

А. М. БУТЛЕРОВЪ.

# КАКЪ ВОДИТЬ ПЧЕЛЪ.

4-ОЕ ИЗДАНИЕ УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ РЕКОМЕН-  
ДОВАНО ДЛЯ БИБЛИОТЕКЪ НИЗШИХЪ И СРЕДНИХЪ, МУЖСКИХЪ И ЖЕНСКИХЪ УЧЕБНЫХЪ  
ЗАВЕДЕНІЙ ВЪДОМСТВА МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ.

РАЗСМОТРѢНО И ОДОВРЕНО

ПЧЕЛОВОДНОЙ КОММИССІЕЙ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО  
ОБЩЕСТВА И ОТДѢЛЕНІЕМЪ ПЧЕЛОВОДСТВА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО  
ОБЩЕСТВА АККЛИМАТИЗАЦИИ ЖИВОТНЫХЪ И РАСТЕНІЙ.

5-Е ИЗДАНИЕ

Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.

Съ 50 рисунками.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія П. П. Сойкина. Стремянная, № 12.

1898.

165044

КЪ ПЕРВОМУ ИЗДАНІЮ.

УВАЖАЕМЫМЪ СОЧЛЕНАМЪ

И СОТРУДНИКАМЪ СВОИМЪ

по Пчеловодной Коммисіи Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества и по Отдѣленію пчеловодства Императорскаго Общества Акклиматизаціи 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-й, часть 1-я, статьи 463 и 466) упоминается о *правахъ на бортевыя ухажія*, т. е. на одинъ изъ видовъ пчеловодства; тамъ же (томъ XII-й, часть 2-я, статьи 182 и 183) устанавливаются правила отвода земель желающимъ заниматься пчеловодствомъ и награжденія особенно въ немъ отличившихся.

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

Къ *обязанностямъ* пчеловодовъ относится (томъ X-й, часть 1-я, ст. 688 и т. XII-й, ч. 2-я, ст. 508) вознагражденіе за всякій причиненный кому-либо (пчелами) вредъ въ здоровьи или ущербу въ имуществѣ, если будетъ доказано, что принятыя (пчеловодомъ) *мѣры предосторожности были явно 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 отъ сосѣднихъ межей и дорогъ не ближе 5 сажень, если только пчельникъ не прилегаетъ въ такомъ мѣстѣ къ строеніямъ или сплошнымъ заборамъ вышиною 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 пчель, ихъ ульи и гнѣзда въ такое мѣсто, куда не могутъ попасть другія пчелы.

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

# СОДЕРЖАНІЕ.

СТАТЬИ:	СТРАНИЦЫ:
1. Кто может успѣшно водить пчелъ? . . . . .	1
2. Что такое <i>семья</i> пчелъ? . . . . .	—
3. Что такое <i>матка</i> или <i>царица</i> ? . . . . .	—
4. Что такое <i>рабочія пчелы</i> ? . . . . .	—
5. Что такое <i>трутни</i> ? . . . . .	2
6. Изъ чего состоитъ <i>гнѣздо</i> или <i>заносъ</i> ? . . . . .	—
7. Что такое <i>маточники</i> и <i>мисочки</i> ? . . . . .	—
8. Откуда берется воскъ? . . . . .	3
9. Отчего соты старятся? . . . . .	—
10. Какія яички кладетъ матка? . . . . .	—
11. Когда начинается кладба яичекъ? . . . . .	4
12. Когда какія яички несетъ матка? . . . . .	—
13. Какой срокъ вывода пчелъ, матокъ и трутней? . . . . .	—
14. Изъ какихъ яичекъ выводятся матки, чѣмъ отличаются онѣ отъ пчелъ и что такое <i>безматочность</i> ? . . . . .	5
15. Какъ выходитъ матка изъ маточника? . . . . .	6
16. Какъ поступаютъ матки при взаимной встрѣчѣ? . . . . .	—
17. Какъ становится матка <i>плодною</i> ? . . . . .	7
18. Долго-ли живетъ матка? . . . . .	—
19. Что такое <i>трутневая матка</i> ? . . . . .	—
20. Что такое <i>пчела-трудова</i> ? . . . . .	8
21. Что дѣлаютъ молодыя пчелы? . . . . .	—
22. Для чего служить <i>проигра</i> пчелъ? . . . . .	—
23. Далеко-ли летаютъ пчелы? . . . . .	9
24. Какъ поступаютъ пчелы съ чужими пчелами? . . . . .	—
25. Что такое <i>взятки</i> , изъ чего онѣ состоятъ? . . . . .	—

СТАТЬИ:	СТРАНИЦЫ:
26. Какъ происходитъ роеніе пчелъ? . . . . .	10
27. Какъ идетъ вообще жизнь пчелиной семьи въ те- ченіе лѣта? . . . . .	11
28. Какъ влияетъ роеніе на сборъ меду? . . . . .	—
29. Какъ должно поступать, чтобы получить больше меду? . . . . .	12
30. Какъ обращаться съ пчелами? . . . . .	—
31. Какіе бываютъ ульи? . . . . .	—
32. Что такое ульи <i>разборные</i> ? . . . . .	13
33. Какъ заводить разборные ульи? . . . . .	14
34. Какъ заводить пчелъ? . . . . .	15
35. Какое мѣсто выбирать для пчельника? . . . . .	16
36. Что такое весенній <i>облетъ</i> пчелъ? . . . . .	—
37. Какъ выставятъ пчелъ съ зимовки? . . . . .	17
38. Что и какъ можно узнать, наблюдая пчелъ послѣ весенняго облета? . . . . .	—
39. Какъ производится общій осмотръ пчелъ весною? . . . . .	18
40. Какое должно быть весною гнѣздо? . . . . .	19
41. Какова должна быть весною сила семействъ? . . . . .	—
42. Какъ судить весною о маткѣ? . . . . .	—
43. Какъ заботиться весною о медовомъ запасѣ? . . . . .	20
44. Что такое <i>клочень</i> и <i>гнилецъ</i> ? . . . . .	21
45. Какъ узнать гнилецъ? . . . . .	22
46. Какъ лѣчить гнилецъ? . . . . .	23
47. Что такое <i>пчелиное воровство</i> или <i>нападѣ</i> и какъ отъ него остерегаться? . . . . .	24
48. Какъ узнать нападѣ и какъ отъ него избавляться? . . . . .	25
49. Какъ кормить пчелъ мукою? . . . . .	—
50. Какъ наблюдать за <i>червленіемъ</i> ? . . . . .	26
51. Какъ и когда кормить <i>«на черву»</i> ? . . . . .	—
52. Какъ уравнивать пасѣку силой? . . . . .	27
53. Какъ уменьшать выводъ трутней? . . . . .	28
54. Когда и какъ обновлять устарѣвшія гнѣзда? . . . . .	—

Статьи:	Страницы:
55. Какъ наблюдать за роеньемъ? . . . . .	29
56. Какъ сажать рои? . . . . .	—
57. Какъ ставить улей съ роємъ? . . . . .	30
58. Что значать искусственные рои? . . . . .	31
59. Какъ выгонять пчелъ? . . . . .	—
60. Какъ дѣлать рои-налеты? . . . . .	33
61. Какъ дѣлать рои-остатки? . . . . .	34
62. Какъ подсаживать матку? . . . . .	—
63. Какъ выводить запасныхъ матокъ? . . . . .	35
64. Какъ наблюдать за пасѣкой во время главного взятка? . . . . .	—
65. Какъ сдѣлать, чтобы медъ не тратился понапрасну? . . . . .	38
66. Какое значеніе имѣетъ <i>медосборность</i> мѣстности? . . . . .	—
67. Какъ отбирать медъ? . . . . .	39
68. О чемъ заботиться при окончаніи взятка? . . . . .	40
69. Какъ готовить пчелъ къ зимовкѣ? . . . . .	41
70. Какія условія и способы зимовки? . . . . .	—
71. Какъ зимуютъ пчелы на открытомъ воздухѣ? . . . . .	42
72. Какъ зимуютъ пчелы въ <i>омшаникахъ</i> ? . . . . .	43

---

Рисунки подобраны

Членомъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества П. Н. Анучинымъ.



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

2. Семей пчелъ называютъ всѣхъ пчелъ, которыя вмѣстѣ живутъ въ одномъ ульѣ. Въ такой семьѣ—если она благополучна, исправна—бываетъ, кромѣ нѣсколькихъ тысячъ рабочихъ пчелъ, одна матка или царица, а лѣтомъ сверхъ того еще—и трутни.

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



Пчелиная матка

4. Рабочія пчелы— тоже самки, но не вполне выросшія (см. 20 \*). Настоящее дѣло рабочихъ пчелъ—исполнять всѣ работы въ ульѣ и въ полѣ; онѣ производятъ воскъ и строятъ соты, воспитываютъ молодъ или дѣтку, летаютъ за взяткомъ, за добычей въ поле и приносятъ ее въ улей.



Рабочая пчела.

---

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

**5. Трутни**— это *самцы*. Они вовсе не работают, а только летают *на проиру*, гулять въ хорошее время, среди дня. На лету они гоняются за молодыми матками и спариваются съ ними.



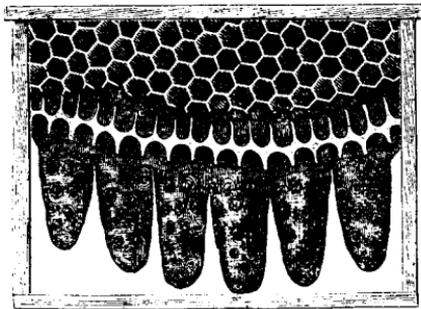
Трутень.

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

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

**6. Гнѣздо или заносъ**, на которомъ пчелы живутъ въ ульѣ, состоитъ изъ восковыхъ построекъ, сотовъ и пластовъ, сдѣланныхъ въ нѣсколько рядовъ. Въ ячейки сотовъ пчелы складываютъ свои запасы, и въ ячейки же матка кладетъ яйца и въ нихъ выводится молодь, или дѣтка. Соты бываютъ двухъ родовъ: съ мелкими ячейками, *пчелиные*, и съ крупными ячейками, *трутневые*. Первые служатъ для вывода пчель, а вторые—для вывода трутней; часть же сбора, идущая въ запасъ, складывается какъ въ однѣ, такъ и въ другія ячейки.

*Пчелиные* соты ставятся пчелами одинъ отъ другого на такомъ разстояннн, что отъ дна ячеекъ (срединной стѣнки) одного пчелинаго сота до дна ячеекъ (срединной стѣнки) соедѣнныхъ сотовъ бываетъ всегда *три четверти вершка* или чуть-чуть побольше \*).

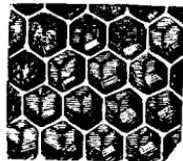


**7. Маточниками** называются особья ячейки, въ которыхъ выводятся матки. На нижнихъ и боковыхъ ребрахъ пластовъ пчелы дѣлаютъ для этого вывода особья круглыя чашечки, обращенныя отверстіемъ книзу, *лисочки*, которыя матка заноситъ яичками. Во время вывода въ

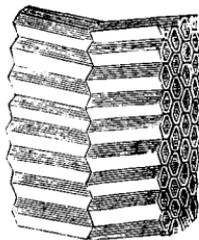
\*) Кто хочетъ видѣть на дѣлѣ то, о чемъ здѣсь говорится, тотъ пусть идетъ на насѣку къ хорошему пчеловоду и попроситъ его все показать и объяснить. А кто желаетъ подробнѣе узнать все по книжкѣ, тому надо читать мою „Пчелу“ и другія пчеловодныя сочиненія, указанныя на обложкѣ этой книги.

нихъ матокъ, пчелы удлиняютъ эти чашечки, и онѣ становятся тогда *маточниками, маточными ячейками*.

**8. Воскъ**, изъ котораго рабочія пчелы строятъ соты, не собирается ими въ полѣ, а выпотѣваетъ изъ собственнаго ихъ тѣла, преимущественно, у молодыхъ пчелъ. Когда пчелы лѣтомъ, при хорошемъ взяткѣ, начинаютъ ѣсть больше, то у нихъ на нижней сторонѣ тѣла, между кольцами брюшка, появляются тонкіе бѣлые прозрачные листочки, похожіе на мелкую чешую. Это—чистый воскъ. Пчелы вынимаютъ эти листочки, лежащіе будто въ кармашкѣ, и употребляютъ ихъ для постройки сотовъ. Выработка пчелами воска, однако, невыгодна, потому что на *одинъ фунтъ* воска пчелы расходуютъ фунтовъ *восемь* меду \*).



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

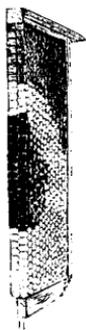


Если пчелы начинаютъ удлинять старые соты, то новый воскъ онѣ смѣшиваютъ со старымъ, и тогда новая постройка, *поновка*, бываетъ буроватая.

**10. Яички**, которыя матка кладетъ въ ячейки, хотъ и не различаются по наружному виду, но бываютъ *двухъ* родовъ: *пчелиныя* (самочки) и *трутневья* (самцовья). Изъ первыхъ *выходятъ* и рабочія пчелы, и матки, а изъ вторыхъ—только трутни. Исправная матка кладетъ яича, какія хочетъ, *по своему желанію*, по

\*) Опыты Бергеша, послужившіе основаніемъ къ настоящему выводу, нынѣ признаны сдѣланными яри неправильныхъ условіяхъ.

одному въ каждую ячейку \*). Пчелиныя яйца она несетъ въ пчелиныя ячейки и въ маточныя мисочки, а трутневыя яйца—только въ трутневыя, крупныя ячейки. Хорошія матки кладутъ яйца сплошь, не пропуская почти ни одной ячейки. Яички продолговатыя, бѣлесоватыя, маленькія—бываютъ прикрѣплены однимъ концомъ ко дну ячейки, а другой конецъ у нихъ приподнятъ.



**11. Матка начинаетъ класть яйца рано весной, еще на зимовкѣ: сначала понемногу, а потомъ все больше и больше, такъ что въ срединѣ 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 былъ порядочный взятокъ. Поэтому, если пчелъ въ ульѣ мало, то никакая матка не можетъ нести много яицъ, а если въ полѣ почти нечего взять, то кладка уменьшается, хотя бы семья и была сильна. Къ осени кладка яицъ слабѣетъ и потомъ 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 сноситъ по яичку и въ мисочки, для выхода молодыхъ матокъ.**

**13. Изъ cadaго яичка выклевывается черезъ три дня маленькій бѣленькій червячокъ (личинка). Червячки эти, или личинки, вообще называются червой, дѣтвой, или дѣткой. Пчелы кормятъ ихъ особой бѣлой жижей, молочкомъ, извергаемымъ изо рта рабочими пчелами; а когда червячки нѣсколько выростутъ, то имъ, за исключеніемъ маточныхъ личинокъ, пчелы даютъ также цвѣточную пыльцу (хлѣбину) и медъ. Червячки быстро растутъ: пчелиныя и трутневыя личинки достигаютъ полнаго роста въ шесть дней, а маточныя—еще скорѣе, въ пять съ половиною сутокъ. Когда черва вполне выросла, то пчелы закрываютъ, печатаютъ**

\*) Бываетъ изрѣдка, при недостаткѣ порожнихъ ячеекъ, что даже исправная матка кладетъ болѣе одного яйца въ ячейку.

ячейки, и это будет *крытая* или *печатная черва*. Крышки в пчелиной червѣ бываютъ плоскія, а на трутневой—выпуклыя.

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 цвѣтъ куколки понемногу темнѣетъ, 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 *одиннадцать сутокъ*, трутневая—*пятнадцать сутокъ*, а маточная куколка—*восемь съ половиною сутокъ*. Значить, 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 пчелъ, совершенно одинаковы** по своей натурѣ, и все дѣло въ воспитаніи личинки: если червячокъ лежитъ въ узенькой, обыкновенной ячейкѣ и получаетъ отъ пчелъ корму немного и не все время чистое молочко, то выходитъ *недоросшая самка*, рабочая пчела; если же червячка пчелы кормятъ много и однимъ 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.

Одинаковость тѣхъ яичекъ, изъ которыхъ выводятся матки рабочія пчелы, доказывается тѣмъ, что пчелы изъ cadaго молодого пчелинаго червяка могутъ вывести 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, перестроятъ въ маточники тѣ ячейки, въ которыхъ онѣ лежатъ (*заложать маточники*), начнутъ кормить червячковъ по другому и выведутъ себѣ матку. Значить, семья, не имѣющая матки, но имѣющая яички или дѣтку, годную для вывода матки, можетъ считаться благополучной, а *безматоченъ* 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 червы, то самый ранній срокъ такого вывода, считая



А—закрытый маточникъ. Б—маточникъ, открытый вышедшей изъ него маткой: неполнѣ-срѣзанная крышечка осталась при маточникѣ. В—закрытая (печатная) пчелиная дѣтка. Г—яички, снесенныя маткою, и личинки рабочихъ пчелъ. Д—трутневая крытая черва.

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 хотять 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: стоитъ 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 вер-**

шинѣ, 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 опросташагося 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 заколота жаломъ своей противницы. Жало свое матки только и употребляютъ противъ другихъ матокъ, а человѣка не жалать. Когда въ ульѣ было нѣсколько закрытыхъ маточниковъ, то первая молодая матка, какъ только выведется, хлопочетъ о томъ, если пчелы ее до этого допустить, чтобы уничтожить другихъ матокъ, которыя еще не вышли изъ маточниковъ. Также 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 хотять роиться.**

17. Молодая народившаяся матка, оставшись въ ульѣ безъ другихъ матокъ-соперницъ, вылетаетъ ненадолго изъ улья *на проигру* въ тихое, теплое время, около полудня, и, при этомъ вылетѣ, на воздухѣ спаривается съ трутнемъ. Такой *брачный вылетъ* бываетъ не ранѣе трехъ сутокъ послѣ рожденія матки, обыкновенно же—черезъ недѣлю. Если маткѣ, при первомъ вылетѣ, не удалось спариться (*оплодотвориться, сдѣлаться плодною*), то вылетъ повторяется и въ слѣдующіе дни. Если увидишь матку, возвращающуюся съ проигры, то легко узнать, оплодотворилась-ли она: спарившаяся матка приноситъ въ себѣ — въ заднемъ кончикѣ брюшка, который представляется тогда открытымъ—оторванные 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 спариванія, брюшко у матки замѣтно увеличивается и на третьи 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 трутневья, самцовья, бываютъ не оплодотворенныя, а самочки—это тѣ, которыя оплодотворены.

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

Значитъ, *мелкіе трутни и горбатая черва* въ ульѣ *показываютъ, что матка—трутневая*.

**20. Рабочія пчелы** иногда несутъ яйца (см. 4), изъ которыхъ тоже выходятъ только одни трутни. Такихъ пчелъ называютъ *трутовками*. Онѣ появляются иногда въ тѣхъ семьяхъ, которыя долгое время остаются безматочными. Трутневая дѣтва (лежащая въ крупныхъ ячейкахъ) бываетъ въ такихъ ульяхъ въ небольшомъ количествѣ и разбросана неправильно, кое-гдѣ. Яйца, снесенныя трутовками, тоже обыкновенно положены неправильно, кое-какъ, по нѣскольку штукъ въ одной ячейкѣ.

Иногда семья такъ осваивается съ трутовками, что не заводитъ 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. По виду онѣ пушистѣе и сѣрѣе старыхъ пчелъ. Вскорѣ потомъ онѣ принимаются за домашнія работы; вылетаютъ же въ первый разъ ненадолго, если погода хороша, дней черезъ 7—8. Вылетъ этотъ бываетъ скорѣ послѣ полудня; полетавши передъ леткомъ улья, пчелы опять уходятъ домой. Это называется *облетомъ*, *игрою* или *проигрою* пчелъ. Старыя пчелы тоже проигрываютъ, если имъ предъ этимъ пришлось долго просидѣть безъ вылета. Послѣ облета молодыхъ пчелъ проходитъ, однако, еще съ недѣлю, прежде чѣмъ онѣ начнутъ вылетать за взяткомъ.

Значить, со времени кладки яичка до вылета за взяткомъ гою пчелы, которая изъ него нарождается, проходитъ *недѣлю пять* (см. 13).

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

**23.** Пчелы летаютъ за добычей обыкновенно не дальше 2—3 верстъ. Поэтому, увезенныя со своего мѣста на такое разстояніе, онѣ почти всѣ назадъ не возвращаются и остаются на новомъ мѣстѣ. А на близкія разстоянія пчелъ облетававшихъ, узнавшихъ свое мѣсто, разумѣется, перевозить нельзя, потому что онѣ возвратятся туда, гдѣ были.

**24.** Пчелы узнаютъ чужихъ пчелъ изъ другихъ ульевъ и не пускаютъ ихъ къ себѣ или даже убиваютъ, если онѣ ничего не принесли съ собой; но если чужая пчела прилетитъ съ добычей, то ее принимаютъ въ 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** пчелъ составляетъ цвѣточная пыльца и сладкій сокъ цвѣтовъ (нектаръ), перерабатываемый пчелами въ медъ. То и другое служитъ пчеламъ пищею. Пыльцу, называемую также *цвѣтнемъ*, *пергой* или *амбиной*, пчелы приносятъ на заднихъ ножкахъ, въ видѣ прилѣпленныхъ къ нимъ кусочковъ разнаго цвѣта. Поэтому говорится, что пчелы несутъ *обножку*. Перга складывается пчелами въ пчелиныя ячейки около того мѣста, гдѣ выводится молодъ, и особенно нужна пчеламъ во время выкормки червы. Сладкій цвѣточный сокъ (матеріалъ для меда) пчелы приносятъ внутри себя, въ особомъ своемъ зобикѣ.

Когда пчелы находятъ много меда и начинаютъ имъ наливать много сотовъ въ запасъ, то говорится, что наступилъ *главный взяткъ*. У насъ, въ средней Россіи, онъ бываетъ, главнымъ образомъ съ липы и гречи и начинается въ концѣ іюня, а оканчивается около начала августа.

Кромѣ меда и цвѣтня, пчелы приносятъ еще воду и *пчелиный клей* — смолистое вещество, собираемое съ нѣкоторыхъ растений. 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 пыльцѣ, 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. Роевые пчелы**, т.-е. образованіе новыхъ семействъ, происходитъ слѣдующимъ образомъ. Когда матка занесла яицами почти все свободное мѣсто, то она, отыскивая каждую ячейку для кладки, сноситъ, наконецъ, по яичку и въ мисочки. Пчелы начинаютъ выкармливать эту маточную черву, и когда маточники запечатаны, то старая матка, не допускаемая пчелами къ истребленію своихъ дочерей, покидаетъ улей съ частью пчелъ. Это будетъ первый рой, *первакъ*, въ которомъ, стало быть, матка бываетъ обыкновенно плодная, старая.

Когда, по выходѣ первака, вывелась, вышла изъ ячейки старшая изъ молодыхъ матокъ и пчелы ее тоже не допускаютъ убить сестеръ въ маточникахъ, то она начинаетъ *тюкать*, пѣть—*тю-ю-тю-тю-тю*. Другія молодыя матки, созрѣвши, слышатъ это пѣніе и не выходятъ, а остаются сидѣть въ маточникахъ и поютъ въ нихъ. Голосъ ихъ кажется отъ этого глуше, — онѣ *квакаютъ*, *ква-ква-ква*. Такое пѣніе, переключение матокъ, служитъ вѣрнымъ признакомъ, что будетъ рой. Пчелы сидящихъ въ занерти матокъ кормятъ, и, наконецъ, старшая матка—та, которая тюкала, находясь въ ульѣ на волѣ, выходитъ съ роємъ *вторакомъ*. Это бываетъ обыкновенно около *девятаго* дня послѣ выхода первака. Далѣе, на другой же день или позже, тѣмъ же порядкомъ старшая изъ остальныхъ матокъ, выйдя изъ ячейки и потюкавши нѣкоторое время, можетъ вылетѣть съ *третьякомъ* и т. д. Всѣ эти рои, выходящіе послѣ первака, съ молодыми неплодными матками называются вообще *пороями*. Ихъ матки оплодотворяются уже тогда, когда порой начнетъ заводить свое хозяйство въ новомъ ульѣ. Случается, что, во время роевой суматохи, нѣкоторыя изъ квакавшихъ матокъ успѣваютъ выйти изъ маточниковъ и присоединяются къ рою. Поэтому въ порояхъ бываетъ иногда по нѣскольку 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 *тѣвчимъ первакомъ*.

Пѣвчіе перваки выходятъ иногда также, когда старая матка въ сильномъ ульѣ умираетъ и, взявъ ея, пчелы выводятъ болѣе одной молодой маткой.

**27. Какъ идетъ жизнь пчелиной семьи**—это уже видно изъ всего сказаннаго. Съ весны, по мѣрѣ того, какъ увеличивается взяткъ, 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 наступленіи главнаго взятка, въ богатой летною пчелою семьѣ, начинается складыванье меду въ запасъ, заливанье имъ ячеекъ, по мѣрѣ того какъ онѣ опрастываются отъ червы. *Червленье*—кладка маткою яицъ — начинается отъ этого уменьшаться, а потомъ, къ осени, и убыль взятка, и недостатокъ тепла уже вовсе останавливаютъ червленье, и въ семьѣ наступаетъ покой.

Значить, сначала выкормка червы мѣшаетъ меду накопляться въ запасъ, а потомъ, въ свою очередь, накопленіе медовыхъ запасовъ мѣшаетъ червленью; медъ и черва борются другъ съ другомъ, и если пересилить червленье, то медовой запасъ накопляется плохо, потому что почти все, что вносится, уходитъ на кормъ червѣ и въ ульѣ къ осени оказывается много пчелы, а мало меду, если же накопленіе меду заберетъ силу, то матка, поневолѣ, червитъ меньше, и къ осени въ ульѣ будетъ меду много, а сила семьи—средняя, потому что много пчелы растерялось на 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 neroившаяся, сдѣлается къ осени медистой и средней, а семья, слабая къ началу главнаго взятка, обыкновенно къ осени, успѣваетъ усилиться пчелой, но меду скопляетъ мало.

**28. Роенье тоже имѣетъ большое вліяніе на сборъ меду.** Съ роями уходитъ рабочая сила; и хотя отъ этого вносъ меду въ роившійся улей сначала и убываетъ, но зато въ немъ прекращается на время и червленье, потому что плодная матка ушла съ первакомъ. Вносимый медъ, такимъ образомъ тратится меньше и улей, отпустившій одинъ рой, дѣлается обыкновенно довольно медистымъ. Напротивъ, въ ульѣ, давшемъ нѣсколько роевъ и потерявшемъ, значить, очень много летной

пчелы, меду бываетъ сравнительно мало. Притомъ семья, пока роится, не бываетъ прилежна къ работѣ.

**29. Какъ долженъ поступать пчеловодъ для полученія 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 растратятъ понапрасну какъ можно меньше. *Надо*, стало быть, *чтобы семьи къ началу главнаго взятка были въ полной, хорошей силѣ, а роенье чтобы было окончено.* Кромѣ того, *надо, чтобы не разводилось много трутней, бесполезныхъ пдоковокъ меду, и чтобы не выводилось также и лишней пчелы.*

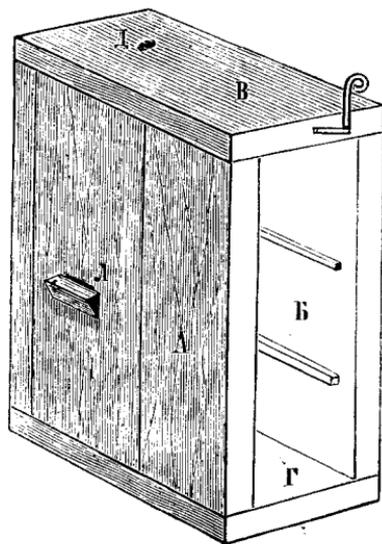
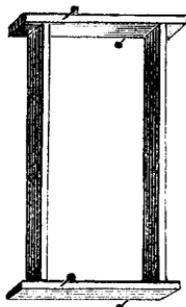
О томъ, какъ все это сдѣлать, будемъ говорить дальше.

**30. Надо умѣть обращаться съ пчелами** для того, чтобы съ ними свободно работать. Выучиться этому, конечно, всего легче на дѣлѣ, на нчельникѣ у хорошаго пчеловода. А кто не имѣетъ этой возможности, тотъ пусть помнитъ, что около пчелъ надо все дѣлать плавно, не дергая и безъ стуку; напри- мѣръ, открывать улей надо не быстро, не отрывая закрывки. Быстрыя, порывистыя движенія и стукъ сердятъ пчелъ. Для того, чтобы усмирить ихъ, надо употреблять подкуриваніе дымомъ гнилушекъ или трута. Очень много дыма не нужно, но онъ долженъ ыть пущенъ во-время, при самомъ началѣ работы съ ульемъ, прежде чѣмъ пчелы успѣли разсердиться. Надобно помнить, что не дать пчеламъ разсердиться—легко, но усмирить пчелъ, когда онѣ уже раздражены и начали сильно жалить—довольно трудно.

**31. Устройство ульевъ имѣетъ тоже большую важность.** Правда, во всякомъ *употребительномъ* ульѣ можно водить пчелъ съ успѣхомъ и главное дѣло, конечно, заключается въ знаніи (хитрый улей для незнающаго даже хуже простаго), но все-таки въ хорошо устроенномъ, удобномъ ульѣ все дѣлается легко, тогда какъ въ дурномъ и опытному мастеру подчасъ трудно работать съ пчелами.

Простые разные ульи, употребляемые у насъ въ разныхъ мѣстностяхъ, вообще таковы, что пчелиную семью и ея гнѣздо въ нихъ трудно осматривать. Ульи эти можно измѣнять, *улучшать*, дѣлать

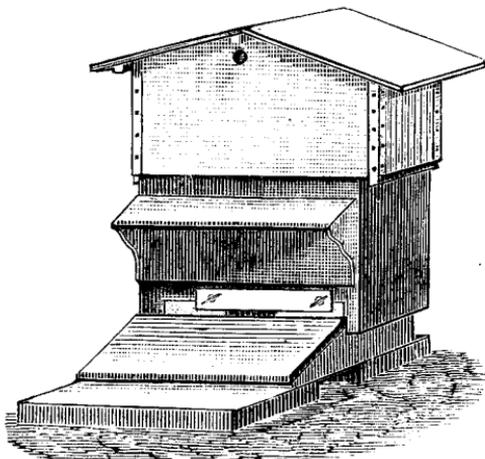
болѣе доступными. Улучшеніе состоитъ, главнымъ образомъ, въ томъ, что улей дѣлается открывающимся сверху, и притомъ — такъ, чтобы это открываніе не повреждало сотовъ. Подъ верхней крышкой вдѣлываются для этого, въ надлежащемъ разстояніи одна отъ другой, палочки, или узкія дощечки, къ которымъ соты и прикрѣпляются. Всего же удобнѣе такъ называемые *разборные* ульи, изъ которыхъ можно вынимать каждый сотъ особо, т. е. разбирать гнѣздо совершенно и опять собирать его:



### 32. Разборность ульевъ

достигается тѣмъ, Рамка Галиційскаго Галиційскій улей изъ дерева. что въ нихъ каж-

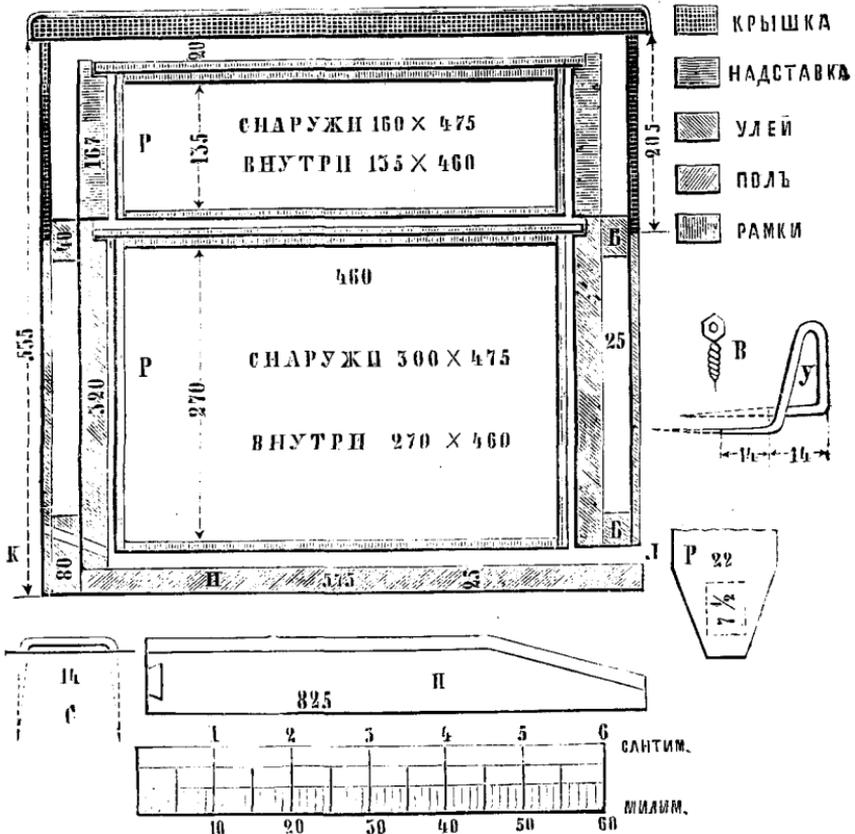
дый сотъ прикрѣпленъ къ особой узкой длиненькой дощечкѣ *линейкѣ* (это — *линеечные* ульи), или находится въ отдѣльной *рамкѣ* (*рамочные* ульи), и можетъ быть вынутъ вмѣстѣ съ линейкой или рамкой. Линейка отъ линейки, или рамка отъ рамки, помѣщены въ ульѣ такъ, что между ними есть для пчелъ проходъ, а отъ срединной линіи каждой линейки до срединной линіи сосѣднихъ линеекъ находится разстояніе въ *три четверти вершка*, т. е. именно такое, какое бываетъ между пчелиными сотами (см. 6). Такое же разстояніе сохраняется и между рамками. Для того, чтобы пчелы строили соты по направленію линеекъ или рамокъ, ихъ *наващиваютъ*, т. е. заранѣе указываютъ пчеламъ направленіе



Рамочный улей Дадана (по Бертрану).

сотовъ, наклеивая на линейку или рамку растопленнымъ воскомъ узкую полоску не старой *суши*, т. е. сухого безмеднаго сота.

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 мѣста остальныхъ сотовъ

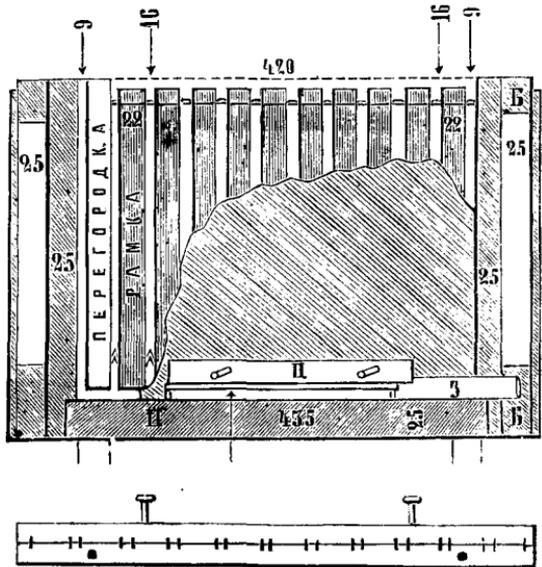


**33.** Кто хочетъ познакомиться съ разборными ульями или ихъ завести, тотъ пусть лучше всего идетъ ихъ смотрѣть туда, гдѣ они есть; описаніе же ихъ можно найти въ другихъ, болѣе подробныхъ пчеловодныхъ книгахъ.

Заводить все одни разборные ульи трудно посоветовать простому пчеляку, а новичку, начинающему, неопытному пчеловоду, если у него нѣтъ хорошаго руководителя, опытнаго пчеловода, и подавно не слѣдуетъ начинать съ такихъ ульевъ, въ которыхъ обращенія съ пчелами ему никто не можетъ показать. Пусть по-

вичекъ сначала ознакомится съ пчелами въ тѣхъ ульяхъ, которые употребительны въ его мѣстности и которые онъ, стало быть, можетъ всегда увидѣть въ дѣлѣ на сосѣднихъ пасѣкахъ. Однако же каждому простому пчеляку, освоившемуся съ пчелами, очень полезно имѣть, 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.

На чертежахъ американскаго улья Дадана (стр. 13 и 14) цифры показываютъ количество миллиметровъ въ частяхъ улья. Подъ буквою П означенъ подставной цотъ съ приклетною наклонною доскою. Подъ буквою Р конецъ рамки, У—угольникъ, С — скобочка, служащая раздѣлителемъ \*) между рамками.



Форма для вбиванія раздѣлителей.

**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 извѣстно, что пчела на нихъ хорошая, работающая, 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**

\*) Подробнѣйшее описаніе помѣщено въ № 1 „Русск. Пчеловодн. Листка“ 1893 г. и въ Учебникъ Пчеловодства Л. А. Потѣхина.

что въ ульяхъ меда немного. При перевозкѣ или переноскѣ пчелъ, ульи 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 безматочный, чтобы было въ немъ достаточно пчелы и меда, чтобы гнѣздо было не мало и не черное, не очень старое (см. 9). Какъ рассмотреть все это—будетъ знать тотъ, кто пойметъ и запомнитъ 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 мочезинокъ. Если мѣсто не ровное, а скатомъ, то оно должно быть обращено на югъ или на юго-востокъ, но нехорошо, если пчельникъ помѣщенъ на самомъ солнечномъ припекѣ, безъ всякаго отѣненія деревьями. Мѣсто пчельника должно быть защищено отъ холодныхъ вѣтровъ; особенно нехороши такія мѣста, на которыхъ есть постоянная, прохладная тяга воздуха. Если мѣсто окружено очень густымъ лѣсомъ и высокими кустарниками между деревьями, то это не хорошо потому, что пчеламъ неудобно летать за добычей, да и цвѣтовъ въ такомъ лѣсу меньше; высокія же деревья на самомъ пчельникѣ опять неудобны тѣмъ, что на нихъ будутъ садиться, *прививаться* рои, и ихъ трудно будетъ снимать, *огребать*. Мочезинокъ вблизи пчельника хороши тѣмъ, что пчеламъ удобно и близко брать воду; но большая вода—рѣка, озеро или прудъ—приноситъ вредъ, потому что въ ней тонетъ много пчелъ, падая на полетѣ. Особенно дурно, если за большой водою есть хорошій взятокъ и пчелы будутъ летать за нимъ черезъ воду.

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

**36. Ранней весной пчелиныя семьи облетываются**, *прошрываютъ* при первой возможности выйти изъ улья. Этотъ весенній облетъ служитъ пчеламъ для того, чтобы опознать свое мѣсто, и для того, чтобы *очиститься* отъ накопившихся въ кишкахъ нечистотъ. Послѣ облета, если есть взятокъ, 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 выйги изъ улья, какъ скоро пожелаютъ. При соблюденіи этого условія, сильныя семьи, какъ скоро наступитъ тепло, сами выйдутъ для проигры, а пчелякъ долженъ только побудить къ облету въ это время и остальные, болѣе слабыя семьи, если онѣ не выходятъ сами. Для этого достаточно пустить въ улей, пріоткрывши его, свѣжаго воздуха.

Пролетѣвши, 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 будутъ 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 покойно, 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 чужіе 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 открыты на ночь, поздно вечеромъ, въ томъ расчетѣ, что семьи облетаются исподволь на другой день. Какъ скоро облеть окончился, то надо замазать у ульевъ всѣ щели/ и у каждаго оставить одинъ небольшой летокъ, у сильныхъ—побольше, а у слабыхъ—такой, чтобы сразу въ него проходили только 2—3 пчелы (см. 47).

**38. Наблюдая за пчелами тотчасъ послѣ облета** и, въ особенности, къ вечеру этого дня, пчеловодъ узнаетъ многое, еще не открывавши ульевъ. По силѣ

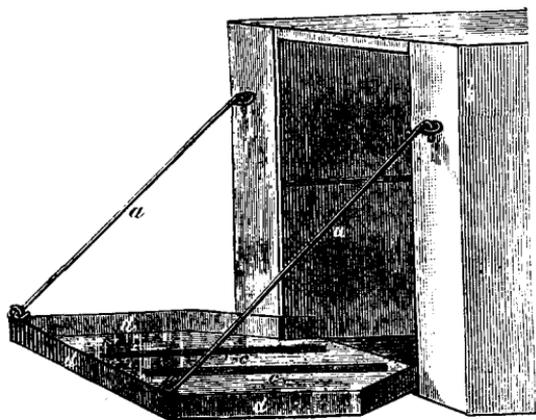
облета и по силѣ пчелинаго гула въ ульѣ, можно судить о силѣ семействъ. Если пчелы, вслѣдъ за облетомъ, пошли за взяткомъ и, особенно, если онѣ несутъ хорошую толстую обножку, то семья почти навѣрно благополучна. Если, вмѣсто правильнаго лета въ поле, пчелы начинаютъ бѣгать около летка и по улью, точно разыскивая что-нибудь, то улей, вѣроятно, безъ матки. Если семья въ ульѣ гудитъ 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 отзывается воемъ, нескоро 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 семью.

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



Стамеска-крючекъ для выниманія рамокъ.

**39. Первый общій весенній осмотръ ульевъ** должно сдѣлать, какъ только позволить погода. Для этого,



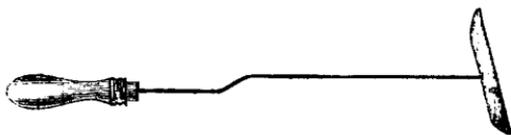
въ теплый день (когда есть градусовъ *десять* тепла по Реомюру и довольно тихо) улей открывается *вполнѣ*, вынимаются всѣ затворы и все разсматривается подробно: каково гнѣздо, какова сила и матка, достаточно-ли меду, нѣтъ-ли въ ульѣ гнильца или клочья (см. 44). Если

Подносокъ, приставляемый къ улью при очисткѣ онаго, подрѣзкъ сотовъ и другихъ работахъ.

найдено что-нибудь, требующее особой заботы,

исправленія, то это слѣдуетъ тутъ же отмѣтить на ульѣ или записать себѣ на память. Въ то же время улей должно подмести на чисто, а сора не бросать, потому что въ немъ есть воскъ, и,

кромѣ того, разсмотрѣвши соръ, можно судить о состоянiи семьи (см. 42 и 45).



Скребокъ для чистки улья.

**40. Гнѣздо, т. е. соты,** должны быть не очень стары, (черны): они должны быть сухи, не заплѣсневѣлые и не опачканные пчелиными изверженiями; трутневой вощицы чѣмъ меньше въ гнѣздѣ, тѣмъ лучше, а еще лучше, если ея нѣтъ вовсе. Сильно заплѣсневѣлые или опачканные соты надо вырѣзать тотчасъ, а вырѣзка черныхъ устарѣвшихъ сотовъ производится тогда, когда пчелы начнутъ сильно строиться, *тянуть* поновку. Если гнѣздо испачкано все и очень сильно, то лучше перегнать семью въ другой улей, на *запасной медокъ*, если онъ есть (см. 59 и 67). Въ разборныхъ ульяхъ все дѣлается очень легко: негодные пласты просто вынимаются и замѣняются, если нужно, новыми.

Нехорошо, если гдѣздо слишкомъ обширно для пчелъ, т. е. сотовъ много, а семья слаба и пчелы занимаютъ только небольшую (напр., третью, четвертую) часть гнѣзда. Семья тогда холодно и червление идетъ плохо, а иногда оно становится отъ холода даже вовсе невозможнымъ, такъ что семья бросаетъ улей и слетаетъ, хотя у ней и медъ есть. Въ разборномъ ульѣ помочь легко: лишнiе пласты вынимаютъ и гнѣздо уменьшаютъ; а въ неразборномъ ульѣ ничего не остается дѣлать, какъ только, по возможности усилить улей, чтобы въ немъ было теплѣе.

**41. Силу семьи весной** можно считать хорошею, если на сотахъ, длиной вершковъ въ 8, пчелы занимаютъ не меньше трехъ *улочекъ* (промежутковъ между пластами) почти до самаго нижняго края сотовъ. Больше силы—еще лучше; а если меньше, то—семья слабовата, и ее хорошо *подсилить*, если къ этому представится случай (см. 42).

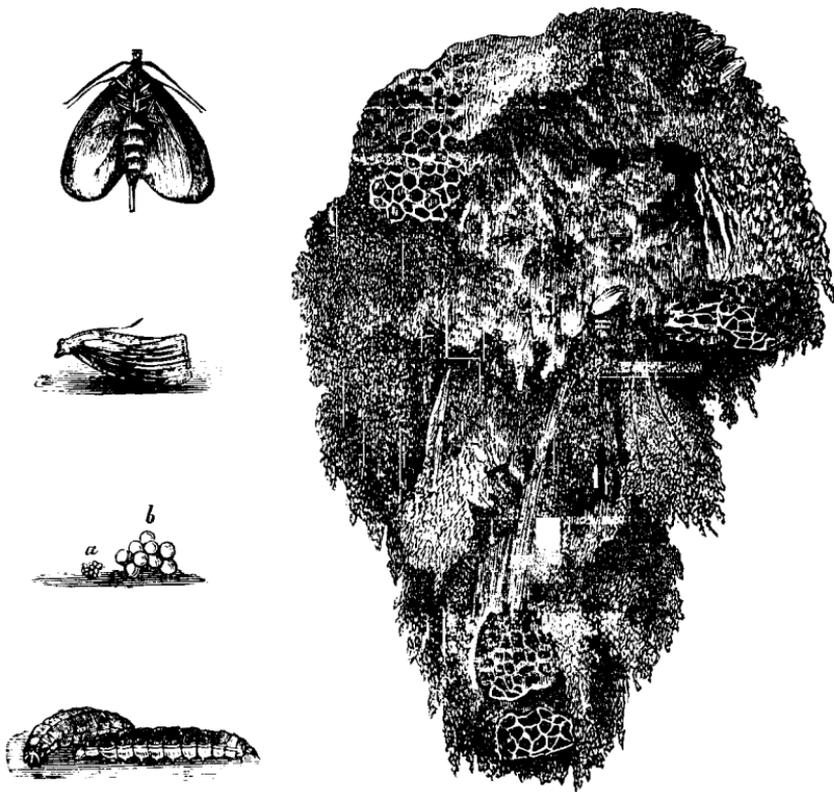
**42. Матка въ ульѣ есть и хороша.** если виденъ сплошной засѣвъ пчелиной червы (см. 10, 11 и 12). Если матки нѣтъ, а семья сильна, то ей дается запасная матка или молодая черва для выплаживанiя матки (см. 14); если же безматоч-

ная семья слаба, а запасной матки нѣтъ, то выгоднѣе употребить пчелъ для подсилки другой семьи, слабой, но имѣющей исправную матку (см. 41). Пчелъ для этого выгоняють (см. 59) и подсаживаютъ въ другой улей, куда надобно; большая часть ихъ тамъ и останется и увеличеніе силы въ этомъ ульѣ тотчасъ усилить закладъ червы. Если матка трутневая (см. 19), то ее надо поймать (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 маточниковъ на подставленной червѣ закладывать не хочетъ, то ее можно поправить, только имѣя запасную матку. Всѣхъ пчелъ изъ улья выгоняють въ роевню (см. 59) и въ улей ставятъ матку, запертую въ клѣточкѣ, а роевню съ пчелами относятъ въ сторону и оставляють пчелъ отлетать домой понемногу; когда же ихъ осталось съ сотню, то оставшихся уничтожаютъ. Въ числѣ ихъ бываетъ обыкновенно и трутовка. Матку выпускають дня черезъ два-три (см. 60 и 62). Можно, и не видя засѣва червы, судить о томъ, что она есть въ ульѣ, а слѣдовательно, есть и матки, если въ сору найдется нѣсколько умершихъ, выброшенныхъ пчелиныхъ куколокъ.

**43. Медъ въ ульѣ есть,** если онъ видѣнъ 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 въ меду. При недостаткѣ меда пчелы начинаютъ осыпаться, 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 нѣтъ, то дать его тотчасъ, и не жиденькой сыты, а густого некрупитчатого меда, и сразу не меньше фунтовъ 4—5, чтобы достало на всю весну. Всего лучше давать медъ въ готовыхъ прошлогоднихъ *заброшенныхъ* (запечатанныхъ) сотахъ. Если въ запасѣ у пчеляка есть свой, но крупитчатый медъ, то надо къ нему прибавить немножко воды, примѣрно 2 ложки на фунтъ меда, и разогрѣть; крупка разойдется, а когда медъ будетъ теплый, какъ парное молоко, тогда и давать его въ улей. Покупной медъ, чтобы онъ не принесъ вреда, надо, прежде чѣмъ давать пчеламъ, хорошенько прокипятить, снимая пѣну. Если меда нѣтъ, то можно кормить и сахаромъ: на 2 ф. сахарнаго песку положить 1 фунтъ воды и также прокипятить. Къ сахару хорошо прибавлять немножечко меду для запаха, чтобы скорѣе приманить пчелъ.

Крупитчатый медь для пчелъ мало пригоденъ, и если въ сору улья много медовой крупки, то хорошо дать семьѣ жидкой сыты.

44. Ключень и гнилецъ составляютъ неблагополучіе пчелиной семьи. Очень опасенъ и страшенъ гнилецъ, а ключень дѣлаетъ вредъ только у плохихъ пасѣчниковъ. Ключнемъ, шашеломъ, называютъ червяковъ, которые питаются восковымъ соромъ



Самецъ.—Самка.—Яички.—Червячки моли.

Сотъ, затянутый паутиной мотылицы.

и вощиной и дѣлаютъ ходы изъ паутины; изъ нихъ потомъ выходятъ сѣренькія бабочки, *мотылица*. 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 нѣтъ; безъ присмотра же червяки забираются у слабыхъ семей въ гнѣздо и протачиваютъ ходы въ вошинѣ, засновывая ихъ

паутиной, и такъ портятъ гнѣздо, что семья, наконецъ, слетаетъ съ него.

*Гнилецъ*—это главный истребитель пасѣкъ; разъ онъ завелся, то у незнающаго всѣ пчелы переведутся, да и сосѣдніе пчельники, пожалуй, заразятся. Отъ него зачастую вымираютъ пасѣки, а незнающіе хозяева и не понимаютъ, отъ чего пчелы переводятся. Отъ гнильца легче предохраниться, чѣмъ избавиться, когда онъ уже есть; поэтому, каждый честный пчелякъ долженъ тотчасъ объявлять пчелякамъ-сосѣдямъ, если у него покажется гнилецъ. Болѣзнь эта заключается въ томъ, что умираетъ и гниетъ черва, сначала—открытая, а когда гнилецъ усилится, то—и печатная.

Если семья слабѣетъ 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 сплошная, а перемѣшаны въ сотахъ неправильно яички и червячки всѣхъ возрастовъ. Посмотрѣвши хорошенько, увидишь, что нѣкоторые изъ червячковъ умерли и сдѣлались желтоватыми или буроватыми, а другіе сгнили, превратились въ буроватую тягучую и вонючую жижу, которая пристала къ нижнему боку ячейки. Когда эта дрянь засохнетъ, то пчелы ее выбрасываютъ въ видѣ чернобурой крупинки, похожей на маленькую толстую чешуйку. Если въ сору есть такія крупинки, то въ ульѣ—надо думать—гнилецъ. У печатныхъ гнильцовыхъ ячеекъ крышечка бываетъ впалая и на ней, обыкновенно, есть дырочка, а, вскрывши ячейку, найдешь въ ней тоже вонючую гниль. При сильномъ гнильцѣ запахъ слышенъ не только изъ открытаго улья, но и изъ летка. Запахъ этотъ похожъ на запахъ дурного столярнаго клея.

Если гнильцовый улей оставить какъ есть, то семья слабѣетъ все больше и, наконецъ, черезъ годъ или два, изводится, а отъ нея заражаются и другія. Поэтому, необходимо стараться вылѣчить гнилецъ, какъ скоро его замѣтишь. Если въ гнѣздѣ 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. Лѣчение больныхъ гнильцомъ семействъ** надо начинать безотлагательно и строго наблюдать за остальными ульями—не появится-ли гдѣ гнилецъ. Необходимо увезти больныя семьи подальше, за нѣсколько верстъ, въ уединенное отъ всѣхъ пчельниковъ мѣсто, а тѣ мѣста, гдѣ эти ульи стояли, посыпать известкой. Если увезти больныя семьи некуда, да и вообще нельзя почему-нибудь заняться лѣченіемъ, то семьи эти надо уморить, закуривши пчелъ сѣрой, потомъ гнѣздо выломать и вощину немедленно перетопить на воскъ, а медъ прокипятить. Опростанные ульи надо немедленно вымыть: сначала—крѣпкимъ щелокомъ, сдѣланнымъ изъ золы съ известкой, потомъ водою, а потомъ еще прокурить раза три горячей сѣрой, зажигая для этого положенную въ черепокъ тряпицу, пропитанную сѣрой, и наглухо затыкая улей на цѣлыя сутки. Провѣтривши такой улей, можно опять сажать въ него пчелъ, но еще лучше оставить его на годъ пустымъ. При лѣченіи, отъ увезенныхъ больныхъ семей прежде всего отбираются матки, которыхъ можно употребить въ дѣло (напр., для искусственныхъ роевъ), такъ какъ матка обыкновенно болѣзни съ собой не заноситъ; но пчелъ изъ больныхъ ульевъ не брать. Когда заклада дѣтки не будетъ, то болѣзнь поневолѣ ослабѣетъ. Между тѣмъ, зараженные ульи окуриваютъ и подкармливаютъ *салициловой кислотой*. Она не дорога и на видъ представляетъ бѣлый порошокъ; ее можно найти въ аптекахъ и въ лавкахъ съ аптекарскими товарами. Для подкуриванія можно накалить 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 закрыть плотнѣе, оставивши, однако, открытыми летки. Обкуривать такимъ способомъ надо, сначала, дня черезъ два, а потомъ разъ въ недѣлю и, наконецъ, недѣли черезъ двѣ. Это надо дѣлать цѣлое лѣто и повторить опять весною. Если на пасѣкѣ гнилецъ былъ, то не лишнее окуривать салициловой кислотой всѣ ульи раза два въ лѣто, разъ весною и разъ осенью.

Вмѣстѣ съ окуриваніемъ, *необходимо* давать пчеламъ еще кормъ, сдѣланный изъ 1 ф. меду или сахара, 1<sup>1/2</sup> ф. воды и четверти золотника салициловой кислоты, которую нужно хорошенько съ кормомъ перемѣшать. Подкармливать ихъ надо такъ же часто, какъ и окуривать. Подкармливать пчелъ съ весны, разъ въ недѣлю, салициловой кислотой вообще хорошо и на здоровыхъ пчельникахъ. Это не вредитъ, а предохраняетъ отъ гнильца.

Хвалятъ 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 дня на три, а потомъ дня на три вынимается. Такимъ образомъ, продолжаютъ камфору подкладывать и вынимать въ теченіе цѣлаго мѣсяца.

**47. Пчелиное воровство или нападъ** — тоже одно изъ неблагополучій. Оно легко можетъ произойти весною, а также осенью, когда взяткокъ прекратился, а погода хороша. Нападаютъ обыкновенно сильныя семьи на слабыхъ и неисправныхъ, безматочныхъ и т. п., и нападаютъ тогда, когда оплошаль, не досмотрѣлъ что-нибудь хозяинъ этихъ неисправныхъ семей. Слѣдуетъ считать за правило, что, при пчелиномъ воровствѣ (если пчелы одной пасѣки нападаютъ на пчелъ другой), виновать не тотъ хозяинъ, чьи пчелы воруютъ, а тотъ, чьи пчелы подвергаются нападу.

Для того, чтобы воровства не было, надобно, при осмотрѣ ульевъ, отнюдь не пачкать медомъ ульи или землю и траву около нихъ, а, по окончаніи осмотра, тотчасъ затыкать всѣ щелки, въ которыя 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 выпачканную; если же медъ гдѣ-либо прольется, то затереть землю; 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 превратится въ грабежъ открытой силой и вся пасѣка можетъ сгибнуть.

Весной, 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 пчелъ воровъ** — не трудно: онѣ сначала вертятся, шныряють около улья, ищуть щелей, чтобы попасть въ него окольнымъ путемъ, а у летка въ это время пчелы обыкновенно одна другую осматривають, обнюхивають, обдергивають. Если воровство усилилось, то воры уже силой лѣзуть въ летокъ, и около ворующаго улья такъ же, какъ и около обворовываемаго, бываетъ до поздняго вечера такой сильный летъ, какъ будто во время лучшаго взятка. Узнать, которая семья воруетъ, можно такъ: *зарѣштитъ* (закрыть сѣткой) 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 на летокъ у того улья, который обворовываютъ. Для этого втыкають подъ леткомъ въ улей пару гвоздей и на нихъ кладутъ дощечку въ вершокъ шириной, а на нее ставятъ ребромъ, наискось, кусокъ стекла величиной съ квадратную четверть, такъ чтобы его нижній край былъ отъ улья почти на вершокъ, а верхній прислонился къ улью. Глину налѣпливають на летокъ кускомъ въ кулакъ величиной, вставивши сначала въ летокъ налочку, такъ что когда налочку вынуть, то ходъ въ летокъ будетъ только сквозь глину. Вѣрнѣе — зарѣшечивать поочередно, на одинъ день, вора, а на другой — обворовываемаго: еще вѣрнѣе — обмѣнить ульи мѣстами, подкуривши 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 выйдетъ толку, и налетающія пчелы-воры въ этомъ ульѣ не останутся. Наконецъ, вѣрнѣе всего спрятать обворовываемый улей на время въ омшаникъ или увезти версты за двѣ.

**49. Кормить пчелъ мукой** въ раннюю весну полезно тамъ, гдѣ имъ не съ чего взять достаточно перги. Для такого корма набивають несѣянную муку въ трутневую сушь (пустую вошину) и кладутъ на пасѣкѣ, поставивши тутъ же медовой сыты. Когда пчелъ налетитъ къ сытѣ, то сыту убирають, и пчелы начинаютъ дѣлать изъ муки обножку, если нуждаются въ пыльцѣ; если же онѣ находятъ достаточно пыльцы на растеніяхъ, то муку вовсе брать не стануть. Мука всего лучше овсяная и гороховая, но годится также и всякая другая.

Если вблизи пчельника нѣтъ мочежины, то надо ставить на немъ также воду, въ неглубокой посудинѣ, наложивши въ нее моху, или, еще лучше, положивши на воду плавающую дощечку съ дырочками, чтобы пчеламъ удобно было присаживаться.

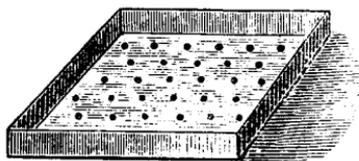
**50. Выводъ молодежи, червленье** весной и въ началѣ лѣта требуетъ неуспянаго попеченія пчеловода. Червленье не только не должно останавливаться, но не должно и уменьшаться, а напротивъ, должно постоянно увеличиваться съ весны до главнаго взятка, для того чтобы во время его всѣ ульи были въ полной силѣ и могли собрать больше меда (см. 29). Въ маѣ и іюнѣ 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 одни сутки. Такая пора бываетъ у насъ\*) обыкновенно около времени цвѣтенія 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 весной часто недостаетъ. Обыкновенно у насъ съ весны, пока цвѣтутъ кленъ, плодовые деревья, кустарники и разные весенніе цвѣты, бываетъ довольно хорошій медовый взяткъ, 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 іюнѣ. До тѣхъ поръ, пока не пройдутъ эти майскіе и іюньскіе холода, пчеловодъ долженъ постоянно держать свои ульи защищенными, замазывая всѣ щели, и если нѣтъ постояннаго взятка, то онъ долженъ кормить пчель сытою *на черву*.

**51. Кормленіе на черву**, т. е. для поддержки и увеличенія заклада червы, нужно для всѣхъ семействъ безъ различія, не разбирая, есть или нѣтъ у нихъ медовый запасъ въ ульѣ. Надо заставить пчель думать, что въ полѣ есть взяткъ. Поэтому, надо кормить, если не ежедневно, то хотя черезъ день, пропуская, впрочемъ, тѣ дни, когда видно, что пчелы, на самомъ дѣлѣ, нахо-

\*) „У насъ“ значитъ въ средней Россіи.

дять хорошіи медовый взятокъ на цвѣтахъ. Если пчелы бросаются на кормъ жадно, то это признакъ, что въ полѣ меду нѣтъ и кормить нужно. Сыта для этого кормленія дѣлается изъ 1 фунта меду и 2 фунтовъ отварной воды. Къ ней не мѣшается прибавлять иногда четверть золотника салициловой кислоты (см. 46) фунта на три сыты. Сыту даютъ, наливая ее въ плоскую посуду и насыпая сверху рубленой соломы. Если нѣтъ близко чужихъ пчелъ, то сыту лучше давать всѣмъ семьямъ вмѣстѣ, выставляя ее передъ вечеромъ гдѣ-нибудь поодаль на чельникѣ, 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 на ночь въ ульи. Рано утромъ опростанную медовую посуду надо убирать.

Начинать кормить пчелъ жидкой сытой, *на черву*, должно за *пять недѣль* до начала главнаго взятка; у пась, значить, примѣрно съ 10—15-го мая. Этотъ срокъ отвѣчаетъ такому расчету, что пчелы, народившіяся изъ яицъ, снесенныхъ за 5 недѣль до взятка, будутъ, при его наступленіи, какъ разъ годны въ работу (см. 21).



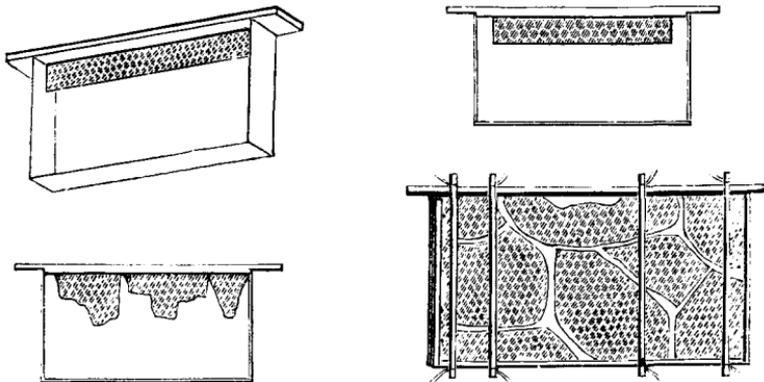
Кормушка съ шотикомъ.

Для кормленія *жидкой сытой* необходимо, однако, чтобы погода нѣсколько установилась. Кормъ этотъ, заставляя пчелъ 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 перазумнымъ кормленіемъ спозаранку можно совсѣмъ ослабить паську.

**52. Уравнивать паську силой**, т. е. подсилить слабыя семьи на счетъ сильныхъ, тоже очень полезно. Дѣлается это, примѣрно, въ началѣ іюня, когда уже не мало есть хорошихъ сильныхъ семей. Въ разборныхъ ульяхъ для подсилки берутъ крытую, по возможности, близкую къ зрѣлости черву, обматываютъ съ нея пчелъ и вставляютъ пласти съ нею малосильнымъ семьямъ. При этомъ надо только давать черву сразу не больше того, сколько пчелы могутъ хорошо обхѣсть, покрыть. Въ простыхъ неразборныхъ ульяхъ тотъ хозяинъ, у котораго есть двѣ паськи не меньше 2-хъ верствъ разстояніемъ одна отъ другой (см. 23)

можетъ брать пчелъ на одной насѣжѣ и подсаживать на другой. А при одномъ пчельникѣ подсилку въ простыхъ ульяхъ можно дѣлать только перестановкой, т. е. обмѣнивать мѣстомъ слабыя семьи съ сильными, дѣлая это въ хорошее лѣтнее время и соблюдая другія необходимыя условія перестановки (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, тоголѣтняя (еще не зимовавшая), то трутневой вощины пчелы почти не строятъ; при старой же маткѣ, усилившись, семья принимается тянуть трутневую поповку, и если ее вырѣзать, то



Наванчиваніе рамокъ.

на мѣсто нея опять будетъ построено то же самое. Поэтому, недостаточно просто вырѣзывать трутневую вощину у семей со старой маткой, а надо, вмѣсто вырѣзанной, подклеивать пчелиной суши или *искусственной вощины*, т. е. особыхъ, нарочно сдѣланныхъ такихъ восковыхъ пластинокъ, на которыхъ отпечатаны начала пчелиныхъ ячеекъ, и на которыхъ поэтому пчелы уже не могутъ сдѣлать трутневыхъ ячей.

Впрочемъ, нужно, чтобы пчеламъ приходилось сколько-нибудь строить, а не все давалась имъ готовая вощина. Когда онѣ строятъ соты, то бѣваютъ вообще прилежливе.

**54.** Обновлять устарѣвшія гнѣзда въ простыхъ ульяхъ надобно также въ то время, когда пчелы, усилившись, начали строиться (см. 9 и 40). Для этого обыкновенно вы-

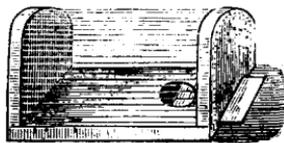
рѣзываютъ въ одномъ году половину устарѣвшаго гнѣзда, а на другое лѣто—другую половину, и, вмѣсто вырѣзанныхъ, пчелы дѣлаютъ свѣжіе соты, если хозяинъ не вклеитъ готовой суши. При тоголѣтней маткѣ (напр., послѣ выхода *первака*) такое обновленіе гнѣзда хорошо удается, а при старой маткѣ, вмѣсто черныхъ вырѣзанныхъ пластовъ, лучше подклеитъ готовой *пчелиной* суши, потому что иначе пчелы легко могутъ выстроить немало сотовъ трутневыхъ. Вырѣзанные старые пласты, если въ нихъ есть дѣтка, ставятся или прикрѣпляются на время въ ульѣ, подъ гнѣздомъ, чтобы убрать ихъ, когда дѣтка выведется.

**55. Натуральное роеніе, роевая пора,** наступаетъ у насъ обыкновенно въ концѣ мая, а прекращается въ началѣ іюля. Всего лучше, если оно совсѣмъ закончится къ началу главнаго взятка (см. 26 и 29). Если же это не удастся устроить, то, по крайней мѣрѣ, оно должно быть закончено въ первые дни главнаго взятка.

Когда много пчелъ, цѣпляясь одна за другую, веревочками висятъ подъ заносомъ, то можно думать, что улей готовится къ роикѣ. Вѣрный признакъ подготавливающаго настоящаго (*чистаго*) первака—только одинъ: маточники *съ червячками*. Если есть маточникъ закрытый, то рой будетъ скоро, на дняхъ. Вѣрнымъ признакомъ подготовки пороевъ или пѣвчаго первака служить пѣніе матокъ.

Рои первой половины іюня могутъ считаться ранними, рои іюльскіе—поздними. Ранній рой фунта четыре вѣсомъ—достаточно, а въ пять фунтовъ—хорошъ, сильнѣе—еще лучше; поздній же рой долженъ быть не менѣе фунтовъ *семи*. Первакъ чистый (съ плодной маткой) можетъ быть сравнительно поменьше пороя, потому что въ немъ тотчасъ начнется кладка яицъ и пчелы скоро придутъ.

**56. При посадкѣ роевъ и неразборные ульи** полезно наващивать (см. 31), чтобы дать сотамъ болѣе правильное, однообразное направленіе—такое, при которомъ ихъ удобнѣе осматривать, напр., ребромъ къ *должестъ, твори* (дверкѣ) улья. Матку при посадкѣ—особливо если она молодая, неплодная—обыкновенно ловятъ и запираютъ днѣ на два въ клѣточку; но хорошо также, для того чтобы рой сидѣлъ покойнѣе, подставлять



Маточная клѣточка.

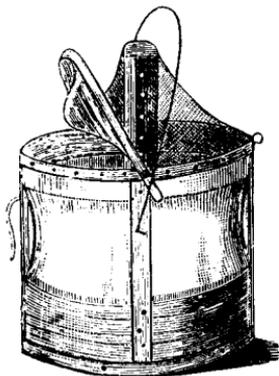
или подклеивать ему вверху улья кусокъ сота съ молодой червой. Особенно важно это по отношенію къ пороямъ, у которыхъ молодая матка можетъ затеряться на брачномъ вылетѣ, и рой безъ червы, не имѣя изъ чего вывести матку, долженъ разлетѣться.

Въ старыхъ ульяхъ, *сидѣльяхъ*, въ которыхъ пчелы уже жили, хорошо сжигать предъ посадкой горсть соломы, чтобы истребить яйца *мотыльцы*, которыя въ нихъ легко могутъ быть, и для того чтобы улей облился расплавленнымъ воскомъ. Восковой, пріятный для пчелъ запахъ будетъ отъ этого сильнѣе. Изъ пороевъ, если они недостаточно сильны, составляютъ одну семью изъ нѣсколькихъ, причемъ лишніе матокъ отбираютъ. Смѣшиваніе роевъ, напр., подсаживаніе одного къ другому, уже сидящему въ ульѣ и принявшемуся за дѣло, производится вечеромъ, причемъ пчелъ порядочно подкуриваютъ, наблюдая, чтобы онѣ смѣшались тотчасъ же. Хорошо также, для избѣжанія драки, окроплять подсаживаемыхъ пчелъ сытою.

Если рой можно посадить на готовое, хотя бы и небольшое, гнѣздо (*воцанку*), то онъ 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, усѣвшись, сидитъ въ роевнѣ или въ ульѣ тихо, а потерявшій матку постоянно шумитъ; но случается также иногда, что порой бунтуетъ въ роевнѣ или въ ульѣ, въ который посаженъ, отъ того что у него больше одной матки. Если его продержатъ въ роевнѣ подольше, дѣляя сутки, то лишніе матки будутъ убиты и рой успокоится.



Роевня.

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

Новый улей съ роємъ (назовемъ его *третьимъ*) ставится на мѣсто того самаго улья, изъ котораго онъ вышелъ, а этотъ роившійся улей (его назовемъ *первымъ*), въ свою очередь, ставится на мѣсто какого-нибудь *сильнаго* улья, въ которомъ не замѣтно признаковъ подготовки къ роеню (пусть этотъ улей назовется *вто-*

рымъ). Послѣдній, т. е. *второй* улей, будетъ отнесенъ на свободное новое мѣсто. При перестановкѣ, разумѣется, нужно соблюдать извѣстные правила (см. 22). При такомъ распорядкѣ вся летная пчела *перваго* улья попадаетъ въ *третій*, т. е. въ рой, и его усилить—сдѣлаетъ отличнымъ; а летная пчела *второго* улья придетъ въ *первый*. Имѣя молодыхъ матокъ и получивши много летной пчелы, *первый* улей обыкновенно даетъ, дней черезъ девять, хорошаго сильнаго вторака, а семья *второго* улья, хотя и перестанетъ сначала ходить въ поле за отсутствіемъ летной пчелы, но вскорѣ опять заработаетъ попрежнему, такъ какъ у нея, при плодной маткѣ, пчела постоянно выводится, прибываетъ.

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

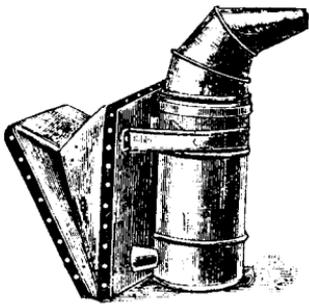
**58. Искусственные рои** — дѣло чрезвычайно выгодное и важное для пчеловода; но только для этого нужно твердо знать жизнь и обычаи пчелъ, а не то, пожалуй, выйдетъ вредъ вмѣсто пользы. За искусственными роями не приходится лазить по деревьямъ, какъ это бываетъ съ натуральными; притомъ, искусственные рои не слетаютъ изъ улья, въ который посажены. Дѣлая искусственные рои, можно всегда окончить роеніе къ началу или въ началѣ главнаго взятка. Тутъ нѣтъ надобности ждать и караулить, а прямо, не откладывая, брать рои отъ всѣхъ тѣхъ семействъ, которыя пришли въ достаточную силу, а вѣрныхъ признаковъ подготовляющагося натурального роенія не показываютъ.

*Достаточно сильной для роенія* 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 пчелъ и матку изъ улья, *выгонять* ихъ.

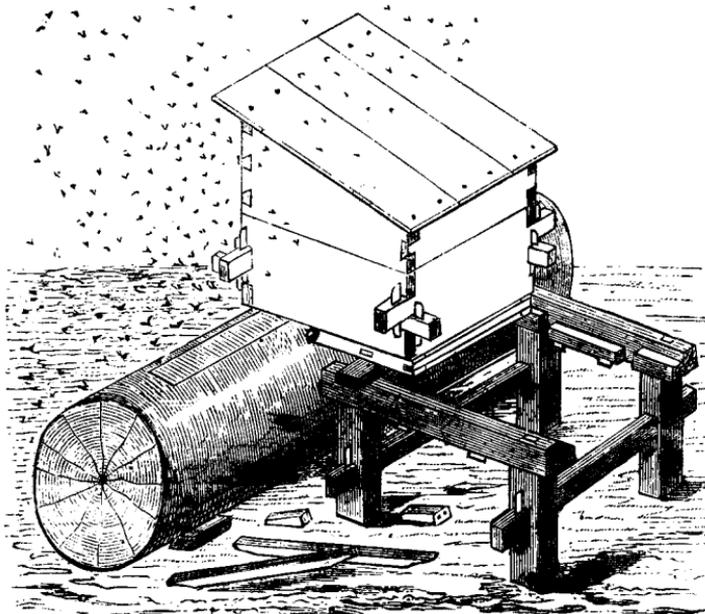
**59. Выгонка пчелиной семьи** дѣлается снизу

вверхъ. Лучшее время для этого—утро. Для выгонки, подкуривши 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., неразборный *улучшенный*), то его открываютъ; если же онъ сверху не открывается, то его перевертываютъ, подрѣзавши сначала концы сотовъ, если они доходятъ до самаго низа (см. 34), и давши пчеламъ обсохнуть медъ, если онъ потечетъ. Затѣмъ, семью сильно подкуриваютъ, подождавши минутъ пять, для того чтобы пчелы успѣли напиться меду (онѣ всегда это дѣлаютъ, т. е. бросаются забирать свои запасы, когда



Дымарь съ мѣхомъ.

ихъ обезпokoятъ), начинаютъ стучать по улью двумя палками, въ родѣ того, какъ барабанять, останавливаясь по временамъ ненадолго. Сначала стучать около земли, а потомъ, когда пчелы тронутся



и побѣгутъ вверхъ, переходятъ немного повыше. Но временамъ при этомъ пускаютъ въ улей дыму. Оробѣвшія при выгонкѣ пчелы со-всѣмъ перестаютъ жалить и всѣ, съ маткою, выбѣгаютъ вверхъ и собираются вмѣстѣ, подобно рою. Если пчелы, при выгонкѣ, идутъ послушно, то подкуривать надо очень мало; если же онѣ не выхо-дятъ, то можно курить сильнѣе. Иногда, поглядывая во время вы-гонки на бѣгущихъ вверхъ пчелъ, удается прямо поймать матку, а не то собравшихся пчелъ вычерпываютъ въ роевню, и, перепуская изъ нея обратно въ улей или въ другую роевню, отыскиваютъ матку.

Въ разборныхъ ульяхъ все это дѣлается очень просто: гнѣздо разбирается, матку отыскиваютъ на сотѣ и пчелъ, если нужно, сметаютъ съ сотовъ.

**60.** Чтобы сдѣлать налетъ, пойманную матку запираютъ въ клѣточку и входъ у нея залѣпляютъ тоненькимъ ли-сточкомъ воска, оставивши только небольшую дырочку. Клѣточка съ маткой ставится вверхъ, въ *голову* того улья, въ который хо-тятъ посадить рой; туда же прикрѣпляется кусокъ сота съ червой. Улей этотъ ставится на мѣсто того, изъ котораго матка взята, а этотъ послѣдній улей—на мѣсто какого-нибудь другого сильнаго улья, который сносится въ сторону на новое мѣсто (какъ это ска-зано про посадку натуральныхъ роевъ). Пчелы, налетѣвшія къ своей маткѣ, разгрызаютъ воскъ, освобождаютъ ее и заводятъ но-вое гнѣздо, а семья, давшая рой, выводитъ себѣ новую матку, и такъ какъ она обыкновенно закладываетъ сразу нѣсколько маточ-никовъ, а пчелъ на улей налетѣло много, то, по большей части, на *пятнадцатый или шестнадцатый день*, изъ отогнаннаго улья добровольно выходитъ сильный вторакъ.

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

Искусственный рой, сдѣланный какъ сказано, будетъ *налетъ на собственную старую матку*; но можно дѣлать точно также на-леты на *чужихъ* или *запасныхъ*, плодныхъ или неплодныхъ матокъ и даже просто на *молодую* черву, но только такіе налеты труднѣе удаются. Чужую матку надо давать совершенно запертою и *под-клеить* входъ клѣточки воскомъ уже спустя дня 2—3, когда на-летѣвшія пчелы успокоятся и примутся нѣсколько 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, гдѣ былъ летокъ стараго улья.

Тотъ, у кого есть на пчельникѣхъ хоть нѣсколько разборныхъ ульевъ, разумѣется, гораздо удобнѣе можетъ дѣлать искусственные рои: изъ этихъ ульевъ ему удобно брать матокъ и дѣтву; пользуясь ими, онъ можетъ также выводить съ весны запасныхъ матокъ (см. 63).

**61. Остаточный искусственный рой** получается \*), если всѣхъ выгнанныхъ пчелъ, вмѣстѣ съ ихъ маткой, посадить въ новый навощенный 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 гнѣздо отогнаннаго улья тотчасъ налетятъ пчелы, возвращающіяся съ поля; туда же отлетитъ и часть тѣхъ старыхъ пчелъ, которыя выгнаны съ маткой, и всѣ онѣ вмѣстѣ станутъ закладывать маточники въ своемъ старомъ гнѣздѣ; а „*остатокъ*“ со старой маткой заведетъ въ новомъ ульѣ свѣжее гнѣздо и хозяйство. Не мѣшаешь, спустя 2—3 дня, подкормить его хорошенько.

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

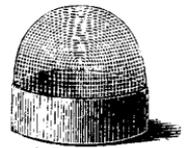
Остаточнымъ роямъ отнюдь не слѣдуетъ давать готоваго гнѣзда, потому что много старыхъ пчелъ, сложивши въ него забранный при выгонѣ медъ, возвратятся на старое мѣсто. Если же имъ забранный медъ сложить некуда, то онѣ, будучи отяжелѣвшими, остаются большей частью въ новомъ ульѣ, куда посажены.

**62. Подсадку матокъ**, при искусственномъ роении, приходится 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, а потомъ, спустя дня два, когда пчелы съ ней освоились, клѣточку открываютъ и отверстие *подклеиваютъ*, т. е. залѣпляютъ восковой пластинкой съ дырочкой, чтобы пчелы матку выпустили сами. Если пчелы къ маткѣ расположены хорошо, *при-*

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

нимають ее, то онѣ сидятъ въ клѣточкѣ не очень тѣсно и не очень плотно, распустивши немного крылышки; если же пчелы хотятъ на матку напасть, то онѣ къ клѣточкѣ прижимаются, прицѣпляются вплотную. Замѣтить надо, что семья иногда не приметъ матки, если посадкой опоздать, такъ что заложенные маточники будутъ уже запечатаны. Вообще подсаживать новую матку всего лучше на 3-й и 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 сидитъ много пчель, 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 подклеиваютъ воскомъ. Когда матка уже вышла изъ клѣточки, то не мѣшаетъ удостовѣриться, что она принята, а не упала на пяту, охваченная клубочкомъ пчель.



Колпачекъ для накрыванія матки.

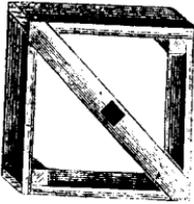
Отогнаннымъ, при искусственпомъ роеніи, ульямъ можно также давать, вмѣсто готовыхъ матокъ, зрѣлые печатные маточники. Въ этомъ случаѣ, какъ и при посадкѣ готовой матки, вторака обыкновенно не бываетъ.

**63. Запасныя матки** могутъ быть зимовалыя, оставленныя съ осепи въ запасъ съ маленькой семейкой, и тоголѣтнія, выведенныя весною. Выводъ матокъ требуетъ хоть 3—4 разборныхъ ульевъ и производится въ особыхъ улейкахъ-лищичкахъ, въ которые можно вставлять рамки по четыре съ сотами изъ разборныхъ ульевъ. Въ такой улеекъ вставляется сотъ съ медомъ, сотъ съ молодой дѣтвой или пластикъ суши, въ которую врѣзанъ кусокъ сота съ молодой червой, и еще пласта два суши. Затѣмъ, въ улеекъ тотчасъ сажаютъ хорошія пригоршни пчель, преимущественно, молодыхъ (см. 21).

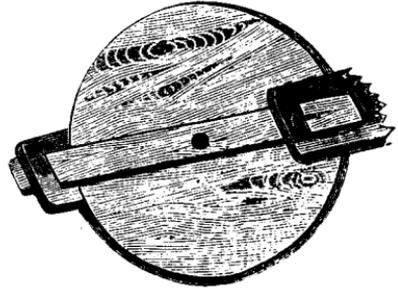
Летокъ улейка зарѣшечивается и улеекъ ставятъ дня на четыре въ темное мѣсто, напр., въ затворенный омшаникъ, а потомъ выставляютъ гдѣ-нибудь на пчельникѣ, поодаль отъ большихъ ульевъ. Какъ скоро летокъ улейка откроютъ, то старыя попавшія въ него пчелы уходятъ на свое мѣсто, а молодыя остаются, образуютъ семейку и выводятъ себѣ матку (см. 14 и 17). Когда

выведенная матка оплодотворится и начнет кладку яиц, то ее и можно употребить по желанію.

64. Во время главнаго взятка, если ульи уравнены силой и роенье окончено, пчеловодъ долженъ наблюдать,



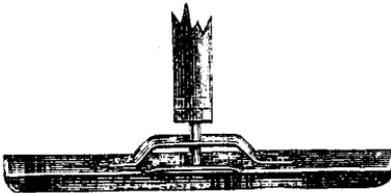
Верхняя часть кѣтъки.



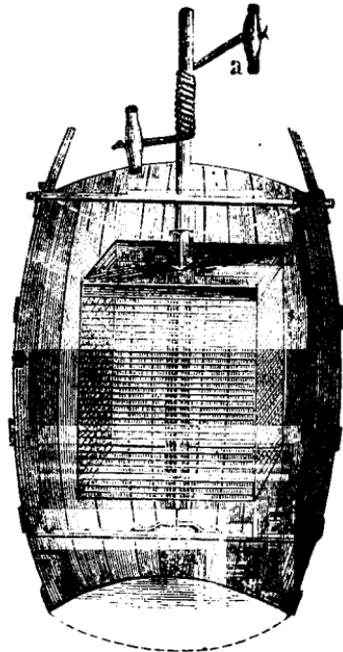
Крышка на медогонку.



Нижняя часть кѣтъки.



Прикрѣпленіе оси медогонки.



Медогонка самодѣльная.

чтобы у пчелъ 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 гнѣзда увеличиваютъ по возможности и открываютъ медовые магазины, если они есть; въ улучшенныхъ неразборныхъ ульяхъ открываютъ верхъ и наставляютъ на него навощенные ящички; простымъ 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 вошины менѣе выгодна, чѣмъ собираніе меда (см. 8), то надо какъ можно менѣе уничтожать вошины; всю сушь надо всегда сохранять и во время сильнаго медоваго взятка ставить или подклеивать въ ульи, — пчелы нальютъ ее медомъ. Въ это время, когда каждая ячейка заливается скорѣе медомъ, чѣмъ заносится личками, годится и трутневая вошина, особенно для ульевъ съ молодыми того-лѣтними матками, которыя въ первый годъ трутней не заводятъ.

Для того, чтобы не ломать и той вошины, которая налита медомъ, придуманы особыя машинки, *центробѣжки*, посредствомъ которыхъ изъ сота медъ выбрасывается такъ, что сама восковая постройка остается почти цѣлою и спова 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, опрастывать соты отъ меда, не дожидаясь совершеннаго наполненія улья; это дѣлаетъ пчелъ гораздо болѣе прилежными и онѣ собираютъ значительно больше меда.

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

**65.** Чтобы собираемый пчелами медъ не тратился понапрасну, надо не только имѣть въ ульяхъ какъ можно меньше трутней, но также не надо и лишней бесполезной пчелы. Тѣ пчелы, которыя родятся изъ личекъ, положенныхъ *менѣе, чѣмъ за пять недѣль* до конца взятка (см. 21 и 51), въ этотъ годъ ужъ ничего не соберутъ и нужны только для

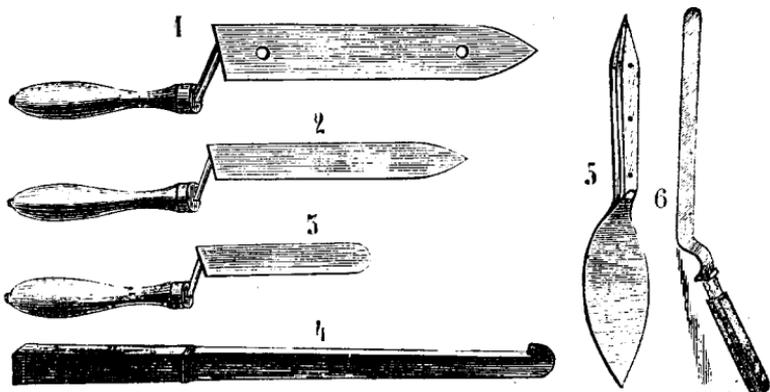
домашнихъ работъ и для зимовки, а потому ихъ не надо имѣть въ излишествѣ. Поэтому, если семья была къ началу главнаго взятка среднею и въ первое время взятка замѣтно, что въ ней червленье пересиливаетъ сборъ меду (см. 27), то будетъ очень выгодно отнять у нея матку. Матка эта можетъ годиться для искусственнаго роя, а пока въ семьѣ новая матка выведется и начнетъ кладку, меда накопится не мало, потому что останется въ цѣлости все то, что пошло-бы за это время на воспитаніе молодежи, а червленіе новой молодой матки уже будетъ ограничено накопившимся медомъ.

Въ томъ случаѣ, когда семья осенью должна быть уничтожена—когда, напр., не хотятъ увеличивать пасѣку, или когда семью уничтожаютъ для полученія меду—*отборъ матки* нуженъ непременно. Тутъ уже будетъ большой недостатокъ расчетливости со стороны хозяина и прямой ему убытокъ, если онъ позволить народиться тѣмъ пчеламъ, которыя ему ни для чего не нужны. Отборъ матки *въ этомъ случаѣ* надо дѣлать за *три* или за *три съ половиной* недѣли до конца взятка. При такомъ срокѣ, вся молодая пчела успѣетъ вывести, а вновь выложенная матка еще не успѣетъ наплодить дѣтвы, 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 открытые 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 котораго верхъ открывается. Удвоенная силою семья, у этихъ соединенныхъ ульевъ, быстро нанесетъ много меду въ свое большое удвоенное гнѣздо, если не станетъ роиться.

**66. Медосборность мѣстности,** въ которой находится пчельникъ, имѣетъ первостепенное значеніе. Медосборностью называютъ общее количество медоваго взятка въ мѣстности. Такъ какъ пчелы матеріаль для меда собираютъ въ природѣ то понятно, что если нѣтъ 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 въ этой мѣстности могутъ дать растенія, то каждой семьѣ достанется меньше. Поэтому неправильно думать, что всегда и непременно: чѣмъ больше ульевъ съ пчелами у хозяина, тѣмъ больше меду; можетъ выйти и такъ, что будетъ излишекъ пчелъ, и эти лишнія пчелы будутъ въ убытокъ, потому что на ихъ пропитаніе потратится медъ, а сами онѣ медоваго сбора не прибавятъ. Для увеличенія медосборности и въ особенности для выполненія перерывовъ взятка можно сѣять и садить близъ пасѣки деревья, кустарники и травы, дающіе медъ.



1, 2, 3 ножи для распечатыванія медовыхъ ячеекъ.—4 ножъ-стамеска Шольца.—5 ножъ Фюзай.—6 ножъ Рута.

**67. Общій 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 успѣть устроиться, какъ слѣдуетъ, на зиму и станутъ зимовать плохо. У нашихъ простыхъ пчеляковъ для полученія меда или подрѣзываютъ соты снизу до половины улья, или семью убиваютъ совершенно, подкуривая сѣрой, и все гнѣздо съ медомъ, мертвыми пчелами и дѣтвой валяютъ въ кадку. Подрѣзка не очень хороша, но она далеко умнѣе убоя или выбивки, которую въ томъ видѣ, какъ она обыкновенно дѣлается, нельзя не считать большою глупостью и убыткомъ для хозяина.

Подрѣзка неудобна тѣмъ, что лучшіе свои запасы пчелы складываютъ вверху, въ годовѣ улья, а хозяинъ, подрѣзывая низъ, полу-

часть много сотовъ перечервленныхъ, темныхъ, налитыхъ медомъ лишь на половину, и принужденъ еще волей-неволей вырѣзывать много суши. Другое дѣло—если улей улучшенный, открывающійся сверху; тогда изъ наставки наверху хозяину достанется хорошій медъ. Зато, если подрѣзываете только снизу, то можно быть увѣреннымъ, что пчель не обидишь; если же берешь еще медъ и сверху, то надо зорко смотрѣть, чтобы у пчель осталось еще довольно меду для зимовки.

*Выбивка* неразумна и убыточна не только потому, что убиваются пчелы и черва, на выкормку которыхъ пошелъ медъ понапрасну (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 цѣну. Очевидно, выгоднѣе у семей, назначенныхъ къ уничтоженію на медъ, во-время отнять матокъ, а потомъ, по окончаніи взятка, пчель изъ гнѣзда выгнать и получить чрезъ это меда больше, и притомъ чистаго, безъ червы и пчель. По отъемѣ матки, къ концу взятка пчель останется въ ульѣ не очень много, и на пасѣкѣ обыкновенно найдутся слабоватые семьи, которымъ можно будетъ съ пользою посадить ихъ. Но если бы и некуда было дѣвать этихъ пчель, то все-таки выгоднѣе меда ими не портить.

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

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

Для того, чтобы можно было по вѣсу улья судить о томъ, сколько въ немъ меду, полезно знать вѣсъ порожняго улья. Для этого надо взвѣсить его предъ посадкой въ него пчель. Взвѣшивание ульевъ должно дѣлаться въ сухую погоду, когда ульи не сыры.

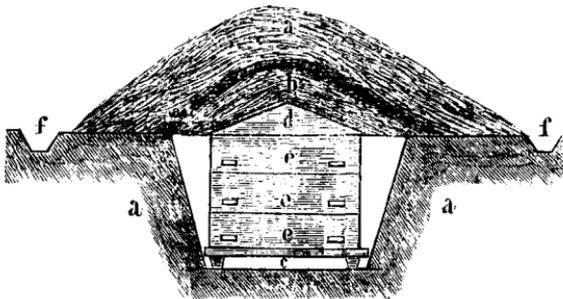
**68.** При окончаніи взятка должно немедленно позаботиться о томъ, чтобы не было пчелинаго воровства, а еще нужнѣе эта забота при отъемѣ меда, на который пчелы жадн тогда бросаются. Нужно закрыть въ ульяхъ всѣ лишніе отверстія, а у болѣе слабыхъ семей съузить и летки. Отбирая медъ, слѣдуетъ быть какъ можно осторожниѣе (см. 47).

**69. Подготовка къ зимовкѣ** дѣлается за одно съ отъемомъ меда, т. е., отбирая медъ, обращаютъ вниманіе на состояніе семьи и ея запасовъ; а послѣ отъема, улей устраивается по зимнему. Для хорошей зимовки семья не должна быть слабой: если пчелы сплошь покрываютъ *нижнюю половину шести-семи* пластовъ, верхковъ 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 виситъ подъ гнѣздомъ. Въ семьѣ должна быть хорошая, по возможности, молодая матка (см. 5, 33 и 42). Меду должно быть достаточно, т. е. не менѣе *двадцати пяти* фунтовъ, и большей частью онъ долженъ быть забрушенный, печатный. Привычному пчеловоду не трудно судить объ его количествѣ на глазъ: если на кругломъ ульѣ находится 7—8 пластовъ и улей не очень узокъ, а средніе 3—4 пласта полны медомъ вершка на 4, на 5 отъ верха, то меду достаточно, такъ какъ боковые пласты обыкновенно будутъ тогда полны медомъ до самаго низа.

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

**70. Зимовать вообще** пчелы могутъ у насъ какъ на открытомъ воздухѣ, такъ и въ особыхъ постройкахъ, зимовникахъ, *омшаникахъ*. При этомъ, кромѣ указанныхъ уже условий благополучной зимовки, очень важны еще два: пчелы должны быть хорошо защищены отъ холода, но въ то же время онѣ должны имѣть достаточно свѣжаго воздуха. Поэтому, пчелы лучше зимуютъ въ ульяхъ, построенныхъ изъ матеріала теплаго, но допускающаго медленное проникновеніе воздуха; таковы, напр., гниловатое дерево, солома и т. п. При употребленіи ульевъ изъ здороваго дерева, нужно позаботиться, чтобы достаточно воздуха могло проникать и въ нихъ: для этого, если летокъ помѣщенъ низко, то должны оставаться вверху открытыми маленькія дырочки, или напр., вмѣсто дерева, съ одной стороны гнѣзда можетъ быть по-

мѣщена толстая соломенная мата (соломенный щитъ), самое же гнѣздо не должно быть очень тѣснымъ. Вообще, при нашей долгой зимѣ, нехорошо имѣть летокъ въ ульяхъ очень низко, такъ какъ главная часть воздуха проходить черезъ него; онъ долженъ



Зимовка ульевъ въ вырытой канавѣ: для освѣженія воздуха устраивается выходящая наверхъ труба; бока канавы выстилаются досками или соломой и на положенныя сверху доски насыпается земля; канавки *f* устраиваются для стока дождевой воды и отъ тающаго снѣга.

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 пчелъ. Вся сила въ томъ, чтобы и тепло въ ульѣ сохранить; по возможности, 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 омшаникѣ.

Пчелы зимою не находятся въ оцѣпенѣннн, а тихо сидятъ на сухомъ мѣстѣ сотовъ близъ меда, поѣдая понемногу свои запасы и подвигаясь по соту, по мѣрѣ его опрастыванія. Онѣ вовсе не шумятъ при этомъ или производятъ только тихій, едва слышный журчащій шумъ; когда же стукнуть въ улей, то пчелы отзываются (см. 38). Если въ ульѣ нѣтъ отзыва и при постукиванн, 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 нездоровомъ кормѣ сь пчелами обыкновенно дѣлается къ веснѣ поносъ; онѣ опачкиваютъ улей и гнѣздо и мрутъ въ значительномъ количествѣ. Облетъ (см. 36)—единственное вѣрное средство противъ этой болѣзни.

Если весной въ ульѣ не сыро, гнѣздо не заплѣсневѣло и не опачкано изверженіями пчелъ, а *подмору* (мертвыхъ пчелъ) немного, то улей зимоваль 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, напимѣръ, всѣ ульи поставить вмѣстѣ, вплотную, и обложить ихъ сѣномъ, прижавши его досками и обвязавши веревками. Противъ летковъ въ такой закрышкѣ должны быть продерганы отверстія, а къ самому летку приставлена дощечка, которая бы не позволяла ни вѣтру дуть прямо въ летокъ, ни весеннему солнцу выманивать пчелъ наружу слишкомъ рано. Дощечка эта не должна, однако, препятствовать пчеламъ выходить изъ улья. При такомъ скучиваніи ульевъ на зиму, надобно весной пораньше разставить ульи по мѣстамъ—для того, чтобы главный облетъ семей произошелъ уже на настоящихъ мѣстахъ. Кромѣ летка и тѣхъ воздушныхъ отверстій, которыя могутъ быть нужны при низкомъ положеніи летка (см. 70), всѣ щели въ ульѣ, при зимовкѣ наружи, тщательно замазываются хорошо промятой глиной, смѣшанной съ золой и древесными опилками, или смѣсю глины и золы со свѣжимъ коровьимъ пометомъ.

Зимовка на открытомъ воздухѣ хороша тѣмъ, что не требуетъ постройки омшаника и удобно дозволяетъ облетъ, какъ скоро позволитъ погода и пожелаютъ пчелы. Но она невыгодна тѣмъ, что меду у пчелъ тратится больше: чѣмъ холоднѣе сидѣтъ 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. Омшаники устраиваются различно и способъ постройки не представляетъ тутъ большой важности. Нужно только во всякомъ случаѣ, чтобы омшаникъ былъ всегда вполне сухъ и чтобы въ немъ сохранялась по возможности одинаковая теплота, — зимою около *трехъ градусовъ тепла* по термометру (градуснику) Реомюра, или, по крайней мѣрѣ, около точки замерзанія. Теплѣе *пяти-шести* градусовъ по Реомюру въ омшаникѣ зимою никогда быть не должно.

Далѣе нужно, чтобы омшаникъ можно было хорошо провѣтривать, и при этомъ—а равно и тогда, когда въ него входиль—не пускать въ него дневного свѣта, для чего дѣлается или входъ съ поворотомъ, или двойныя двери, и, наконецъ, надо, чтобы въ немъ водилось какъ можно меньше мышей.

Ульи изъ здороваго дерева, открытые снизу (*дуплянки, бездонки*)

кладутся въ омшаникахъ бокомъ; другіе ульи обыкновенно ставятся такъ, какъ были въ пасѣкѣ, причеиъ щели ульевъ, особенно у сильныхъ семействъ, должны быть не замазаны, а летки—оставаться открытыми: ихъ зарѣшечиваютъ только на время переноски въ омшаникъ, а потомъ, какъ только пчелы успокоятся, открываютъ опять для того, чтобы дать свободный выходъ безпокойнымъ больнымъ пчеламъ, которыя могутъ бунтить другихъ. Соломенные ульи должны ставиться въ омшаникахъ на полкахъ или скамейкахъ, сдѣланныхъ и поставленныхъ такъ, чтобы мыши не могли влѣзть на нихъ.

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

