можетъ быть выведена только изъ открытой и не старой первы, то самый ранній срокъ такого вывода, считая со дня потери или отъема старой матки, — 10-й день; обыкновенно же позже — 13-й или 14-й день, а иногда и еще позже того (см. 13). Во всякомъ случаѣ, если хотятъ воспользоваться закрытыми зрѣлыми лишними маточниками, то надо брать ихъ не позже 10-го дня, а иначе они могутъ быть разрушены (см. 16).

На этомъ выводѣ матокъ основывается также способъ удостовѣриться въ безматочности улья: стоять поставить пчеламъ кусочекъ сота съ молодой червой и, если матки нѣтъ, то на немъ сутокъ черезъ трое найдешь заложенные маточники.

15. Созрѣвшая матка выходитъ изъ маточника, быстро срѣзывая круглую крышечку на его вершинѣ, т. е. на концѣ, обращенномъ внизъ. Если же матка изъ маточника выброшена пчелами, какъ ненужная, лишняя, то маточникъ бываетъ прогрызенъ сбоку, а его конецъ обыкновенно остается цѣль. Поэтому, по наружному виду опроставшагося маточника легко можно узнать, вывелась ли матка сама или уничтожена и выброшена.

16. Матки другъ друга не терпятъ и, какъ только встрѣтятся, дерутся на смерть до тѣхъ поръ, пока одна будетъ зако-

лота жаломъ своей противницы. Жало свое матки только и употребляютъ противъ другихъ матокъ, а человѣка не жалить. Когда въ ульѣ было нѣсколько закрытыхъ маточниковъ, то первая молодая матка, какъ только выведется, хлопочеть о томъ, если пчелы ее до этого допустятъ, чтобы уничтожить другихъ матокъ, которыхъ еще не вышли изъ маточниковъ. Так же и старыя матки только потому не убиваютъ своихъ дочерей въ закрытыхъ маточникахъ, что имъ препятствуютъ пчелы. Пчелы же тогда не даютъ маткамъ убивать другъ друга, когда хотятъ роиться.

17. Молодая народившаяся матка, оставшись въ ульѣ безъ другихъ матокъ-соперницъ, вылетаетъ неиадолго изъ улья *на проигру* въ тихое, теплое время, около полудня, и, при этомъ вылетѣ, на воздухѣ спаривается съ трутнемъ. Такой *брачный вылетъ* бываетъ не раньше трехъ сутокъ постѣ рожденія матки, обыкновенно же—черезъ недѣлю. Если маткѣ, при первомъ вылете, не удалось спариться (*оплодотвориться*, сдѣлаться *плодной*), то вылетъ повторяется и въ слѣдующие дни. Если увидишь матку, возвращающуюся съ проигры, то легко узнать, оплодотворилась ли она: спарившаяся матка приносить въ себѣ—въ заднемъ кончикѣ брюшка, который представляется тогда открытымъ—оторванный части трутня; трутень же, оплодотворившій матку, немедленно умираетъ.

18. Разъ спарившаяся, оплодотворенная матка, больше не нуждается въ трутнѣ и остается плодною уже *на всю свою жизнь*, которая можетъ продолжаться до *пяти лѣтъ*.

Послѣ спаривания, брюшко у матки замѣтно увеличивается, и на третью сутки она начинаетъ нести яйца.

19. Когда молодой маткѣ не удастся спариться съ трутнемъ въ теченіе нѣсколькихъ недѣль послѣ рожденія, то она перестаетъ вылетать на проигру и начинаетъ, не оплодотворившись, нести яйца; но только изъ всѣхъ этихъ яицъ выводятся одни трутни. Изъ этого видно, что яички трутневыя, самцовыя, вываются неоплодотворенныя, а самочки—это тѣ, которыхъ оплодотворены.

Случается иногда, что и плодная матка, бывшая прежде исправною, теряетъ способность класть оплодотворенные яйца и начинаетъ производить однихъ трутней. Матки, несущія одни трутневыя яйца, называются *трутневыми*. Такъ какъ подобныя матки кладутъ свои яйца не только въ крупныя (трутневыя), но и въ мелкія (пчелиныя) ячейки, то и въ ульяхъ съ трутневыми матками, кромѣ обыкновенныхъ большихъ трутней, появляются еще маленькие трутни. Трутневая печатная черва, помѣщенная въ пчелиныхъ ячейкахъ, называется, по большой выпуклости крышечкъ на ячейкахъ, *горбатою чесвою*.

Значить *мелкіе трутни и горбатая черва* въ ульѣ показываютъ, что матка—*трутнившая*.

20. Рабочія пчелы иногда несутъ яйца (см. 4), изъ которыхъ тоже выходятъ только одни трутчи. Такихъ пчелъ называютъ **трутовками**. Онѣ появляются иногда въ тѣхъ семьяхъ, которые долгое время остаются безматочными. Трутневатъ дѣти (лежащая въ крупныхъ ячейкахъ) бываетъ въ такихъ ульяхъ въ небольшомъ количествѣ и разбросана неправильно, кое-гдѣ. Яйца, спесенные трутовками, тоже обыкновенно положены неправильно кое-какъ, поѣсколько штуки въ одной ячейкѣ.

Иногда семья такъ оснаивается съ трутовками, что не заподлицо маточниковъ, хотя бы ей и дали подходящую дѣтку, и даже иногда не принимаетъ готовыхъ, подсаживаемыхъ ей матокъ.

21. Молодыя пчелы, по выходѣ изъ ячейки, бываютъ слабыми и сначала остаются обыкновенно сидѣть на томъ самомъ соту, на которомъ родились. Но виду онѣ пушистѣе и сырѣе старыхъ пчелъ. Вскорѣ потомъ онѣ принимаются за домашнія работы: вылетаютъ же въ первый разъ иенадолго, если погода хороша, дней черезъ 7—8. Вылетѣвъ этотъ бываетъ вскорѣ послѣ полудня; полетавши передъ леткомъ улья, пчелы опять уходятъ домой. Это называется *облётомъ, игрою* или *проигрою* пчелъ. Старыя пчелы тоже проигрываютъ, если имъ передъ этимъ пришлось долго просидѣть безъ вылета. Послѣ облѣта молодыхъ пчелъ проходить, однако, еще съ недѣлю, прежде чѣмъ онѣ начнутъ вылетать за взяткомъ.

Значить, со времени кладки личка до вылета за взяткомъ той пчелы, которая изъ него парождается, проходить *недѣлю пять* (см. 13).

22. Пчелы замѣчаютъ при проигрѣ мѣсто и видъ своего улья и потому уже безошибочно умѣютъ его находить, когда возвращаются домой. Молодыхъ, еще не облетавшихся, пчелъ можно подсаживать въ другіе ульи и онѣ домой не воротятся, а летинные пчелы возвращаются на свое мѣсто. Поэтому, если улей съ мѣста снять, а на мѣсто его поставить другой, то вся летинная пчела прилетитъ въ новый улей, поставленный на старое знакомое пчелѣ мѣсто. Нужно только, чтобы иопытный улей походилъ на прежній и, главное, чтобы летокъ, входъ нового улья, находился какъ разъ на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ были прежній.

23. Пчелы летаютъ за добычей обыкновенно не дальше 2—3 верстъ. Поэтому, увезенная со своего мѣста на такое расстояніе, онѣ почти всѣ назадъ не возвращаются и остаются на новомъ мѣстѣ. А на близкія разстоянія пчелы облетавшихъ, узнавшихъ свое мѣсто, разумѣются, перевозить нельзя, потому что онѣ возвратятся туда, гдѣ были.

24. Пчелы узнаютъ чужихъ пчелъ изъ другихъ ульевъ и непускаютъ ихъ къ себѣ или даже убиваютъ, если онѣ ничего не принесли съ собой; но если чужая пчела прилетѣть съ добычей, то ее принимаютъ пѣ улей безпрепятственно. Поэтому

ульи можно обмѣнивать мѣстами другъ съ другомъ, когда они сходны, и все обойдется мирно, если это дѣлается во время хорошаго взятка, когда пчелы возвращаются домой съ поля съ добычей. При такомъ обмѣнѣ ульевъ мѣстами, летная пчела того и другого улья попадаетъ на новое мѣсто (см. 52).

25. Взятокъ пчель составляеть цвѣточная пыльца и сладкій сокъ цвѣтовъ (нектаръ), перерабатываемый пчелами въ медъ. То и другое служить пчеламъ пищею. Пыльцу, называемую *цвѣтнѣмъ, пергой или хлѣбиной*, пчелы приносятъ на заднихъ ножкахъ, въ видѣ прилепленныхъ къ нимъ кусочковъ разнаго цвѣта (рис. 11). Поэтому говорится, что пчелы несутъ *обножку*. Перга складывается пчелами въ пчелины ячейки около того мѣста, где выводится молодь, и особенно нужна пчеламъ во время выкормки червы. Сладкий цвѣточный сокъ (материал для меда) пчелы приносятъ внутри себя, въ особомъ своемъ зобикѣ.

Когда пчелы находятъ много меду и начинаютъ имъ наливать много сотовъ въ запасъ, то говорится, что наступиль *главный взятокъ*. У насть въ средней Россіи онъ бываетъ, главнымъ образомъ, съ липы и гречи и начинается въ концѣ июня, а оканчивается около начала августа.

Кромѣ меда и цвѣтня, пчелы приносятъ еще воду и *пчелиный клей*—слистое вещество, собираемое съ некоторыхъ растеній. Воду, какъ и медъ, онѣ носятъ въ зобикѣ и употребляютъ ее въ особенности при выкормкѣ червы, но въ соты никогда воды не наливаютъ. Клей, называемый также *узой*, пчелы, подобно пыльце, приносятъ въ видѣ обножки, которую легко отличить отъ перги уже по виду. Клей также въ запасъ не складывается, а употребляется тотчасъ въ дѣло, для замазыванія лишнихъ отверстій и щелей въ ульѣ.

26. Роенье пчель, т. е. образованіе новыхъ семействъ, происходитъ слѣдующимъ образомъ. Когда матка занесла яйцами почти все свободное мѣсто, то она, отыскивая каждую ячейку

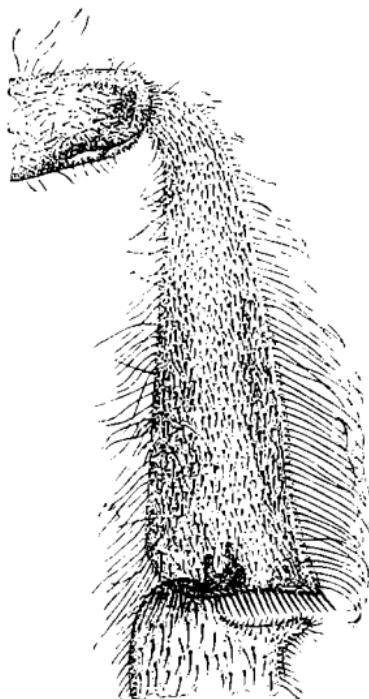


Рис. 11. Нижнее бедро правой задней ноги рабочей пчелы съ корзинкой для пыльцы или перги.

для кладки, сносить, наконецъ, по личку и въ мисочки. Пчелы начибаютъ выкариливать эту маточную черву, и когда маточники запечатаны, то старая матка, не допускаемая пчелами къ истреблению своихъ дочерей, покидаетъ улей съ частью пчель. Это будетъ первый рой, *первакъ*, въ которомъ, стало быть, матка бываетъ плодная, старая.

Когда, по выходѣ первака, вывелась, вышла изъ ячейки старшая изъ молодыхъ матокъ и пчелы ее тоже не допускаютъ убить сестрѣ изъ маточникахъ, то она начинаетъ *тиканье*, пѣть—*ти-ю-ти-ю-ти*. Другія молодые матки, созрѣвшіе, слышатъ это пѣніе и не выходятъ, а остаются сидѣть въ маточникахъ и поютъ въ нихъ. Голосъ ихъ кажется отъ этого глупше,—онѣ *квакаютъ*—*ква-ква-ква*. Такое пѣніе, перекликаніе матокъ, служитъ вѣрнымъ признакомъ, что будетъ рой. Пчелы сидящихъ наалптери матокъ кормятъ, и, наконецъ, старшая матката, которая тюкала, находясь въ ульѣ на волѣ, выходитъ съ роемъ *вторакомъ*. Это бываетъ обыкновенно около *девятаго* дня послѣ выхода первака. Даѣтъ, на другой же день или позже, тѣмъ же порядкомъ старшая изъ осталыхъ матокъ, выйди изъ ячейки и потюкаши *и* *которое* время, можетъ вылетѣть съ *третьакомъ* и т. д. Всѣ эти рои, выходящіе послѣ первака, съ молодыми неплодными матками называются вообще *поролями*. Ихъ матки оплодотворяются уже тогда, когда рой начнетъ занять свое хозяйство въ новомъ ульѣ. Случается, что, по время роевой суматохи, *и* *который* изъ квакавшихъ матокъ успѣваютъ выйти изъ маточниковъ и присоединяются къ рою. Поэтому въ пороляхъ бываетъ иногда по *и* *ескольку* матокъ, изъ которыхъ лишнія вскорѣ потомъ бываютъ уничтожены пчелами.

Когда семья хочетъ перестать роиться, то лишнія матки бываютъ убиты и выброшены изъ улья.

Бываетъ, что дурная погода мѣшаетъ перваку выйти и молодая матка, выведясь, убиваетъ старую. Тогда первакъ выйдетъ съ молодой, неплодной маткой, и, передъ его выходомъ, матка обыкновенно поетъ. Такой рой называется *пѣвчимъ первакомъ*. Пѣвчіе перваки выходятъ иногда также, когда старая матка въ сильномъ ульѣ умираетъ и, взамѣни ея, пчелы выводятъ болѣе одной молодой матки.

27. Какъ идетъ жизнь пчелиной семьи—это уже видно изъ всего сказанного. Съ весны, по мѣрѣ того, какъ увеличивается ваятокъ, матка кладетъ все больше и больше яицъ и семья усиливается, начинается выводъ трутней, а потомъ, если семья хочетъ роиться,—то и выводъ молодыхъ матокъ. Сначала вся вносимая въ улей добыча идетъ на прокормъ червы, а, при наступлении главнаго взятка, въ богатой летною пчелою семьѣ, начинается складыванье меду въ запасъ, наливанье имъ ячеекъ, по мѣрѣ того какъ онѣ опростываются отъ червы. *Червленье*—кладка маткою яицъ—начинаетъ отъ этого уменьшаться, а по-

томъ, къ осени, и убыль взятка, и недостатокъ тепла уже вовсе останавливаютъ червленье, и въ сем'и наступаетъ покой.

Значитъ, сначала выкорикма червы мѣшаютъ меду накопляться въ запасъ, а потомъ, въ свою очередь, накопление медовыхъ запасовъ мѣшаетъ червленью; медъ и черва борются другъ съ другомъ и если пересилить червленье, то медовой запасъ накапливается плохо, потому что почти все, что вносится, уходитъ на кормъ червѣ и въ ульѣ къ осени оказывается много пчелы, а мало меду; если же накопление меду заберетъ силу, то матка, поневолѣ, червятъ меньше, и къ осени въ ульѣ будетъ меду много, а сила семьи—средняя, потому что много пчелы растерялось за вылетѣ. Понятно, что много меду можетъ вноситься въ улей тогда только, когда уже при началѣ главнаго взятка семья сильная. Семья, сильная въ началѣ лѣта и не роившаяся, сдѣлается къ осени медистой и средней, а семья, слабая къ началу главнаго взятка, обыкновенно къ осени, успѣваетъ усиливаться пчелой, но меду скопляеть мало.

28. Роеніе тоже имѣеть большое вліяніе на сборъ меду. Съ роями уходитъ рабочая сила; и хотя отъ этого вноси меду въ роившійся улей сначала и убываетъ, но зато пѣцель прекрасна на время и червленье, потому что плодиа матка ушла съ первакомъ. Вносимый медъ, такимъ образомъ, тратится меныше, и улей, отпустившій одни рой, дѣлается обыкновенно довольно медистымъ. Напротивъ, въ ульѣ, давшемъ нѣсколько роевъ и потерявшемъ, значитъ, очень много летной пчелы, меду бываетъ сравнительно мало. Притомъ семья, пока роится, не бываетъ прилежна къ работѣ.

29. Какъ долженъ поступать пчеловодъ для получения возможно большаго количества меду—это будетъ понятно каждому, кто со вниманіемъ прочиталъ и понялъ то, что здѣсь было сказано. Меду тогда будетъ много, когда пчелы соберутъ его какъ можно больше, а растягнать понапрасну какъ можно меныше. Надо, стало быть, чтобы семи къ началу главнаго взятка были въ полной, хорошей силѣ, а роеніе чтобы было окончено. Кроме того, надо, чтобы не разводилось много трутней, бесполезныхъ юдоковъ меду, и чтобы не выводилось лишней пчелы.

О томъ, какъ все это сдѣлать, будемъ говорить дальше.

30. Надо умѣть обращаться съ пчелами для того, чтобы съ ними свободно работать. Выучиться этому, конечно, всего легче на дѣлѣ, на пчельникѣ у хорошаго пчеловода. А кто не имѣеть этой возможности, тотъ пусть помнить, что около пчелъ надо все дѣлать плавно, не дергая и безъ стуки; напримѣръ, открывать улей надо не быстро, не открывая закрышки. Быстрыя, порывистыя движения и стукъ сердятъ пчелъ. Для того, чтобы усмирить ихъ, надо употреблять подкуривание дымомъ гнилушекъ или трута. Очень много дыма не нужно, но онъ долженъ бытьпущенъ во-время, при самомъ началѣ работы съ ульемъ,

прежде чѣмъ пчелы успѣли разсердиться. Надобно помнить, что не дать пчеламъ разсердиться—легко, но усмирить пчель, когда ониѣ уже раздражены и начали сильно жалить—довольно трудно.

31. Устройство ульевъ имѣетъ тоже большую важность. Правда, во сколько употребительномъ ульѣ можно водить пчель съ успѣхомъ, и главное дѣло, конечно, заключается въ знаніи (хитрый улей для незнавшаго даже хуже простого), но все-таки въ хорошо устроенному, удобному ульѣ все дѣлается легко, тогда какъ въ дурномъ и опытному мастеру подчасъ трудно работать съ пчелами.

Простые разные ульи, уногребляемые у насъ въ разныхъ мѣстностяхъ, вообще таковы, что пчелиную семью и ея гнѣзда въ нихъ трудно осматривать. Ульи эти можно измѣнить, улучшать, дѣлать болѣе доступными. Улучшеніе состоитъ, главнымъ

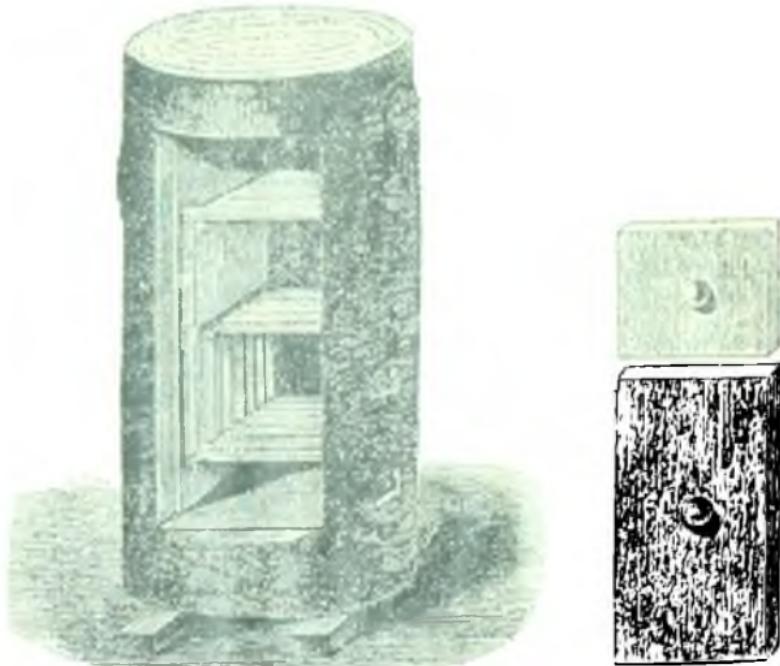


Рис. 12. Улей — колодка съ рамками (разборял).

образомъ, въ томъ, что улей дѣлается открывющимся сверху, и притомъ—такъ, чтобы это открываніе не повреждало соты. Подъ верхней крышкой вдѣлываются для этого, въ надлежащемъ разстояніи одна отъ другой, палочки, или узкія дощечки, къ которымъ соты и прикрепляются (рис. 12). Всего же удобнѣе

такъ называемые разборные ульи, изъ которыхъ можно вынимать каждый сотъ особо, т. е. разбирать гнѣзда совершенно и опять собирать его.

32. Разборность ульевъ достигается тѣмъ, что въ нихъ каждый сотъ прикрепленъ къ особой узкой длинненькой дощечкѣ-линейке (это — линесочные ульи), или находится въ от-

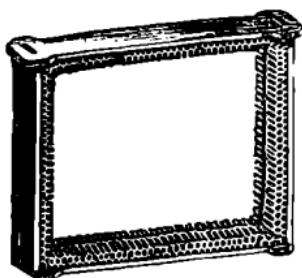


Рис. 13. Старая рамка съ остатками восчины.

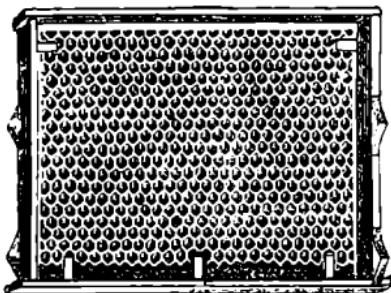


Рис. 14. Рамка съ искусственной восчиной, прикрепленной зажимами.

дѣльной рамкѣ (рамочные ульи), и можетъ быть вынутъ вмѣстѣ съ линейкой или рамкой. Линейка отъ линейки или рамка отъ рамки помѣщены въ ульѣ такъ, что между ними есть для пчелъ проходъ, а отъ срединной линіи каждой линейки до срединной линіи соседнихъ линеекъ находится разстояніе въ три четверти сантиметра, т. е. именно такое, какое бываетъ между целинными сотами (см. 6). Такое же разстояніе сохраняется и между рамками. Для того, чтобы пчелы строили соты по направлению линеекъ или рамокъ, ихъ на-ващиваютъ, т. е. заранѣе указываютъ пчеламъ направление сотовъ, наклеивая на линейку или рамку растопленнымъ воскомъ узкую полоску по старой суши, т. е. сухого безмѣдного сота (рис. 13, 14 и 15).

Разборные ульи бываютъ очень разнообразнаго устройства. Лучшими между ними надо считать тѣ, въ которыхъ сразу, безъ разборки, можно видѣть состояніе гнѣзда и семьи, а при разборкѣ можно вынимать любой сотъ, не трогая съ места остальныхъ сотовъ (рис. 16, 17, 18).

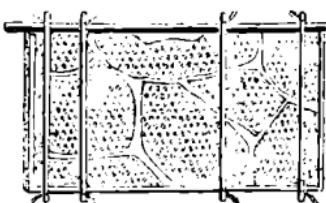


Рис. 15. Рамка съ сушью, прикрепленной ленточками.

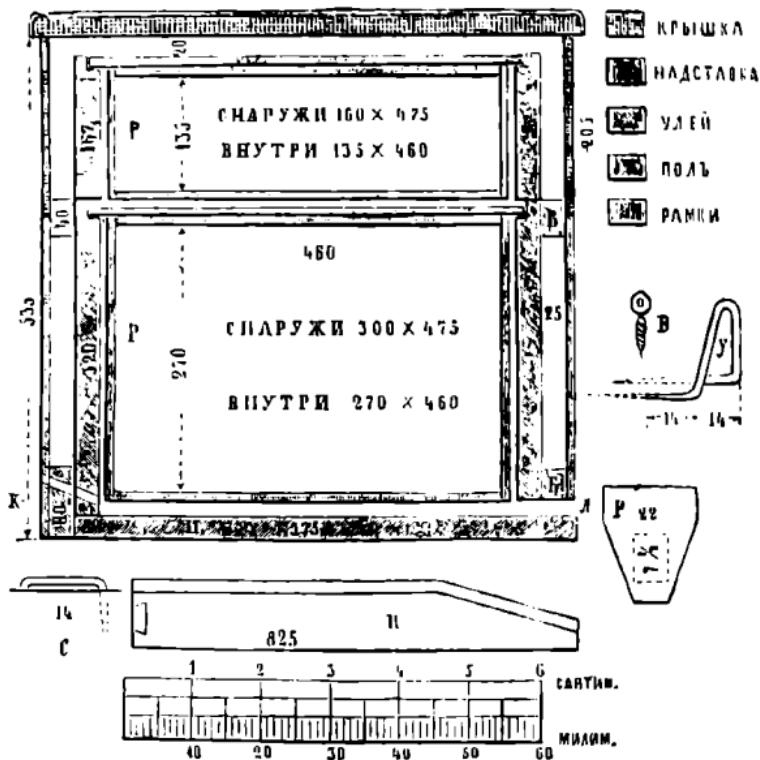


Рис. 16. Чертежъ американского улья Дадана (улей Дадана см. рис. 17 и 18)—Цифры показываютъ количество миллиметровъ въ частяхъ улья. Подъ буквою П означаень подставной поль съ прилѣтною доскою. Подъ буквою Р конецъ рамки, У—угольникъ, С—скобочки, служащія разделителеми между рамками.

33. Кто хочетъ познакомиться съ разборными ульями или ихъ завести, тотъ пусть лучше всего идетъ ихъ смотрѣть туда, где они есть; описание же ихъ можно найти въ другихъ, болѣе подробныхъ пчеловодныхъ книгахъ.

Заводить все одни разборные ульи трудно посовѣтовать простому пчеляку, а новичку, начинающему, неопытному пчеловоду, если у него нѣть хорошаго руководителя, опыта пчеловода, и подавно не слѣдуетъ начинать съ такихъ ульевъ, въ которыхъ обращенія съ пчелами ему никто не можетъ показать. Пусть ноничокъ сначала ознакомится съ пчелами въ тѣхъ ульяхъ, которые употребительны въ его мѣстности и которые онъ, стало быть, можетъ всегда увидѣть въ дѣлѣ на сосѣднихъ пасѣнкахъ. Однако-же каждому простому пчеляку, освоившемуся съ пче-

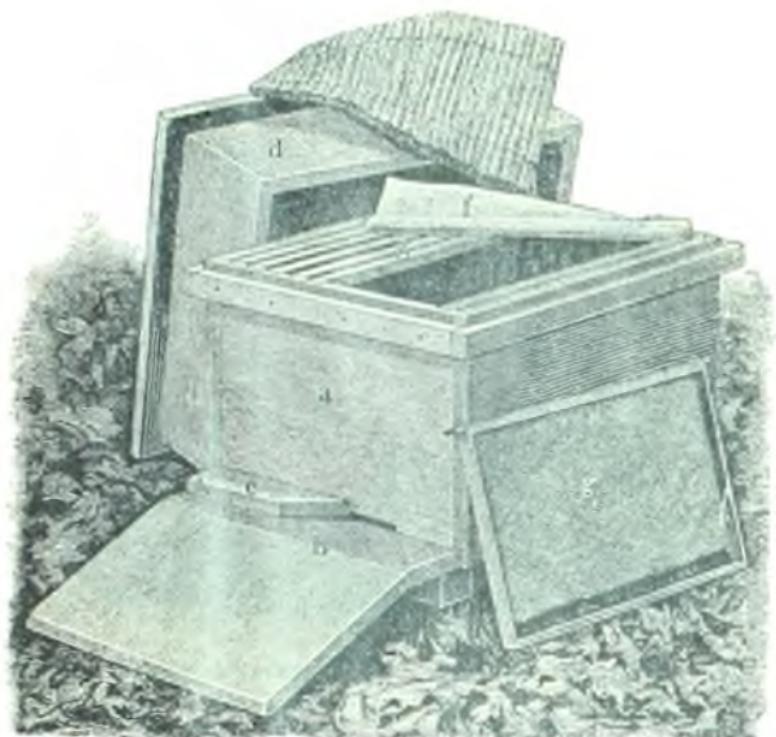


Рис. 17. Улей Дадана открытый, а—передняя стѣнка улья, б—прилетная доска, с—клинь для уменьшения летка, д—крышка, е—соломенная матъ, г—клеенка, гг—рамки съ сотами.

лами, очень полезно иметь, вмѣстѣ съ простыми (улучшенными) ульями, хоть немного, напр., десятую часть разборныхъ ульевъ. Этими ульями онъ всегда можетъ пользоваться для исправленія неблагополучныхъ семействъ въ простыхъ ульяхъ,—для вывода запасныхъ матокъ,—для искусственныхъ роевъ и т. п. (рис. 19, 20 и 21).

34. Для того, чтобы завести пчелъ, когда нѣтъ подходящаго случая купить ихъ на надежномъ пчельникѣ въ хорошихъ ульяхъ, всего лучше покупать рои и сажать ихъ въ свои ульи. Покупать пчелъ надобно на такихъ пчельникахъ, про которые известно, что пчела на нихъ хорошая, работящая, хорошо ведется и даетъ доходъ хозяину. Если приходится покупать пчелъ въ ульяхъ, то лучшее время для покупки—весна, когда впереди цѣлое лѣто, въ которое уже самъ будешь ухаживать за ними; а главное—въ это время пчелъ легко перевозить, потому что въ ульяхъ меда немного. При перевозкѣ или переноскѣ пчелъ, ульи



Рис. 18. Улей Дадана, поставленный прямо на дно.

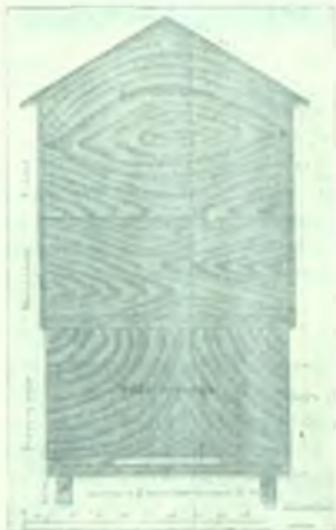


Рис. 19. Улей Дадана-Блатта.



Рис. 20. Поперечный разрезъ улья Дадана-Блатта.

всегда надобно класть или держать такъ, чтобы соты приходились къ землѣ ребромъ—иначе они легко могутъ отломиться.

При покупкѣ надо смотрѣть, чтобы улей былъ не безматочны, чтобы было въ немъ достаточно пчелы и меда, чтобы гнѣзда было не мало и не черное, не очень старое (см. 9). Какъ раз- смотрѣть все это—будетъ знать тотъ, кто пойметъ и запоминътъ все, сказанное въ этой книжкѣ.

35. Выбрать мѣсто для пчельника надобно тоже съ умѣньемъ. Всего лучше— полянки въ не очень высокомъ и не очень густомъ лѣсу, вблизи мочежинъ. Если мѣсто не ровное, а скатомъ, то оно должно быть обращено на югъ или на юго-востокъ, но не хорошо, если пчельникъ помѣщенъ на самомъ солнечномъ припекѣ, безъ всякаго отѣненія деревьями. Мѣсто пчельника должно быть защищено отъ холодныхъ вѣтровъ; особенно нехороша такая мѣста, на которыхъ есть постоянная, прохладная тяга воздуха. Если мѣсто окружено очень густымъ лѣсомъ и высокими кустарниками между деревьями, то это нехорошо потому, что пчеламъ неудобно летать за добычей, да и цѣтовъ въ такомъ лѣсу меньше; высокія же деревья на самомъ пчельнике опять неудобны тѣмъ, что на нихъ будутъ садиться, прививаться рои, и вѣрно будетъ снимать, ограбить. Мочежины вблизи пчельника хороши тѣмъ, что пчеламъ удобно и близко брать воду; но большая вода—рѣка, озеро или прудъ—приноситъ вредъ,

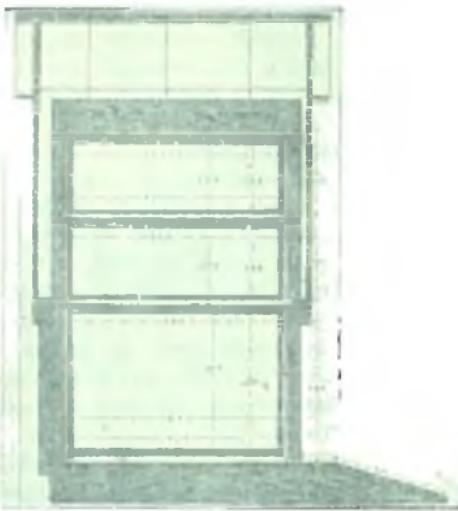


Рис. 21. Продольный разрѣз улья Дадана-Блатта. (На натуральной величинѣ).

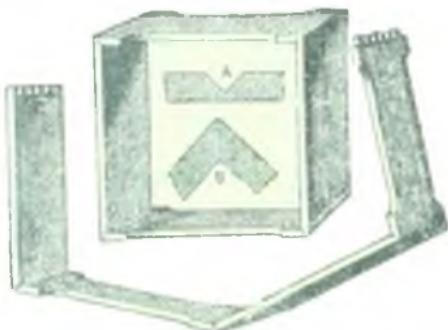


Рис. 22. Рамочка изъ медового магазина (секцій); сверху собранная, снизу разогнута. А и В—мѣста изгиба секцій.

и вѣрно будетъ снимать, ограбить. Мочежины вблизи пчельника хороши тѣмъ, что пчеламъ удобно и близко брать воду; но большая вода—рѣка, озеро или прудъ—приноситъ вредъ,

потому что въ ней тонеть много пчелъ, падая на полетѣ. Особенно дурно, если за большой водою есть хороший взяточъ и пчелы будутъ летать за нимъ черезъ воду.

Впрочемъ, пчелы не особено прихотливы на мѣсто и могутъ вестись всюду.

36. Ранней весной пчелины семы облетываютя, проигрываютъ при первой возможности выйти изъ улья. Этотъ весенний облетъ служить пчеламъ для того, чтобы опознать свое мѣсто, и для того, чтобы очиститься отъ накопившихся въ кишкахъ нечистотъ. Послѣ облета, если есть взяточъ, пчелы тотчасъ же принимаются за работу.

Если ульи зимуютъ на открытомъ воздухѣ, то нужно, чтобы по крайней мѣрѣ къ веснѣ, если уже не во всю зиму, пчелы имѣли возможность выйти изъ улья, какъ скоро пожелають. При соблюдении этого условия, сплѣния семы, какъ скоро наступить тепло, сами выйдутъ для проигры, а пчелякъ долженъ только побудить къ облету въ это время и остальные, болѣе слабыя семы, если опѣ не выходятъ сами. Для этого достаточно пустить въ улей, проткнувши его, свѣжаго воздуха.

Пролетѣвшись, пчелы опять на долгое время безвредно могутъ засѣсть въ ульѣ безъ вылета.

Если пчелы зимуютъ въ особомъ помѣщеніи въ омшаникѣ, то онѣ, разумѣется, начнутъ облетываться тогда, когда ульи будуть выставлены.

37. Выставка пчелъ изъ омшаника производится у насъ обыкновенно въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля, смотря по погодѣ. Если пчелы въ омшаникѣ сидятъ спокойно, не шумятъ, то выставкой торопиться не слѣдуетъ, а ждать, пока расцвѣтутъ ивы (верба, лоза, тальникъ); тѣ же ульи, которые въ омшаникѣ беспокоятся и, значитъ, чувствуютъ нужду въ облетѣ, надобно выставлять въ первое теплое утро. Послѣ проигры ихъ можно, пожалуй, опять внести въ омшаникъ, и они будутъ сидѣть покойно.

Если сразу облетываются пчелы многихъ ульевъ, стоящихъ близко, и, особенно, если на пчельникѣ дуетъ порядочный вѣтеръ, то много пчелъ можетъ попасть въ чужие ульи и однѣ семьи слишкомъ усилятся, другія ослабѣютъ. Поэтому, выносить ульи надо какъ можно осторожнѣе, чтобы не растревожить пчелъ, и сначала слѣдуетъ выставлять ульи, которые станутъ не очень близко одинъ отъ другого, а потомъ уже, когда эти почти кончили облетываться, ставить и другіе ульи въ промежуткахъ. Можно также выносить ульи предъ вечеромъ, а летки открыть на ночь, поздно вечеромъ, въ томъ разсчетѣ, что семьи облетаются исподволь на другой день. Какъ скоро облетъ окончился, то надо замазать у ульевъ всѣ щели и у каждого оставить одинъ небольшой летокъ, у сильныхъ—побольше, а у слабыхъ—такой, чтобы сразу въ него проходили 2—3 пчелы (см. 47).

38. Наблюдая за пчелами тотчасъ послѣ облета и, въ особенности, къ вечеру этого дня, пчловодъ узнаетъ многое, еще не открывши ульевъ. По силѣ облета и по силѣ пчелинаго гула въ ульѣ можно судить о силѣ семейства. Если пчелы, вслѣдъ за облетомъ, пошли за взяткомъ и, особенно, если онѣ несутъ хорошую толстую обножку, то семья почти навѣрою благополучна. Если, вмѣсто правильного лета въ поле, пчелы начинаютъ бѣгать около летка и по улью, точно разыскивая что-нибудь, то улей, вѣроятно, безъ матки. Если семья въ ульѣ гудить ровно или молчитъ, а когда стукнешь въ улей, то отзовется разомъ и тотчасъ опять загудитъ попрежнему или замолкнетъ, то это указываетъ на благополучіе ея; если же въ ульѣ слышенъ разноголосый вой и на стукъ семья отзыается воемъ, несоро умолкая, то надо подозрѣвать безматочность. Если пчелы отзываются на стукъ шелестомъ, вродѣ шелеста сухихъ листьевъ, то онѣ безъ меда оголодали, и надо поспѣшить немедленно накормить такую.

Признаки эти и въ другое время года имѣютъ то же самое значеніе.

39. Первый общій весенній осмотръ ульевъ должно сдѣлать, какъ только позволить погода. Для этого, въ теплый день (когда есть градусовъ десять тепла по Реомюру и довольно тихо) улей открывается вполнѣ, вынимаются всѣ затворы и все рассматривается подробно: каково гнѣзда, какова сила и матка, достаточно ли меду, нѣть ли въ ульѣ гнильца или клочня (см. 44). Если найдено что-нибудь, требующее особой заботы и исправленія, то это слѣдуетъ тутъ же отмѣтить на ульѣ или записать себѣ на память. Въ то же время улей должно подмети на чисто (рис. 23), а сора не бросать, потому что въ немъ есть воскъ, и, кромѣ того, разсмотрѣвшія соръ, можно судить о состояніи семьи (см. 42 и 45).



Рис. 23. Скребокъ для чистки улья.

40. Гнѣзда, т. е. соты, должны быть не очень стары (черны); они должны быть сухи, не заплѣсневѣлые и не опачканные пчелиными изверженіями; трутневой воинами чѣмъ меньше въ гнѣздахъ, тѣмъ лучше, а еще лучше, если ея нѣть вовсе. Сильно заплѣсневѣлые или опачканные соты надо вырѣзать тотчасъ, а вырѣзка черныхъ устарѣвшихъ сотовъ производится тогда, когда пчелы начнутъ сильно строиться, тянутъ поновку. Если гнѣзда испачкано все и очень сильно, то лучше перегнать семью въ другой улей, на запасный медокъ, если онѣ есть (см. 59 и 67). Въ раабориыхъ ульяхъ все дѣлается очень легко: негод-

ные пласти просто вынимаются замыкаются, если нужно, новыми.

Нехорошо, если гнездо слишкомъ обширио для пчелъ, т. е. сотовъ много, а семьи слабы и пчелы занимаютъ только не-большую (напр., третью, четвертую) часть гнѣзда. Семьи тогда холодно и червление идетъ плохо, а иногда оно становится отъ холода даже вовсе невозможнымъ, такъ что семья бросаетъ улей и слетаетъ, хотя у нея и медъ есть. Въ разборномъ ульѣ помочь легко: лишніе пласти вынимаютъ и гнѣздо уменьшаютъ; а въ неразборномъ ульѣ ничего не остается дѣлать, какъ только, по возможности, усилить улей, чтобы въ немъ было тепло.

41. Силу семьи весной можно считать хорошей, если на сатахъ, длиной периконъ въ 8, пчелы занимаютъ не меныше трехъ уочекъ (промежутковъ между пластами) почти до самаго нижняго края сотовъ. Больные силы—еще лучшие, а если меныне, то—семья слабовата, и ее хорошо подсилить, если къ этому представится случай (см. 42).

42. Матка въ ульѣ есть и хороша, если виденъ сплошной засѣбъ пчелиной червы (см. 10, 11 и 12). Если матки нѣть, а семья сильна, то ей дается запасная матка или молодая черва для вымлаживания матки (см. 14); если же безматочная семья слаба, а запасной матки нѣть, то выгоднѣе употребить пчель для подсилки другой семьи, слабой, но имѣющей исправную матку (см. 41). Пчелъ для этого выгоняютъ (см. 59) и подсаживаются въ другой улей, куда надобно; большая часть ихъ тамъ и останется, и увеличеніе силы въ этомъ ульѣ тотчасъ усилить засѣбъ червы. Если матка трутненая (см. 19), то ее надо побить (см. 59) и уничтожить, а съ семьей поступить, какъ съ безматочной. Если въ безматочномъ ульѣ—пчела трутовка (см. 20), а семья сильна и стоитъ заботы, но матоцникъ на подставлennой червѣ закладывать не хочетъ, то ее можно поправить, только имѣя запасную матку. Всѣхъ пчель изъ улья выгоняютъ въ роению (см. 59) и въ улей ставить матку, запертую въ клѣточкѣ, а роению съ пчелами относять въ сторону и оставляютъ пчель отлетать домой понемногу; когда же ихъ осталось съ сотню, то оставшихся уничтожаютъ. Въ числѣ ихъ бываетъ обыкновенно и трутовка. Матку выпускаютъ дни черезъ два-три (см. 60 и 62). Можно, и не видя засѣбъ червы, судить о томъ, что она есть въ ульѣ, а следовательно, есть и матки, если въ сору найдется пѣсколько умршихъ, выброшенныхъ пчелиныхъ куколокъ.

43. Медъ въ ульѣ есть, если онъ виденъ въ головѣ улья, т. е. въ верхней части гнѣзда. Если меду не видать, то можно проткнуть соты тоненькимъ прутикомъ и смотрѣть, будетъ ли онъ запачканъ изъ меду. При недостаткѣ меда пчелы начинаютъ просыпаться, безсилѣть и застывать, хотя бы на дворѣ было и

тепло. Если медъ есть, но его мало, то надо это замѣтить для присмотра за семьей, чтобы она не оголодала послѣ; если же меду нѣть, то дать его тотчасъ, и не жиенькой сыты, а густого пекрунитчатаго меда, и сразу не меныше фунтовъ 4—5,



Рис. 24. Бабочка пчелиной моли.



Рис. 25. Личинка пчелиной моли.



Рис. 26. Коконы и испражненія пчелиной моли.

чтобы достало на всю весну. Всего лучше давать медъ въ готовыхъ прошлогоднихъ забрущеныхъ (запечатанныхъ) сотахъ. Если въ запасѣ у пчеляка есть свой, но крупнитчатый медъ, то надо къ нему прибавить немножко воды, примѣрно 2 ложки на фунтъ меда, и разогрѣть; крупка разойдется, а когда медъ бу-

деть теплый, какъ парное молоко, тогда и давать его въ улей. Покупной медъ, чтобы онъ не принесъ вреда, надо, прежде чѣмъ давать пчеламъ, хорошенько прокипятить, снимал пѣну. Если меда иѣть, то можно кормить и сахаромъ: на 3 ф. сахарного песку положить 1 фунтъ воды и также прокипятить. Къ сахару хорошо прибавлять немножечко меду для запаха, чтобы скорѣе приманить пчель.

Крупнитчатый медъ для пчель мало пригоденъ, и если въ сору улья много медовой крупки, то хорошо дать семью жидкой сыты.

44. Ключень и гнилецъ составляютъ *неблагополучіе пчелиной семьи*. Очень опасенъ и страшенъ гнилецъ, а ключень дѣлаетъ вредъ только у плохихъ пасѣчниковъ. Ключнемъ, шашломъ, называютъ червяковъ, которые питаются воскопытъ соромъ и вошиной и дѣлаютъ ходы изъ паутины; изъ нихъ потомъ выходятъ сѣренъкія бабочки, мотылица (рис. 24, 25). На пятъ, на полу улья ихъ почти всегда можно найти. Надобно, чтобы на пятѣ не было щелей и неровностей, въ которыхъ ключню удобно укрываться. Если это наблюдать и улей подметать какъ слѣдуетъ, почаще, то вреда отъ ключня иѣть; безъ присмотра же червяки забираются у слабыхъ семей въ гнѣздо и протачиваютъ ходы въ вошинѣ, засновывая ихъ паутиной, и такъ портятъ гнѣзда, что семья, наконецъ, слетаетъ съ него (рис. 26).

Гнилецъ—это главный истребитель пасѣкъ; разъ оиъ завелся, то у незнающаго всѣ пчелы переведутся, да и сосѣднєе пчель-

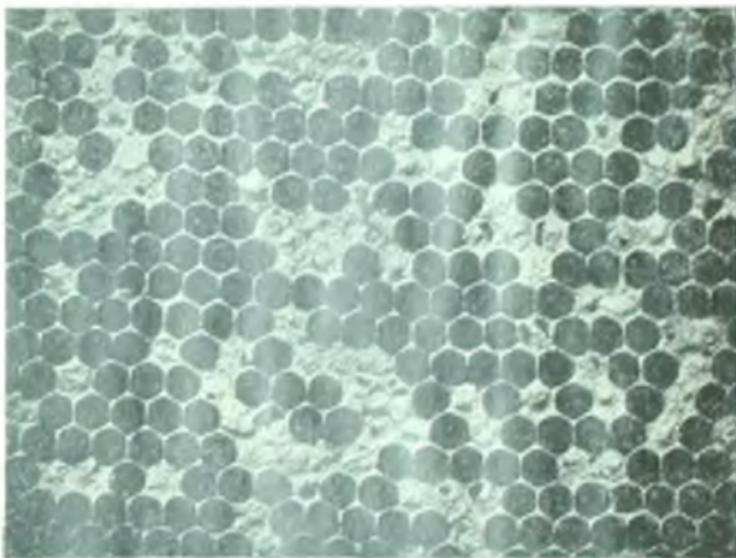


Рис. 27. Часть сота изъ улья, сильно пораженного гнильцемъ.

ники, пожалуй, заразятся. Отъ него зачастую вымираютъ пасъки, а незнающіе хозяева и не понимаютъ, отъ чего пчелы переводятся. Отъ гнильца легче предохраниться, чѣмъ избавиться, когда онъ уже есть; поэтому каждый честный пчелникъ долженъ тотчасъ объявить пчелякамъ-сосѣдямъ, если у него покажется гнилецъ. Болѣнь эта заключается въ томъ, что умираетъ и гнѣтъ черва, сначала—открыта, а когда гнилецъ усиливается, то—и печатная (рис. 27).

Если семья слабѣеть и начинаетъ плохо ходить за взяткомъ безъ всякой другой видимой причины, то слѣдуетъ тотчасъ осмотрѣть улей, нѣтъ ли въ немъ гнильца.

45. Узнавать гнилецъ не трудно тому, кто заботливъ относительно своихъ пчелъ. Первый признакъ гнильца тотъ, что и при хорошей маткѣ дѣтва не сплошна, а перемѣшана въ сотахъ неправильно яички и червячки всѣхъ возрастовъ. Посмотрѣши хорошенько, увидишь, что яѣкоторые изъ червячковъ умерли и сдѣлались желтоватыми или буроватыми, а другие скнили, превратились въ буроватую тягучую и вонючую жижу, которая пристала къ нижнему боку яѣкки. Когда эта дрянь засохнетъ, то пчелы ее выбрасываютъ въ видѣ чернобурой крупишки, похожей па маленькую толстую чешуйку. Если въ сору есть такія крупишки, то въ ульѣ—надо думать—гнилецъ. У печатныхъ гнильцовыхъ яѣекъ крышечка бываетъ впала и на ней обыкновенно есть дырочка, а вскрывши яѣкку, найдешь въ ней тоже вонючую гниль. При сильномъ гнильцѣ запахъ слышанъ не только изъ открытаго улья, но и изъ летка. Запахъ этотъ похожъ на запахъ дурного столярного клея.

Если гнильцовый улей оставить какъ есть, то семья слабѣеть все больше и, наконецъ, черезъ годъ или два, изводится, а отъ нея заражаются и другія. Поэтому, необходимо стараться вылѣчить гнилецъ, какъ скоро замѣтишь. Если въ гнѣздаѣ есть хоть немного *настоящаго* гнильца, то ужъ *нечего надѣяться, что онъ пройдетъ самъ собою*. Работая съ гнильцовыми ульями, надо соблюдать величайшую осторожность и чистоту, чтобы не занести гнильца въ другіе здоровые ульи. Переходя отъ больныхъ ульевъ къ здоровымъ, надо вымыть руки и всѣ инструменты и перемѣнить платье.

46. Лѣченіе больныхъ гнильцомъ семействъ надо начинать безотлагательно и строго наблюдать за остальными ульями,—не появится ли гдѣ гнилецъ. Необходимо увезти больныхъ семьи подальше, за нѣсколько верстъ, въ уединенное отъ всѣхъ пчельниковъ мѣсто, а тѣ мѣста, где эти ульи стояли, посыпать известкой. Если увезти больныхъ семьи некуда, да и вообще нельзѧ почему-нибудь заняться лѣченіемъ, то семьи эти надо уморить, закурившіи пчелъ сѣрой, потомъ гнѣздо выломать и вощину немедленно перетопить на воскъ, а медъ прокипятить. Опростанные ульи надо немедленно вымыть: сначала — ирѣпкимъ щело-

комъ, сдѣланнымъ изъ золы съ известкой, потомъ водой, а по-тому еще прокурить раза три горячей сѣрой, важигамъ для этого положенную въ черепокъ тряпице, пронитанную сѣрой, и на-глухо затыкая улей на цѣлые сутки. Пронѣтровиши такой улей, можно опять сажать въ него пчель, но еще лучше оставить его на годъ пустымъ. При лѣченіи, отъ унезенныхъ больныхъ ст-мей прежде всего отбираются матки, которыхъ можно употребить нь дѣло (напр., для искусственныхъ роевъ), такъ какъ матка обыкновенно болѣзни съ собой не заноситъ, но пчель изъ больныхъ ульевъ не брать. Когда закладки дѣтки не будетъ, то болѣзнь попеволѣ ослабѣеть. Между тѣмъ, зараженные ульи окуриваютъ и подкармливаютъ салициловой кислотой. Она недорога и на видъ представляеть блѣлый порошокъ; ее можно найти въ аптекахъ и лавкахъ съ аптекарскими товарами. Для подкуриванія можно пакалитъ кусокъ кирпича, величиной съ кулакъ, такъ, чтобы онъ только не былъ краснымъ, положить его на пяту улья на другой холодный кусокъ кирпича и посыпать на горячій кирпичъ салициловой кислоты — шестую часть золотника. Сверху надо, однако, прикрыть все это желѣзной или другой сѣткой — такъ, чтобы пчелы не могли попасть на горячее мѣсто.

Улей при этомъ тотчасъ нужно закрыть плотнѣе, оставивши, однако, открытыми летки. Обкуривать такимъ способомъ надо, сначала, дни черезъ два, а потомъ разъ въ недѣлю и, наконецъ, не-дѣли черезъ двѣ. Это надо дѣлать цѣлое лѣто и повторить оять весною. Если на пасѣкѣ гнилецъ былъ, то не лишнее окуливать салициловой кислотой всѣ ульи раза два въ лѣто, разъ весною и разъ осенью.

Вмѣстѣ съ окурываніемъ, *необходимо* давать пчеламъ еще кормъ, сдѣланный изъ 1 ф. меду или сахара, $1\frac{1}{2}$ ф. воды и четверти золотника салициловой кислоты, которую нужно хорошенько съ кормомъ перемѣшать. Подкармливать ихъ надо такъ же часто, какъ и окуливать. Подкармливать пчель съ весны, разъ въ недѣлю, салициловой кислотой вообще хорошо и на здор-выхъ пчельникахъ. Это не предать, а предохраняетъ отъ гнильца.

Хвалиять также, какъ средство отъ гнильца (а также и отъ клочня), подкладываніе въ ульи камфоры. Въ каждый улей кладется камфоры съ лѣсной орѣхъ, и она тамъ оставляется дни на три, а потомъ дни на три вынимается. Такимъ образомъ продолжаютъ камфору подкладывать и вынимать въ теченіе цѣлаго мѣсяца.

47. Пчелиное воровство или нападѣніе — тоже одно изъ неблагополучій. Оно легко можетъ произойти весною, а также осенью, когда взятокъ прекратился, а погода хороша. Нападаютъ обыкновенно сильные семьи на слабыхъ и неисправныхъ, базматоч-ныхъ и т. п., и нападаютъ тогда, когда оплохпалъ, не досмо-трѣлъ что-нибудь хозяинъ этихъ неисправныхъ семей. Слѣдуетъ

считать за правило, что при пчелиномъ воровствѣ (если пчелы одной пасѣкѣ нападаютъ на пчель другой), виноватъ не тотъ хозяинъ, чьи пчелы воруютъ, а тотъ, чьи пчелы подвергаются нападу.

Для того, чтобы воровства не было, надо бно, при осмотрѣ ульевъ, отнюдь не пачкать медомъ ульи или землю и траву около нихъ, а по окончаніи осмотра, тотчасъ затыкать всѣ щелки, въ которыхъ могла бы пройти пчела, и летки съузить, закрыть или подмазать такъ, чтобы въ нихъ могли проходить сразу только 2 — 3 пчелки (см. 37). Не надо также оставлять на пасѣкѣ медъ или посуду, имъ вымачиванную; если же медъ гдѣ-либо прольется, то затереть землею; главное же, нужно, чтобы на пчельникѣ не было подолгу неблагополучныхъ или очень слабыхъ семействъ. Вести дѣло такъ, чтобы воровство не начиналось,—легко, а прекратить его, если оно уже началось и усилилось,—очень трудно. Если нападъ разыграется, то воровство исподтишка препратится въ грабежъ открытой силой и пасѣка можетъ сгнбнуть.

Всной, послѣ осмотра, и потому еще необходимо не только затыкать, но и замазывать всѣ щели въ ульѣ, чтобы пчеламъ было теплѣе и матка могла червить побольше (см. 40).

48. Узнать пчель враговъ — не трудно: онѣ сначала вертятся, шныряютъ около улья, пищутъ щелей, чтобы понять въ него окольнымъ путемъ, а у летка въ это время пчелы обыкновенно одна другую осматриваютъ, обнюхиваютъ, обдергиваютъ. Если воровство усплилось, то норы уже силой лѣзутъ въ летокъ, и около ворующаго улья такъ же, какъ и около обворовываемаго, бываетъ до поздняго вечера такой сильный лѣтъ, какъ будто во время лучшаго взятка. Узнать, которая семья воруетъ, можно такъ: зарѣшетить (закрыть стѣткой) на время летокъ грабимаго улья и собравшихся у него воровъ посыпать мукой или мѣломъ, а потомъ смотрѣть по другимъ ульямъ, къ которымъ онѣ прилетятъ.

При началѣ воровства помогаетъ постановка передъ леткомъ стекла или налѣпливаніе глины па летокъ у того улья, который обворовываются. Для этого втыкаютъ подъ леткомъ въ улей пару гвоздей и на нихъ кладутъ дощечку въ вершокъ шириной, а на нее ставятъ ребромъ, напскосъ, кусокъ стекла величиной съ квадратную четверть такъ, чтобы его нижній край былъ отъ улья почти на вершокъ, а верхній прислонялся къ улью. Глину налѣпляютъ на летокъ кускомъ въ кулакъ величиной, вставивши сначала въ летокъ палочку, такъ что когда палочку вынуть, то ходъ въ летокъ будетъ только сквозь глину. Вѣриѣ—зарѣшечивать поочередно, на одинъ день, вора, а на другой—обворовываемаго: еще вѣриѣ—обмѣнить ульи мѣстами, подкурившіи ихъ при этомъ, чтобы не вышло большой драки. Это послѣднее средство годится, впрочемъ, только тогда,

когда оба улья съ маткой; если же ограбленный безъ матки, то отъ перестановки не выйдеть толку, и налетающія пчелы-воры въ этомъ ульѣ не останутся. Наконецъ, вѣриѣ всего спрятать обворовываемый улей на время пъ омшаникъ или увеати версты за двѣ.

49. Нормить пчель мукой въ раннюю песну полеано тамъ, гдѣ имъ не съ чего взять достаточно перги. Для такого корма набиваются несѣянную муку въ трутневую сушь (пустую пощину) и кладутъ на пасѣкѣ, поставивши тутъ же медовой сыты. Когда пчель падетить къ сыту, то сыту убираютъ, и пчелы начинаютъ дѣлать изъ муки обножку, если нуждаются въ пыльцѣ; если же онѣ находять достаточно пыльцы на растеніяхъ, то муку вовсе брать не станутъ. Мука всего лучше овсяная и гороховая, но годится также и всякая другая.

Если вблизи пчельника нѣть мочажины, то надо ставить па немъ также воду, въ неглубокой посудинѣ, наложивши въ нее моху, или, еще лучше, положивши на поду плавучую дощечку съ дырочками, чтобы пчеламъ удобно было присаживаться.

50. Выводъ молоди, червленье весной и въ началѣ лѣта требуетъ неусыпнаго попеченія пчеловода. Червленье не только не должно останавливаться, но не должно и уменьшаться, а напротивъ, должно постоянно увеличиваться съ весны до главнаго взятка, для того, чтобы во время его всѣ ульи были въ полной силѣ и могли собрать больше меда (см. 29). Въ маѣ и юнѣ пчеловодъ долженъ зорко смотрѣть, чтобы нѣкоторыя семьи не оголодали; пчель тогда въ ульяхъ много и на пропитаніе имъ постоянно нуженъ медъ. Семья, имѣющая съ весны запасы небольшіе, можетъ тутъ, при малѣйшемъ недосмотрѣ, осыпаться съ голода въ однѣ сутки. Такая пора бываетъ у насъ *) обыкновенно около времени цветенія калины. Но и этого присмотра мало: для того, чтобы матка несла много яицъ, требуется также достаточная теплота въ ульѣ (см. 11 и 40), и сверхъ того еще нужно, чтобы пчелы *постоянно находили и приносили въ ульи медовую добычу*. А ее весною часто недостаетъ. Обыкновенно у насъ съ весны, пока цветутъ кленъ, плодовые деревья, кустарники и разные вееніе цветы, бываетъ довольно хорошій медовый взятокъ, а потомъ онъ почти прекращается. Особенно чувствительно бываетъ это прекращеніе во время тѣхъ нѣсколькихъ холодныхъ дней, которые обыкновенно бываютъ въ маѣ и повторяются еще въ юнѣ. До тѣхъ поръ, пока не пройдутъ эти майскіе и юньскіе холода, пчеловодъ долженъ постоянно держать свои ульи защищенными, замазывая всѣ щели, и если иѣтъ постояннаго взятка, то онъ долженъ кормить пчель сытою *на черву*.

*) «У насъ», значитъ въ средней Россіи.

51. Кормленіе на черву, т. е. для поддержки и увеличения заклада червы, нужно для всех семейств без различия, не разбирая есть или нет у них медовый запас в улье. Надо заставить пчель думать, что в поле есть взяток. Поэтому, надо кормить, если не ежедневно, то хотя через день, пропуская впрочем, тѣ дни, когда видно, что пчелы, на самом дѣлѣ, находят хороший медовый взяток на цветахъ. Если пчелы бросаются на кормъ жадно, то это признакъ, что въ полѣ меду нетъ и кормить нужно. Сыта для этого кормления дѣлается изъ 1 фунта меду и 2 фунговъ язварной воды. Къ ней не мѣшаетъ прибавлять иногда четверть золотника салициловой кислоты (см. 46) фунта на три сыты. Сыту даютъ, наливая ее въ плоскую посуду и насыпая сверху рубленой соломы (рис. 28). Если нетъ близко чужихъ пчелъ, то сыту лучше

давая всѣмъ семьямъ вмѣстѣ, выставляя ее передъ вечеромъ где-нибудь поодаль на пчельникѣ, и только очень слабымъ семьямъ слѣдуетъ ставить кормъ въ улей, поближе къ концамъ пластовъ. Если же чужія пчелы близко, то приходится кормить всѣхъ по ульямъ, ставя кормъ

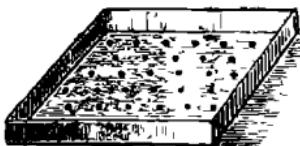
Рис. 28. Кормушка съ плотикомъ.

на ночь въ ульи. Рано утромъ опростанную медовую посуду надо убирать.

Начинать кормить пчелъ жидкой сытой на черву должно за пять недель до начала главного взятка; у насъ, значитъ, примерно съ 10—15-го мая. Этотъ срокъ отвѣчаетъ такому расчету, что пчелы, народившіяся изъ яицъ, снесенныхъ за 5 недель до взятка, будутъ, при его наступлении, какъ разъ годны въ работу (см. 21).

Для кормленія жидкой сырой необходимо, однако, чтобы погода вѣсколько установилась. Кормъ этотъ, заставляя пчель думать, что насталъ взятокъ, побуждаетъ ихъ къ вылету въ поле, а тамъ при дурной погодѣ ихъ много теряется. Вотъ почему тотъ, кто даетъ пчеламъ ранней весной, когда еще холодно, жидкую сыту, а не густой медъ, дѣлаетъ имъ не пользу, а вредъ. Такимъ неразумнымъ кормленіемъ спозаранку можно совсѣмъ ослабить пасеку.

52. Уравнивать пасеку силой, т. е. подсилывать слабые семьи на счетъ сильныхъ, тоже очень полезно. Дѣлается это, примѣрно, въ началѣ июня, когда уже не мало есть хорошихъ сильныхъ семей. Въ разборныхъ ульяхъ для подсилки берутъ крытую, по возможности, близкую къ зрѣлости черву, обметаютъ съ нея пчель и вставляютъ пластины съ нею малосильнымъ семьямъ. При этомъ надо только давать червы сразу не больше того, сколько пчелы могутъ хорошо обсѣсть, покрыть. Въ простыхъ неразбор-



ныхъ ульяхъ тотъ хозяинъ, у которого есть двѣ пасѣкѣ по меньше 2-хъ верстъ разстояніемъ одна отъ другой (см. 28), можетъ брать пчелъ въ одной пасѣкѣ и подсаживать на другой. А при одномъ пчелѣниѣ подсѣтку въ простыхъ ульяхъ можно дѣлать только перестановкой, т. е. обыкновяль мѣстомъ слабыя семьи съ сильными, дѣлая это въ хорошее лѣтие время и сблюдая другія необходимыя условия пересадонки (см. 22 и 24).

53. Чтобы пчелы меньше выводили трутней — на это одно только средство надо, чтобы въ ульѣ было какъ можно меньше трутневой вощины.

Если въ ульѣ матка молодая, тоголѣгия (еще не зимовавшая), то трутневой вощины пчелы почти не строятъ; при старой же маткѣ, усилившись, съмъ принимается вырывать трутневую вошонку, и если ее вырѣзать, то на мѣсто нея опять будетъ построено то же самое. Поэтому, недостаточно просто вырѣзывать трутневую вощину у семей со старой маткой, а надо, имѣсто вырѣзанной, подклевывать пчелиной сухи или искусственной вощины (рис. 29), т. е. особыхъ, нарочно сдѣланныхъ такихъ посѣковыхъ пластинокъ, на которыхъ отпечатаны начала пчелиныхъ ячеекъ, и на которыхъ поэтому пчелы уже не могутъ сдѣлать трутневыхъ ячеекъ (рис. 8).

Впрочемъ, нужно, чтобы пчеламъ приходилось сколько нибудь строить, а не все давалась имъ готовая вощина. Когда оѣ строятъ соты, то бывають вообще приложи.

54. Обновлять устарѣвшія гнѣзда въ простыхъ ульяхъ надо также въ то время, когда пчелы, усилившись, начали строиться (см. 9 и 10). Для этого обыкновенно вырѣзываютъ въ одномъ году половину устарѣвшаго гнѣзда, а на другое лѣто — другую половину, и, имѣсто вырѣзанныхъ, пчелы дѣлаютъ свѣжіе соты, если хозяинъ не вклепть готовой сухи. При тоголѣтней маткѣ (напр., послѣ выхода *персака*) такое обновленіе гнѣзда хорошо удается, а при старой маткѣ, имѣсто черныхъ вырѣзанныхъ пластовъ, лучше подклевать готовой *пчелиной* сухи, потому что иначе пчелы легко могутъ выстроить немало сотовъ трутневыхъ. Вырѣзанные старые пластины, если въ нихъ есть дѣтка, ставятся или прикрѣпляются на кремя въ ульѣ, подъ гнѣздомъ, чтобы убрать ихъ, когда дѣтка выведется.

55. Натуральное роеніе. Роевая пора настаетъ у насъ обыкновенно въ концѣ мая, а прекращается въ началѣ юля.

Всего лучше, если оно совсѣмъ закончится къ началу главнаго взятка (см. 26 и 29). Если же это не удастся устроить,

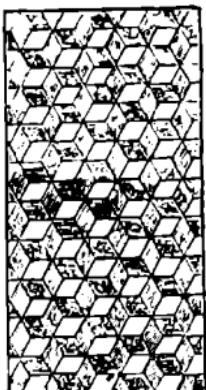


Рис. 29. Искусственная вощина.

то, по крайней мѣрѣ, оно должно быть закончено въ первые дни главнаго взятка.

Когда много пчелъ, цѣпляясь одна за другую, веревочками висятъ подъ занесомъ, то можно думать, что улей готовится къ ройкѣ. Вѣрный признакъ подготовляющагося настоящаго (чистаго) первака — только одинъ: маточники съ червячками. Если есть маточники закрытыѣ, то рой будетъ скоро, на дняхъ. Вѣрнымъ признакомъ подготовки пороевъ или пѣвчаго первака служитъ пѣние матокъ.

Рои первой половины июня могутъ считаться ранними, рои юльские — поздними. Ранній рой фунта четыре вѣсомъ — доста-точевъ, а въ пять фунтовъ — хорошъ, сильнѣе еще лучше; поздній же рой долженъ быть не менѣе фунтомъ сми. Первакъ чистыѣ (съ плодной маткой) можетъ быть сравнительно по-меньше пороя, потому что въ немъ тотчасъ начнется кладка яицъ и пчелы скоро прибудутъ.

56. При посадкѣ роевъ и неразборные ульи полезно нава-щивать (см. 31), чтобы дать сотамъ болѣе правильное, однооб-разное направлѣніе — такое, при которомъ ихъ удобнѣе осматри-вать, напр., ребромъ къ деревенскому творогу (дверкѣ) улья. Матку при посадкѣ — особенно, если она молодая, неплодная — обыкно-венно ловятъ и запираютъ дни на два въ клѣтку (рис. 30); но хорошо также для того, чтобы рой сидѣлъ покойнѣе, подставлять или подклѣянѣвать ему вверху улья кусокъ сота съ молодой червой. Особенію важно это по отно-шенію къ пороямъ, у которыхъ молодая матка можетъ затеряться на брачномъ вылетѣ, и рой безъ червы, не имѣя путь чего вывести матку, долженъ разлетѣться.



Рис. 30. Маточная клѣтка.

Въ старыхъ ульяхъ сидѣлъ, въ которыхъ пчелы уже жили, хороплю сожгнать предъ посадкой горсть соломы, чтобы истребить яйца мотыльницы, которыя въ нихъ легко могутъ быть, и для того, чтобы улей облился расплавленнымъ вос-комъ. Восковою, приятнѣй для пчелъ запахъ будетъ отъ этого сильнѣе. Изъ пороевъ, если они недостаточно сильны, соста-вляютъ одну семью изъ нѣсколькихъ, причемъ лишнихъ матокъ отбираютъ. Смѣшиваніе роевъ, напр., подсаживаніе одного къ другому, уже сидящему въ ульѣ и принявшемуся за дѣло, про-изводится вечеромъ, причемъ пчелы порядочно подкуриваются, наблюдая, чтобы они смѣшивались тотчасъ же. Хорошо также, для избѣжанія драки, окроплять подсаживаемыхъ пчелъ сытою.

Если рой можно посадить на готовое, хотя бы и небольшое гнѣздо (воощанку), то оно можетъ быть и менѣе силенъ (см. 67).

Въ случаѣ наступленія, вслѣдъ за посадкою роя, продолжительной дурной погоды, рой необходимо подкармливать.

Извѣстно, что рой съ маткой, усѣвшиесь, сидѣть изъ роевиѣ (рис. 31) или въ ульѣ тихо, а потерявший матку постоянно шумитъ; но случается также иногда, что порой бунтуетъ въ роевиѣ или въ ульѣ, въ который посаженъ, отъ того, что у него больше одной матки. Если его продержать въ роевиѣ подольше, цѣлыхъ сутки, то лишнія матки будутъ убиты, и рой успоконится.

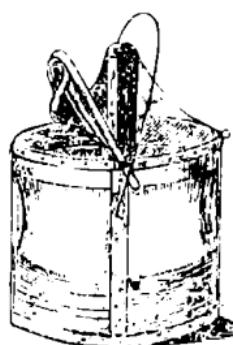


Рис. 31. Роевиѣ.

57. Ставить улей съ посаженнымъ роемъ на новое, особое мѣсто слѣдуетъ только тогда, когда рой *вполнѣ достаточно спокоенъ*. А если рой слабоватъ, то выгодно поступать вотъ какъ:

Новый улей съ роемъ (наименемъ *его третимъ*) ставится на мѣсто того самаго улья, изъ которого онъ вышелъ, а этотъ ронившійся улей (его назовемъ *первымъ*), въ свою очередь, ставится на мѣсто какого-нибудь *сильнаго* улья, въ которомъ не замѣтило признаковъ подготовки къ роенію (пусть этотъ улей назовется *вторымъ*). Послѣдній, т. е. *второй* улей, будетъ отнесенъ на свободное новое мѣсто. При перестановкѣ, разумѣется, нужно соблюдать извѣстныя правила (см. 22). При такомъ распорядкѣ вся летнай пчела *перваго* улья попадаетъ въ *третій*, т. е. въ рой, и его *усилить* — сдѣлаетъ отличнымъ; а летнай пчела *втораго* улья, придетъ въ *первый*. Имѣя молодыхъ матокъ и получивши много летнай пчелы, *первый* улей обыкновенно даетъ, дней черезъ девять, хорошаго сильнаго вторака, а семья *втораго* улья хотя и перестанетъ сначала ходить въ поле за отсутствіемъ летнай пчелы, но вскорѣ опять зарабатываетъ по прежнему, такъ какъ у нея, при плодной маткѣ, пчела постоянно выводится, прибываетъ.

Больше двухъ роевъ отъ одного улья допускать никогда не слѣдуетъ. А когда семья псе не заканчиваетъ ройбы, то надо выломать у него все лишніе маточники, а рой, если онъ выйдетъ, посадить обратно, отобравши у него сначала матку.

58. Искусственные рои—дѣло чрезвычайно выгодное и важное для пчеловода; но только для этого нужно твердо знать жизнь и обычай пчелъ, а не то, пожалуй, выйдетъ вредъ вмѣсто пользы. За искусственными роями не приходится лазить по деревьямъ, какъ это бывало съ натуральными; причемъ, искусственные рои не слетаются изъ улья, въ который посажены. Дѣлая искусственные рои, можно всегда окончить роеніе къ началу или въ началѣ главнаго ваятка. Тутъ *нетъ* надобности ждать и караулить, а прямо, не откладывая, брать

рои отъ всѣхъ тѣхъ семействъ, которыя пришли въ достаточную силу, а вѣрныхъ признаковъ подготавлиющагося натурального роения не показываютъ.

Достаточно сильной для роения можно считать ту семью, въ которой много пчелъ виситъ подъ гнѣздомъ и въ которой есть печатная трутневая дѣтва.

Способовъ дѣлать искусственные рои можетъ быть очень много. Здѣсь будутъ описаны только два изъ нихъ, болѣе простые и вѣрные. Искусственные рои, получаемые этими способами, можно назвать «налетами» (налетными роями) и «остатками» (остаточными роями). Какъ для тѣхъ, такъ и для другихъ, если ульи не разборные, надо умѣть брать пчель и матку изъ улья, выгонять ихъ.

59. Выгонка пчелиной семьи дѣлается снизу вверхъ. Лучшее время для этого—утро. Для выгонки, подкурившій семью, снимаютъ улей съ мѣста и относятъ въ сторону; а на его мѣсто ставятъ похожій порожній улей—для того, чтобы пчелы, идущія съ поля, не разлетались по сосѣднимъ ульямъ. Если улей выгоняемой семьи открывается сверху (какъ напр., иеразорныи *улучшенный*), то его открываютъ; если же онъ сверху же открывается, то его перевертываютъ, подрѣзавши сначала концы сотовъ, если они доходятъ до самаго низа (см. 34), и давши пчеламъ обсушить медъ, если онъ потечетъ. Затѣмъ семью сильно-сильно подкуриваютъ и, подождавши минутъ пять для того, чтобы пчелы успѣли напиться меду (онѣ всегда это дѣлаютъ, т. е. бросаются забирать свои запасы, когда ихъ обезпокоятъ), начинаютъ стучать по улю двумя палками, въ родѣ того, какъ барабанять, останавливаются по временамъ ненадолго. Сначала стучать около земли, а потомъ, когда пчелы троются и побѣгутъ вверхъ, переходятъ немногого повыше. По временамъ при этомъпускаютъ въ улей дыму (рис. 32). Оробѣвшія при выгонкѣ пчелы совсѣмъ перестаютъ жалить и вѣтъ, съ маткою, выбѣгаютъ вверхъ и собираются вмѣстѣ, подобно рою. Если пчелы, при выгонкѣ, идутъ послуивно, то подкуривать надо очень мало, если же онѣ не выходятъ, то можно курить сильнѣе. Иногда, поглядывая во время выгонки на бѣгущихъ вверхъ пчель, удается прямо поймать матку, а не то собравшихся пчель вычерпываютъ въ роевню, и, перепуская изъ нея обратно въ улей или въ другую роевню, отсыкаютъ матку.

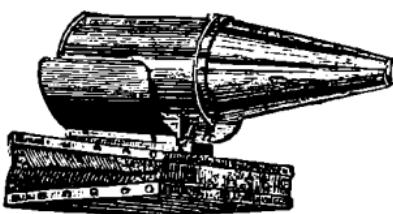


Рис. 32. Дымарь Бингама.

9*

Въ разборныхъ ульяхъ все это дѣлается очень просто: гнѣзда разбираются, матку отыскиваютъ на сотѣ, и пчель, если нужно, сметаютъ съ сотовъ.

60. Чтобы сдѣлать налетъ, поиманную матку запираютъ въ клѣтку и входъ у нея затѣняютъ тоненькимъ листочкомъ воска, оставивши только небольшую дырочку. Клѣточка съ маткой ставится вверхъ, въ голову того улья, въ который хотятъ посадить рой; туда же прикрѣпляется кусокъ сота съ червотой. Улей этотъ ставится на мѣсто того, изъ котораго матка взята, а этотъ улей — на мѣсто какого-нибудь другого сильного улья, который спосится въ сторону на новое мѣсто (какъ это сказано про посадку натуральныхъ роенъ). Исплы, налетѣвшій къ своей маткѣ, разгрызываютъ воскъ, освобождаютъ ее и заводятъ новое гнѣзда, а семья, давшая рой, выводитъ себѣ новую матку, а такъ какъ она обыкновенно закладываетъ сразу иѣсколько маточинокъ, а пчель на улей налетѣло много, то, по большей части, на **пятнадцатый или шестнадцатый день**, изъ отогнанного улья добровольно выходитъ сильный вторакъ.

Само собою разумѣется, что при постановкѣ ульевъ — одного на мѣсто другого — надо не забывать необходимыхъ условий (см. 22).

Искусственный рой, сдѣланній какъ сказано, будетъ **налетъ на собственную старую матку**; но можно дѣлать точно также налеты на чужихъ или запасныхъ, плодныхъ или неплодныхъ матокъ и даже просто на молодую черву, но только такие налеты труднѣе удаются. Чужую матку надо давать совершенно запертою и подклѣтить входъ клѣточки всокомъ уже спустя дня 2—3, когда налетѣвшіе пчелы успокоятся и примутся иѣсколько за работу. При налетахъ на чужихъ матокъ и на черву еще важнѣе соблюдать, чтобы новый улей походилъ на старый и летокъ его приходился тамъ же, где былъ летокъ старого улья.

Тотъ, у кого есть на пчельникѣ хотя иѣсколько разборныхъ ульевъ, разумѣется, гораздо удобнѣе можетъ дѣлать искусственные рои: изъ этихъ ульевъ ему удобно брать матокъ и дѣтку; пользовалась ими, онъ можетъ также выводить съ весны запасныхъ матокъ (см. 63).

61. Остаточный искусственный рой получается *), если всѣхъ выгнанныхъ пчелъ, выѣстъ съ ихъ маткой, посадить въ новый новоощенный улей, а улей, изъ котораго пчелы выгнаны, оставить на прежнемъ мѣстѣ. Все это должно быть сдѣлано въ хорошее лѣтнее время, и тогда на пустое, оставшееся безъ пчелъ, гнѣзда отогнанного улья тотчасъ налетять пчелы, возвращающіяся съ поля; туда же отлетѣть и часть тѣхъ старыхъ пчелъ, которыхъ выгнаны съ маткой, и всѣ ониѣ выѣстъ станутъ закла-

*) Рои эти, при разборныхъ ульяхъ, можно называть **сметенными**, такъ какъ для нихъ сметаютъ съ сотовъ всѣ пчелы съ маткой.

дывать маточники въ своемъ старомъ гнѣздѣ; а «остатокъ» со старой маткой заведеть въ новомъ ульѣ свѣжее гнѣздо и хозяйство. Не мѣшаетъ, спустя 2—3 дня, подкормить его хорошенько.

Такіе остатки, конечно, сначала почти не летаютъ на поле, но потомъ дѣлаются отличными семьями.

Остаточнымъ роямъ отнюдь не слѣдуетъ давать готоваго гнѣзда, потому что много старыхъ пчелъ, сложивши въ него забранный при выгонѣ медъ, возвратятся на старое мѣсто. Если же имъ забранный медъ сложить некуда, то онѣ, будучи отяжелѣвшими, остаются большою частью въ новомъ ульѣ, куда посажены.

62. Подсадку матокъ, при искусственномъ роеніи, приходитъся нерѣдко дѣлать для того, чтобы улей, который отогнанъ, если отъ него вторака не желаютъ, не оставался долго безъ матки. *Подсадка матки* вообще дѣлается такъ, что ее сначала подставляютъ запертою въ клѣточкѣ (рис. 33), а потомъ спустя дни два, когда пчелы съ неї освоились, клѣточку открываютъ и отверстіе подклеиваютъ, т. е. залѣпляютъ восковой пластинкой съ дырочкой, чтобы пчелы матку выпустили сами. Если пчелы къ маткѣ расположены хорошо, принимаютъ ее, то онѣ сидятъ на клѣточкѣ не очень тѣсно и не очень плотно, распустивши немного крылышки; если же пчелы хотятъ на матку напастъ, то онѣ къ клѣточкѣ прижимаются, прицепляются вплотную. Замѣтить надо, что семья иногда не приметъ матки, если подсадкой опоздать, такъ что заложенные маточники будутъ уже запечатаны. Вообще подсаживать новую матку всего лучше на 3-й или 4-й день по отъемѣ старой.

Замѣнять одну матку другою, напр. дряхлую, ненадежную—молодую, можно еще такимъ способомъ: старую матку запираютъ въ клѣточку и ставятъ въ улей въ такое мѣсто, гдѣ сидѣть много пчелъ, а потомъ спустя полсутки на мѣсто ея въ ту же клѣточку сажаютъ новую и ставятъ въ улей на то же мѣсто, а черезъ сутки клѣточку подклеивають воскомъ. Когда матка уже вышла изъ клѣточки, то не мѣшаетъ удостовѣриться, что она принята и не упала на пяту, охваченная клубочкомъ пчелъ.

Отогнаннымъ, при искусственномъ роеніи, ульямъ можно также давать, вмѣсто готовыхъ матокъ, зрѣлые печатные ма-

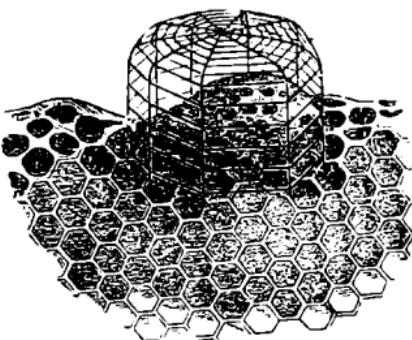


Рис. 33. Колпачекъ для вакрыванія матки.

точники. Въ этомъ случаѣ, какъ и при посадкѣ готовой матки, вторика обыкновенно не бываетъ.

63. Запасные матки могутъ быть зимованные, оставленные съ осени въ запасъ съ маленькой семейкой, и тоголѣтніе, выведенныя весною. Выводъ матокъ требуетъ хоть 3 - 4 разборныхъ ульевъ и производится въ особыхъ улейкахъ-ящичкахъ, итъ которые можно вставлять рамки по четыре съ сотами изъ разборныхъ ульевъ. Въ такой улейке вставляется сотъ съ медомъ, сотъ съ молодой дѣтной или пластикъ сущи, въ которую привязанъ кусокъ сота съ молодой червотой, и еще власты два сущи. Затѣмъ, въ улеекъ тотчасъ сажаютъ хороший пригоршни пчелъ, преимущественно молодыхъ (см. 21).

Летокъ улейка зарѣщивается и улеекъ ставятъ днія на четыре въ темное мѣсто, напр., въ затворенный омпаникъ, а по томъ вставляются гдѣ-нибудь на пчельникѣ, поодаль отъ большихъ ульевъ. Какъ скоро летокъ улейка откроются, то старый попавшій въ него пчелы уходятъ на свое мѣсто, а молодые остаются, образуютъ семьюку и выводятъ себѣ матку (см. 14 и 17). Когда выведенная матка оплодотворится и начнетъ кладку яицъ, то ее и можно употребить по желанію.

64. Во время главного взятка, если ульи уравнены силой и роеніе окончено, пчеловодъ долженъ наблюдать, чтобы у пчель постоянно было достаточно мѣста для складыванія добычи и въ случаѣ, если погода стоитъ жаркая, чтобы въ ульяхъ не было душно: всѣ отверстія должны быть открыты, всѣ щели—не замазаны.

Въ разборныхъ ульяхъ гибѣда увеличиваются по возможности и открываются медовые магазины, если они есть; въ улучшенныхъ неразборныхъ ульяхъ открываютъ верхъ и настапливаютъ на него наложеніе ящики; простыни неразборнымъ ульямъ, открытымъ снизу, даются, если нужно, подставки; а въ неразборныхъ ульяхъ, закрытыхъ снизу и сверху, ничего не остается дѣлать, какъ только вырѣзывать внизу медъ, если улей совершенно наполненъ.

Такъ какъ постройка пчелами вощины менѣе выгодна, чѣмъ собираніе меда (см. 8), то надо какъ можно менѣе уничтожать вощины; всю сущь надо всегда сохранять и во время сильного медового взятка ставить или подклепывать въ ульи,—челы нальютъ ес медомъ. Въ это время, когда каждая ячейка заливается скорѣе медомъ, чѣмъ заносится яичками, гордится и трутневая вощина, особенно, для ульевъ съ молодыми тоголѣтними матками, которыя въ первый годъ трутней не заводятъ.

Для того, чтобы не ломать и той вощины, которая налита медомъ, придуманы особья машинки, центробѣжки (рис. 34 и 35), посредствомъ которыхъ изъ сота медъ выбрасывается такъ, что сама восковая постройка остается почти цѣлою и снова

можетъ быть поставлена въ улей. Центробѣжку, впрочемъ, удобно употреблять только при рамочныхъ ульяхъ. Отъ центробѣжекъ есть еще и другая выгода: ими можно брать медъ изъ ульевъ, опрашивать соты отъ меда, не дожидаясь совершенного наполненія ульи; это дѣлаетъ пчель гораздо болѣе прileжными, и онѣ собираютъ значительно больше меду.

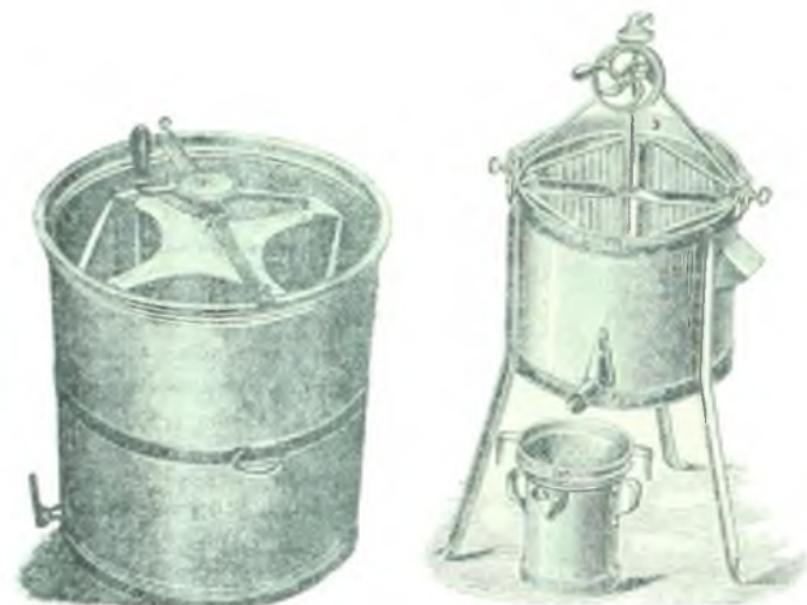


Рис. 34. Медогонка Генкеля.

Рис. 35. Центробѣжка системы Ломакина.

Понятно также, что пчелы тѣмъ легче и скорѣе могутъ наполнять медомъ ульи, чѣмъ ближе у нихъ взятокъ. Поэтому, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ пчель вывозятъ на взятокъ, напр., на гречу, когда она зацвѣтѣтъ (см. 34).

65. Чтобы собираемый пчелами медъ не тратился понапрасну, надо не только имѣть въ ульяхъ, какъ можно меныше трутней, но также не надо и лишней безполезной пчелы. Тѣ пчелы, которые рождаются изъ яичекъ, положенныхъ меныше, чѣмъ за пять недѣль до конца взятка (см. 21 и 61) въ этотъ годъ уже ничего не соберутъ и нужны только для домашнихъ работъ и для зимовки, а потому ихъ не надо имѣть въ излишествѣ. Поэтому, если семья была къ началу главнаго взятка среднюю и въ первое время взятка замѣтно, что въ ней червленые пересиливаютъ сборъ меду (см. 27), то будетъ очень выгодно отнять у нея матку. Матка эта можетъ годиться для искусственнаго

роя, а пока въ семѣ юноши матка выпедется и пачнетъ кладку, меда накопится не мало, потому что останется въ цѣлости все то, что пошло бы за это время на воспитаніе молоди, а червленіе новой молодой матки уже будетъ ограничено накопившимся медомъ.

Въ томъ случаѣ, когда семья осеню должна быть уничтожена—отборъ матки нуженъ непремѣнно. Тутъ уже будетъ большой недостатокъ разсчетливости со стороны хозяина и примирии ему убытокъ, если онъ позволитъ народиться тѣмъ пчеламъ, которыхъ ему ни для чего не нужны. Отборъ матки въ этомъ случаѣ падо дѣлать за *три* или за *три съ половиной* недѣли до конца взятка. При такомъ срокѣ, вся молодая пчела успѣхъ вывестись, въ пони нынѣложеннай матка еще не успѣхъ наплодить дѣтны, и гнѣздо въ ульѣ будетъ свободно отъ червы къ тому времени, когда его возьмутъ на медъ.

Когда пасѣку не хотятъ увеличивать, а ульи на ней употребляются открытымъ снизу и открывающіеся сверху, то для увеличенія меду можно поступать еще такъ: недѣли за четыре до начала главнаго взятка половина сильныхъ ульевъ выгоняется и ихъ семьи сажаются въ новые ульи, которые ставятся на прежнемъ мѣстѣ, а каждый отогнанный улей со всѣмъ гнѣздомъ ставится на другой неотогнанный улей съ сильной семьей, у которой верхъ открывается. Удвоенная силою семья у этихъ соединенныхъ ульевъ, быстро напесетъ много меду въ свое большое удвоенное гнѣзда, если не станетъ роптаться.

66. Медосборность мѣстности, въ которой находится пчельникъ, имѣть первостепенное значеніе. Медосборностью называютъ общее количество медового взятка въ мѣстности. Такъ какъ пчелы материалъ для меда собираютъ въ природѣ, то понятно, что если не бѣтъ меда въ полѣ, то не будетъ его и въ ульяхъ, и если въ какой-нибудь мѣстности разведется пчелиныхъ семействъ больше того, сколько ихъ нужно, чтобы собрать *все то, что съ этой мѣстности могутъ дать растенія*, то каждой семье достанется меньше. Поэтому непримѣнно думать, что всегда и непремѣнно: чѣмъ больше ульевъ съ пчелами у хозяина, тѣмъ больше меду; можетъ выйтъ и такъ, что будетъ излишекъ пчелъ, и эти лишнія пчелы будутъ въ убытокъ, потому что на нихъ пропитаніе потратится медъ, а сами онъ медового сбора не прибавятъ. Для увеличенія медосборности и въ особенности для выполненія перерывовъ взятка можно сѣять и садить близъ пасѣкъ деревья, кустарники и травы, дающие медъ.

67. Общий отборъ (*ломка, подрѣзка*) меда можетъ начинаться тотчасъ по окончаніи взятка. Во всякомъ случаѣ, его не должно откладывать до холоднаго времени, потому что пчелы могутъ тогда не успѣхъ устроиться, какъ слѣдуетъ, на зиму и стануть зимовать плохо. У нашихъ простыхъ пчеляковъ, для полученія

меда или подрѣзываютъ соты снизу до половины улья, или семью убиваютъ совершенно, подкуривая сѣрой, и все гнѣзда съ медомъ, мертвыми пчелами и дѣтвою валять въ кадку. Подрѣзка не очень хороша, по она далеко умнѣе убоя или вышибки, которую въ томъ видѣ, какъ она обыкновенно дѣлается, нельзя не считать болѣюю глупостью и убыtkомъ для хозяина (рис. 36).

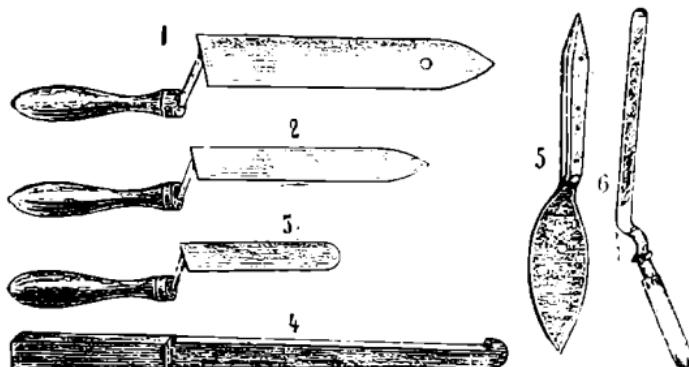


Рис. 36. 1, 2, 3, ножи для распелатывания медовыхъ листковъ,—4 ножъ-стамеска Шольца,—5 ножъ Фюза,—6 ножъ Рута.

Подрѣзка неудобна тѣмъ, что лучшіе свои запасы пчелы складываютъ вверху, въ головѣ улья, а хозяинъ, подрѣзывая изъ, получаетъ много сотовъ перечервленныхъ, темныхъ, палитыхъ медомъ лишь па половину, и принужденъ еще волей-неволей вырывывать много сухи. Другое дѣло—если улей улучшенный, открывающійся сверху; тогда изъ наставки наверху хозяину достанется хороший медъ. Зато, если подрѣзываешь только снизу, то можно быть увѣреннымъ, что пчель не обидишь; если же берешь еще медъ и сверху, то надо зорко смотрѣть, чтобы у пчелъ осталось еще довольно меду для зимовки.

Вышибка неразумна и убыточна не только потому, что убиваются пчелы и черва, на выкормку которыхъ пошелъ медъ по-напрасну (см. 65) и которымъ лучше бы не давать нарождаться, но также и потому, что медъ, смѣшанный съ этой убитой пчелой и червой, становится испорченнымъ и теряетъ свою цѣнность. Очевидно, выгоднѣе у семей, назначенныхъ къ уничтоженію на медъ, во-время отнять матокъ, а потомъ, по окончаніи взятки, пчелъ изъ гнѣзда выгнать и получить черезъ это меда больше, и притомъ чистаго, безъ червы и пчелъ. По отъемкѣ матки, къ концу взятка пчелъ останется въ ульѣ не очень много, и на пасѣкѣ обыкновенно найдутся слабоватыя семьи, которымъ можно будетъ съ пользою подсадить ихъ. Но если бы и некуда

было дѣвать этихъ пчелъ, то все-таки выгоднѣе меда имъ не пропить.

Уничтожая тѣ семьи, которымъ для зимовки не надежны, потому ли, что они слабы, или потому, что не сдѣлали достаточнаго заноса и не запаслись, — выгоднѣе всего оставлять ихъ гнѣзда, съ медомъ-ли (запасные медки), или безъ меда (вощанки), до слѣдующаго лѣта (см. 56).

Отъемъ меда въ разборныхъ ульяхъ, разумѣется, гораздо болѣе удобенъ: берутся пласти на выборъ, какіе нужно и сколько нужно.

Для того, чтобы можно было по вѣсу улья судить о томъ, сколько ить немъ меду, полезно знать вѣсъ порожнаго улья. Для этого надо извѣсить его передъ посадкой ить него пчель. Взвѣшиваніе ульевъ должно дѣлаться въ сухую погоду, когда ульи не сырьи.

68. При окончаніи взятка должно немедленно позаботиться о томъ, чтобы не было пчелинаго воровства, а еще нужно эта забота при отъемѣ меда, на который пчелы жадно тогда бросяются. Нужно закрыть въ ульяхъ всѣ лишнія отверстія, а у болѣе слабыхъ семействъ съузить и летки. Отбирай медъ, слѣдуетъ быть какъ можно осторожнѣе (см. 47).

69. Подготовка къ зимовкѣ дѣлается заодно съ отъемомъ меда, т. е., отбирай медъ, обращаютъ вниманіе на состояніе семьи и ея запасовъ; а послѣ отъема улей устраивается по зимнему. Для хорошей зимовки семья не должна быть слабой;

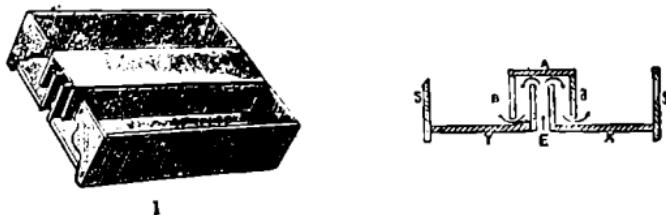


Рис. 37. 1) Кормушка Миллера для подкармливанія пчелъ на зимовку. 2) Поперечный разрѣз той же кормушки: А—крышки, В—боковая стѣнка крышки, Х—дио кормушки, С—боковые стороны кормушки, Е—место входа въ кормушку пчелъ.

если пчелы сплошь покрываютъ *нижнюю половину шести-семи* пластовъ, верхкоиъ 8 — 9 длиною каждый, и еще немного висятъ подъ гнѣздомъ, хотя погода уже и не жаркая, то сила семьи хороша. Большой излишекъ пчелы нежелателенъ; нехорошо, если и при наступившемъ холодномъ времени все еще много пчелы висятъ подъ гнѣздомъ. Въ семье должна быть хорошая, по возможности, молодая матка (см. 5, 33 и 42). Меду должно быть достаточно, т. е. не менѣе *двадцати пяти* фун-

тovъ, и большей частью онъ долженъ быть забрушенный, пе-
чатный. Привычному пчеловоду не трудно судить объ его коли-
чествѣ на глазъ: если въ кругломъ ульѣ находится 7—8 пла-
стовъ и улей не очень узокъ, а средніе 2—3 пласта полны ме-
домъ вершка на 4, на 5 отъ верха, то меду достаточно, такъ
какъ боковые пласти обыкновенно будутъ тогда полны медомъ
до самаго низа.

Медоної запасъ долженъ находиться значительной частью
въ тѣхъ самыхъ пластиахъ, на которыхъ пчелы сидятъ, — надъ
пчелами или сбоку ихъ; если же медъ будетъ гдѣ-нибудь въ
ульѣ въ другихъ пластиахъ, то пчелы могутъ умереть зимою съ
голоду и съ медомъ, потому что, при холодахъ, не въ состояніи
до него добраться. Если ульи взвѣшиваются, то по вѣсу ихъ
осенью можно судить о томъ, достаточно ли меду (рис. 37).

70. Зимовать вообще пчелы могутъ у насъ какъ на откры-
томъ воздухѣ, такъ и въ особыхъ постройкахъ, зимовникахъ,
омшаникахъ. При этомъ, кромѣ указанныхъ уже условий благо-
получной зимовки, очень важны еще два: пчелы должны быть
хорошо защищены отъ холода, но въ то же время они должны
имѣть достаточно свѣжаго воздуха. Поэтому, пчелы лучше зиму-
ютъ въ ульяхъ, построенныхъ изъ материала теплого, но допу-
скающаго медленное проникновеніе воздуха; таковы, напр., гни-
ловатое дерево, солома и т. п. При употреблении ульевъ изъ
здороваго дерева, нужно позаботиться, чтобы достаточно воз-
духа могло проникать и въ нихъ: для этого, если летокъ помѣ-
щенъ низко, то должны оставаться вверху открытыми малень-
кія дырочки, или напр., вместо дерева, съ одной стороны гнѣзда
можетъ быть помѣщена толстая соломенная мата (соломенный
щить), самое же гнѣзdo не должно быть очень тѣснымъ. Вообще,
при нашей долгой зимѣ, нехорошо имѣть летокъ въ ульяхъ очень
низко, такъ какъ главная часть воздуха проходитъ черезъ него;
онъ долженъ находиться не больше какъ въ 4—5 вершкахъ отъ
потолка улья, а при зимовкѣ въ омшаникѣ летокъ можетъ быть
даже въ самомъ верху улья. Однако, не годится, если чрезъ
улей можетъ проходить сквозной вѣтеръ, попадающій на пчель. Вся
сила въ томъ, чтобы и тепло въ ульѣ сохранить, по воз-
можности, и воздуха пчеламъ дать достаточно; и само собою
разумѣется, что то устройство, которое годится при зимовкѣ на
открытомъ воздухѣ, можетъ и не годиться для зимовки въ ом-
шаникѣ.

Пчелы зимою не находятся въ одѣженїи, а тихо сидѣть
и сухомъ мѣстѣ сотовъ близъ меда, поѣдая понемногу свои за-
пасы и подвигаясь по соту, по мѣрѣ его опрашиванія. Онѣ вовсе
не шумятъ при этомъ или производятъ только тихій, едва слыш-
ний журчащий шумъ; когда же стукнутъ въ улей, то пчелы
отзываются (см. 38). Если въ ульѣ нѣтъ отзыва и при посту-
киваніи, то семья погибла; если же пчелы постоянно и довольно

сильно шумятъ, то имъ нехорошо: или семья неблагополучна, или ей слишкомъ холодно, или недостаетъ воздуха. При духотѣ или при неадоровомъ кормѣ съ пчелами обыкновенно дѣлается къ веснѣ поносъ; они опачкиваютъ улей и гнѣзда и мрутъ въ значительномъ количествѣ. Облетъ (см. 36)—единственное первое средство противъ этой болѣани.

Если весной въ ульѣ не сырь, гнѣзда не заплѣсневѣло и не опачкано изверженіями пчель, а подмору (мертвыхъ пчель) не много, то улей зимовать хорошо.

71. При зимовкѣ на открытомъ воздухѣ стѣнки улья, разумѣется, должны быть толще, теплѣе, или на время большихъ морозовъ улей долженъ быть защищенъ какъ-нибудь отъ холода. Можно, напримѣръ, все ульи поставить вмѣстѣ, вплотную, и обложить ихъ сѣномъ, прижавши его досками и обвязавши веревками. Противъ летковъ въ такой закрышкѣ должны быть продержаны отверстія, а къ самому летку приставлена дощечка, которая бы не позволяла ни вѣтру дуть прямо въ легокъ, ни весеннему солнцу выманивать пчель наружу слинкомъ рано. Дощечка эта не должна, однако, препятствовать пчеламъ выходить изъ улья. При такомъ скучиваніи ульевъ на зиму, необходимо весной пораньше разставить ульи по мѣстамъ—для того, чтобы главный облетъ семей произошелъ уже на настоящихъ мѣстахъ. Кромѣ летка и тѣхъ воздушныхъ отверстій, которые могутъ быть нужны при низкомъ положеніи летка (см. 70), все щели въ ульѣ, при зимовкѣ наружу, тщательно замазываются хорошо промятою глиной, смѣшанной съ золой и древесными опилками, или смѣсью глины и золы со свѣжими коровьимъ пометомъ.

Зимовка на открытомъ воздухѣ хороша тѣмъ, что не требуется постройки омшаника и удобно дозволяеть облетъ, какъ скоро позволить погода и пожелають пчелы. Но она невыгодна тѣмъ, что меду у пчелъ тратится больше: тѣмъ холоднѣе сидѣть пчеламъ, тѣмъ больше онѣ должны съѣдать меду для поддержки въ своемъ клубкѣ той теплоты, какая имъ необходима.

72. Зимовка въ омшаникѣ, наоборотъ, сохраняетъ медовый запасъ. Омшанники устраиваются различно и способъ постройки не представляетъ тутъ большой важности. Нужно только во всякомъ случаѣ, чтобы омшаникъ былъ всегда вполнѣ сухъ и чтобы въ немъ сохранилась по возможности одинаковая теплота,—зимою около трехъ градусовъ тепла по термометру (градуснику) Реомюра, или, по крайней мѣрѣ, около точки замерзанія. Температура пяти-шести градусовъ по Реомюру въ омшаникѣ зимою никогда быть не должно.

Далѣе нужно, чтобы омшаникъ можно было хорошо пропаривать, и при этомъ—а равно и тогда, когда въ него входишь,—не пускать въ него дневного свѣта, для чего дѣлается

или входъ съ поворотомъ, или двойная двери, п, наконецъ, надо, чтобы въ немъ водилось какъ можно меньше мышей.

Ульи изъ здороваго дерева, открытые снизу (*дуалники*, *бездонки*) кладутся въ омшаникахъ бокомъ, другие ульи обыкновенно ставятся такъ, какъ были въ пасѣкѣ, причемъ щели ульевъ, особенно у сильныхъ семействъ, должны быть не замазаны, а летки — оставаться открытыми: ихъ зарѣщечиваются только на время переноски въ омшаникъ, а потомъ, какъ только пчелы успокоятся, открываютъ опять для того, чтобы дать свободный выходъ беспокойнымъ больнымъ пчеламъ, которыя могутъ бунтить другихъ. Соломенные ульи должны ставиться въ омшавикахъ на полкахъ или скамейкахъ, сдѣланныхъ и поставленныхъ такъ, чтобы мыши не могли влѣзать въ нихъ.

Осенью, передъ постановкой пчелъ, не мѣшасть развести въ омшаникѣ огонь на землѣ, чтобы просушить стѣны, которыя потомъ крѣпко вытереть соломой, а затѣмъ омшаникъ хорошо провѣтрить. По постановкѣ пчелъ въ омшаникѣ, остается наблюдать, чтобы въ немъ не было ни слишкомъ тепла, ни слишкомъ холодно. Для этого, смотря по надобности, омшаникъ провѣтривается. Особенно къ веснѣ нужно смотрѣть, чтобы въ омшаникѣ не стало тепло; теплота вызываетъ за-кладъ червы, и хотя червление вообще начинается еще на зимовкѣ, но чѣмъ позже оно начнется, тѣмъ лучше, потому что, имѣя на попеченіи черву, пчелы болѣе желаютъ вылета, приходятъ въ беспокойство и зимуютъ отъ этого хуже.

СОДЕРЖАНИЕ.

СТАТЬИ:	СТРАН.
1. Кто можетъ успѣшно водить пчель	5
2. Что такое семья пчель	—
3. Что такое матка или царица?	—
4. Что такое рабочія пчелы?	6
5. Что такое трутни?	—
6. Изъ чего состоитъ гнездо или ланосъ?	—
7. Что такое маточники и мисочки?	8
8. Откуда берется воскъ?	—
9. Отчего соты старятся?	—
10. Какія яички кладетъ матка?	—
11. Когда начинается кладка яичекъ?	9
12. Когда какія яички несетъ матка?	—
13. Какой срокъ вывода ичель, матокъ и трутней?	—
14. Изъ какихъ яичекъ выводятся матки, чѣмъ отличаются онѣ отъ ичель и что такое белматочность?	10
15. Какъ выходятъ матки изъ маточника?	—
16. Какъ поступаютъ матки при взаимной встречѣ?	—
17. Какъ становится матка плодной?	11
18. Долго-ли живеть матка?	—
19. Что такое трутневая матка?	—
20. Что такое пчела-трутновка?	12
21. Что дѣлаютъ младыя пчелы?	—
22. Для чего служитъ <i>програ</i> пчель?	—
23. Далеко-ли летаютъ пчелы?	—
24. Какъ поступаютъ ичели съ чужими пчелами?	—
25. Что такое <i>взяточка</i> , изъ чего онъ состоитъ?	13
26. Какъ происходитъ роение пчель?	—
27. Какъ идетъ вообще жизнь пчелиной семьи въ теченіе лѣта?	14
28. Какъ вліяетъ росинія на сборъ меду?	15
29. Какъ должно поступать, чтобы получить больше меду? .	—
30. Какъ обращаться съ пчелами?	—
31. Какіе бываютъ ульи?	16
32. Что такое ульи <i>разборные</i> ?	17

статьи	страницы	
83. Какъ заподить разборимые ульи?	18	
34. Какъ заподить пчелъ?	19	
35. Какое мѣсто выбирать для пчелника?	21	
36. Что такое весенний облетъ пчелъ?	22	
37. Какъ выставлять пчелъ съ зимовки?	—	
38. Что и какъ можно узнать, наблюдая пчелъ послѣ весеннаго облета?	23	
39. Какъ производится общій осмотръ пчелъ весною?	—	
40. Какое должно быть весною гнѣздо?	—	
41. Какова должна быть весною сила пчелесты?	24	
42. Какъ судить весною о маткѣ?	—	
43. Какъ заботиться весною о медовомъ	—	
44. Что такое ключевъ и гнилецъ?	26	
45. Какъ узнать гнилецъ?	27	
46. Какъ лечить гнилецъ?	—	
47. Что такое пчелиное варенье или нападъ и гнѣзда?	остере- гаться?	28
48. Какъ узнать нападъ и какъ отъ него избавляться?	29	
49. Какъ кормить пчелъ мукой?	30	
50. Какъ наблюдать за червлениемъ?	—	
51. Какъ и когда кормить «на черту»	—	
52. Какъ уравнивать пасѣку силой?	—	
53. Какъ уничтожать выводъ трутней?	32	
54. Когда и какъ обновлять устарѣвшія гнѣзда?	—	
55. Какъ наблюдать за роенiemъ?	—	
56. Какъ сажать рон?	33	
57. Какъ ставить улей съ роемъ?	34	
58. Что значить искусственные рои?	—	
59. Какъ выгонять пчелъ?	35	
60. Какъ дѣлать рон-налеты?	36	
61. Какъ дѣлать рон-остатки?	—	
62. Какъ подсаживать матку?	37	
63. Какъ выводить запасныхъ матокъ?	38	
64. Какъ наблюдать за пасѣкой во время главнаго волтка?	—	
65. Какъ сдѣлать, чтобы мёд не тратился попаррасину?	39	
66. Какое значение иметь медосборность мѣстности?	40	
67. Какъ отбирать мёдъ?	—	
68. О чёмъ заботиться при окончаніи взятка?	42	
69. Какъ подготовлять пчелъ къ зимовкѣ?	—	
70. Какія условія и способы зимовки?	43	
71. Какъ винимают пчелы на открытомъ воздухѣ?	44	
72. Какъ зимуютъ пчелы въ омшаникахъ?	—	