

ПЧЕЛА,

ЕЯ ЖИЗНЬ

и

ГЛАВНЫЯ ПРАВИЛА ТОЛКОВАГО ПЧЕЛОВОДСТВА.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПЧЕЛЯКОВЪ.

СОСТАВИЛЪ

А. Бутлеровъ.

СЪ РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

СОЧИНЕНИЕ, УДОСТОВЕННОЕ И. В. Э. ОБЩЕСТВОМЪ ПОЧЕТНОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ ВЕЛИКОЮ КНЯГИНЕЮ ЕЛЕНОЮ ПАВЛОВНОЮ.

VI ИЗДАНИЕ.

ЦѢна 60 коп.

(за пересылку по почтѣ, подъ бандерою, 15 коп.).

С.- ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Товарищества «Общественная Польза», Б. Подъяч., № 39.

1887.

ОБЪ ИЗДАНИИ „РУССКАГО ПЧЕЛОВОДНАГО ЛИСТКА“.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА.

I. Русское Пчеловодство. а) статьи отъ изданія и б) частныя сообщенія, статистическія и торговыя свѣдѣнія, касающіяся пчеловодства и пр. **II. Заграничныя пчеловодныя извѣстія.** Извлеченія разнаго рода практическихъ свѣдѣній изъ заграничныхъ пчеловодныхъ изданій, причемъ, при описаніи пчеловодныхъ снарядовъ и орудій, будутъ прилагаться рисунки. **III. Вопросы и ответы.** Въ этомъ отдѣлѣ будутъ печататься ответы на получаемыя запросы, а также вопросы отъ изданія къ опытнымъ пчеловедамъ. **IV. Библиографія.** **V. Смѣсь.** **VI. Объявленія.**

Подписная цѣна на «Русскій Пчеловодный Листокъ» съ доставкою и пересылкою два рубля въ годъ.

Подписчикамъ на «Труды» Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества на 1887 г. предоставляется право подписываться на «Русскій Пчеловодный Листокъ» съ платою по 1 р. 50 к. за годовой экземпляръ «Русскаго Пчеловоднаго Листка». Подписку слѣдуетъ адресовать въ Императорское Вольное Экономическое общество (Забалканскій просп., уголь 4-й роты, собств. домъ).

Оставшіяся въ небольшомъ числѣ экземпляры «Русскаго Пчеловоднаго Листка» за 1886 г. можно выписывать изъ редакціи по 2 р. за экземпляръ.

ПЧЕЛА, ЕЯ ЖИЗНЬ

И

ГЛАВНЫЯ ПРАВИЛА

ТОЛКОВАГО ПЧЕЛОВОДСТВА.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПЧЕЛЯКОВЪ.

СОСТАВИЛЪ

А. БУТЛЕРОВЪ.



СЪ РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

СОЧИНЕНИЕ, УДОСТОЕННОЕ И. В. Э. ОБЩЕСТВОМЪ ПОЧЕТНОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ, УСТАВОВЛЕННОЙ
ЕЯ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ ГОСУДАРЫНЕЮ ВЕЛИКОЮ КНЯГИНЕЮ ЕЛЕНОЮ ПАВЛОВНОЮ.

6-Е ИЗДАНИЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Товарищества „Общественная Польза“, Б. Подъяч., № 39.

1887.

Печатано по распоряженію Императорскаго Вольнаго Экономическаго
Общества.



A. S. Myers

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ПАРАГР.	СТРАН.
— Отъ составителя.	1

Стеклянный или учебный улей.

1. Какой бываетъ стеклянный улей?	5
2. Какъ сажать пчелъ въ стеклянный улей?	7
3. Какаа польза отъ стекляннаго улья?	9

1. Жизнь и обычаи пчелъ.

М а т к а.

4. Что такое матка и что она въ ульѣ дѣлаетъ? Какую матку пчелы почитаютъ больше? Когда можно позволить пчеламъ самимъ выбирать себѣ матку?	11
5. Когда матка владеть больше яиць? Когда и почему ульи скорѣе приходятъ въ силу?	12
6. Какаа матка хороша? Какъ узнавать хорошихъ матокъ?	—
7. Какъ выводятся натуральныя матки? Какъ узнать по маточнику, вывелась ли матка? Чѣмъ отличается молодая матка?	13
8. Какъ становятся молодыя матки плодовыми? Вылетъ ихъ на проигру. Трутневья матки	14
9. Почему плодовыя матки несутъ яйца двухъ сортовъ, пчелиныя и трутневья? Въ чемъ состоитъ различіе этихъ яицъ?	16

- | | | |
|-----|--|----|
| 10. | Что такое свищевая матка? Какъ выводятся свищевыя матки? | 17 |
| 11. | Въ чемъ заключается важность вывода свищевыхъ матокъ? Узнаванье безматковъ по закладкѣ свищевыхъ маточниковъ | 19 |
| 12. | Когда и какъ нужно отбирать маточники? | — |
| 13. | Когда матки перестаютъ нести яйца? | 20 |
| 14. | Сколько времени живетъ матка? | — |
| 15. | Когда случается плодной маткѣ вылетать изъ улья? Выходъ ея съ роемъ. | 21 |
| 16. | Какъ и когда бываетъ въ ульѣ больше одной матки? Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяются эти матки? | — |
| 17. | Когда и какъ матки поютъ? | 22 |
| 18. | Дроби матокъ. | — |
| 19. | Какъ отобрать изъ улья матку? | — |
| 20. | Какъ подсаживать матокъ пчеламъ? Когда и какъ принимаютъ пчелы матокъ легче? Какъ узнать, помирились ли пчелы съ подсаженной маткой? | 23 |

Т р у т е н ь.

- | | | |
|-----|--|----|
| 21. | Что такое трутни? Зачѣмъ они нужны? | 26 |
| 22. | Когда и какъ трутни выводятся? Въ какихъ семьяхъ не бываетъ трутней почти вовсе? | — |
| 23. | Какой вредъ бываетъ отъ большого количества трутней? | 27 |
| 24. | Какъ уменьшить число трутней въ ульяхъ? Въ какихъ случаяхъ трутневая вошина не вредна? | — |
| 25. | Выгонъ трутней | 28 |
| 26. | Почему иногда выводятся маленькіе трутни и что они значать? | — |

П ч е л а.

- | | | |
|-----|---|----|
| 27. | Что такое простая пчела? Разныя породы пчелъ | 29 |
| 28. | Когда простыя пчелы несутъ яйца? Трутовки;—какъ узнать ихъ присутствіе въ ульѣ и какъ ихъ уничтожать? | 30 |

29.	Какъ выводятся пчелы? Какъ узнать зрѣлую дѣтву? . . .	31
30.	Что дѣлають молодыя пчелы? Ихъ неспособность летать. Проигра или облетъ пчель. Какъ лучше ставить ульи? Какія молодыя пчелы мало полезны?	32
31.	Когда пчелы остаются въ чужомъ ульѣ? Перестановка ульевъ и разстановка на пол-лета	33
32.	Долго-ли живутъ пчелы?	34
33.	Какую добычу приносятъ пчелы съ поля въ улей? Взятковъ. Зачѣмъ нужна пчеламъ хлѣбина, клей и вода? Когда и почему нужно давать пчеламъ воду?	—
34.	Откуда берется у пчель воскъ? Почему для пчеляка не- выгодна стройка вошины пчелами?	36
35.	Какъ строятъ пчелы соты? Какая форма гнѣзда лучше? Когда пчелы дѣлають пчелиную и когда трутневую по- новку? Какая разница въ поновкѣ у благополучныхъ и неблагополучныхъ семействъ? Отчего соты старятся? .	37
36.	Далеко ли отлетаютъ пчелы отъ своего улья? Выгода отъ двухъ пчельниковъ и близкаго взятка	39
37.	Какъ узнають пчелы пчель изъ чужихъ ульевъ?	—
38.	Какъ и когда пускають къ себѣ пчелы чужихъ пчель? Когда можно и когда нельзя мѣнять ульи мѣстами? Подсадка пчель	40
39.	Отъемъ пчель. Какъ держать отобранныхъ пчель?	41
40.	Выгонка пчель	43
41.	Выигра пчель изъ улья. Отчего поройки часто летять далеко?	45
42.	Побѣгъ пчель изъ улья	—

2. Устройство ульевъ.

43.	Какія качества нужны въ каждомъ ульѣ?	47
44.	Обыкновенные ульи.	48
45.	Улучшенная дуплянка.	49
46.	Улучшенный володнй улей.	51
47.	Разборные ульи линейные, системы Дзержона, и рамоч- ные (Берлепша и др.)	52
47 а.	Сводчаки Гравенгорста	61
48.	Медовый магазинъ въ разборномъ ульѣ.	72

49.	Вставныя доски и рамы къ разборнымъ ульямъ Держона и Берлепша.	73
49 а.	Какъ заводить разборные ульи; какіе изъ нихъ всего проще, и объ измѣненіяхъ въ устройствѣ ульевъ	74
50.	Наващиваніе ульевъ	75
51.	Разборка гнѣзда. Въ какое время она вредна?	77
52.	Крыши къ ульямъ	81

3. Уходъ за пчелами.

Объ уходѣ вообще.

53.	Какъ зависятъ одинъ отъ другаго доходъ медомъ и доходъ роями?	85
54.	Что нужно для увеличенія дохода отъ пчель?	86
55.	Такъ ли поступають у насъ простые пчелави, какъ нужно для большей доходности?	87
55 а.	Зависимость между червленьемъ и сборомъ меда	88

Весна.

56.	Выставка пчелъ изъ омшанника, ихъ облетъ. Первые работы на пчельникѣ	90
57.	Весенній кормъ мукою. Присмотръ за воровствомъ.	91
58.	Подробный весенній осмотръ гнѣзда. Качество матки. Безматки весной. Ключень и гнилецъ.	92
58 а.	Отчего гнилецъ заводится и можно ли его лечить, не уничтожая больныхъ семействъ?	96
59.	Увеличеніе силы въ ульяхъ. Кормъ сытою для прибавки силы—«на черву». Весенняя подсилка. Перевозка ульевъ.	97
60.	Избѣжаніе трутневой поновки	101
61.	Искусственный выводъ матокъ.	102

Лѣто.

62.	Роеніе вообще	105
63.	Признаки роенія. Выходъ и уборка роевъ. Какъ узнать откуда рой вышелъ?	106

64.	Посадка роевъ	108
65.	Постановка роевъ. Полученіе роевъ отъ семей, которыя не хотять роиться сами. Подкормка роевъ	110
66.	Остановка и предупрежденіе роенія	112
67.	Искусственное размноженіе вообще	113
68.	Отгоны. Налеты. Сметенные рои	114
69.	Отводки	117
70.	Ссыпчани	118
70 а.	Наблюденіе за молодыми семьями	119
71.	Начало главнаго взятка. Смѣна гнѣзда и матокъ	120
72.	Какъ получить больше меда? Ульи-медовики	121
73.	Отдѣленіе и отборъ матокъ для увеличенія сбора меда	122

О с е н ь .

74.	Вземка меда. Стылянки. Центробѣжная машинка. Предосторожности, чтобъ не оставить пчелъ голодными. Възвѣшиваніе ульевъ. Сколько меда надо оставлять пчеламъ?	125
75.	Окончаніе взятка. Пчелиное воровство и средство отъ него.	131
76.	Осенній пересмотръ пчелъ и ихъ соединеніе. Въ какой силѣ должны быть ульи для зимовки? Запасныя матки	134

З и м а .

77.	Зимовка пчель	137
-----	-------------------------	-----

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Имена и адреса нѣкоторыхъ русскихъ пчеловодовъ (какъ указаніе къ кому можно обращаться за разъясненіями и совѣтами)	1
Изъ обращенія къ земствамъ Пчеловодной Коммисіи, состоящей при 1-мъ Отдѣленіи И. В. Э. Общества	5
Изъ замѣтки А. М. Буглорова «Пчеловодство какъ источникъ народнаго дохода»	8



ОТЪ СОСТАВИТЕЛЯ.

Дѣтъ тысячу тому назадъ, земля наша уже славилась медомъ и воскомъ, но теперь нѣтъ прежняго приволья пчелѣ: приходится хлопотать умѣючи и не мало о томъ, что прежде безъ хлопотъ само собою давалось въ руки. Говорятъ, люди все умнѣе становятся, и надо бы полагать, что и у насъ, на Руси, съ тѣхъ поръ много умнѣня прибыло. Правда это или нѣтъ — не знаю, но только по пчеловодному дѣлу у насъ ума еще маловато, и немногіе въ немъ настоящій толкъ смыслятъ. У иного, глядишь, съ весны пчелы съ полного медоваго гнѣзда слетѣли, у другаго улей понемногу изводится, хоть и матка въ немъ есть, а хозяинъ только головой покачиваетъ, да руками разводитъ. „Не даетъ“, говоритъ „Богъ счастья“, а то ему и не вдомекъ, что самъ онъ, своимъ незнаніемъ, дѣло портитъ. Не даромъ говорится: „на Бога надѣйся, а самъ не плошай“ или еще: „глупому сыну не въ помощь богатство“. Не сироту народъ пословицы придумываетъ, и онѣ почти всегда говорятъ правду, а эти двѣ, коли къ пчелякамъ ихъ приложить, такъ и совсѣмъ вѣрно придутся. Если хорошъ годъ, такъ пчелы и у неумѣлаго ведутся да роятся, а послѣ худаго года, весной — глядишь — у него и поминай какъ звали половину пчельника. У толковаго да у знающаго, пчелы и въ плохой годъ сберегутся, а въ хорошій годъ знающій пчелякъ соберетъ и роевъ и меду вдвое противъ неумѣлаго. Пчелиная наука — дѣло не очень хитрое; надо только твердо знать, какъ пчела живетъ, какъ плодится и хозяйничаетъ въ ульѣ, да надо смекальцемъ поработать, чтобы знанье свое, при нуждѣ, къ дѣлу приложить. А за этимъ вѣдь и у мужика дѣло не станетъ: — „зипунъ хоть и сѣръ, а ума-то никто не съѣлъ“.

Самъ я учился не по однѣмъ книгамъ только, а около пчелъ; возился съ ними не мало, своими руками, на пчельникѣ, и по неволѣ хорошо познакомился и съ пчелками, и съ ихъ жаломъ. Даромъ вѣдь никакая наука не дается. Понаучившись кой-чему, хочу и

все рассказать толкомъ, такъ чтобы и простому неученому человѣку было понятно. Объ томъ, что всякій простой пчелякъ видѣлъ и знаетъ, я, почитай, и поминать не стану, а что простымъ пчелякамъ не вдомекъ, о томъ буду говорить побольше. Напередъ знаю, что мнѣ не вдругъ повѣрятъ. Случилось мнѣ какъ-то стеклянный улей съ пчелами показать знакомому крестьянину; тотъ другимъ это рассказывалъ; такъ куда,—говорять: „быть-де это не можетъ“; „быль“, говорятъ, „гдѣ-то, когда-то, царь такой премудрый и любопытный, что пчелъ въ стеклянный улей засадилъ, такъ ему пчелы-то весь улей натѣмно и залѣпили, а свое хозяйство не показали“. Что станешь тутъ дѣлать,—вдругъ никого не увѣришь! Ну, а тѣ, что стеклянный улей въ дѣлѣ видѣли, вѣрятъ поневолѣ своему глазу. Веду это я къ тому, чтобы заранѣе на вопросъ отвѣтить. Спросятъ меня вѣрно: откуда, молъ, и какъ могли узнать все, что въ этой книжкѣ прописано? Отвѣтъ на это такой, что надъ пчелами трудилось много умнаго, ученаго народу: присматривали за ними пристально и на большихъ пчельникахъ, разглядывали ихъ съ утра до ночи и въ стеклянныхъ ульяхъ, а то, что простымъ глазомъ не увидишь—напримѣръ, хоть бы внутренности пчелъ—такъ до этого доходили такимъ манеромъ, что рѣзали пчелъ осторожно и разсматривали въ увеличительныя стекла. Поэтому-то и опишу я прежде всего стеклянный улей, а потомъ буду говорить по порядку: 1) объ жизни и обычаяхъ пчелъ, 2) объ устройствѣ ульевъ и 3) объ уходѣ за пчелами.

Для прямаго дохода, стеклянный улей, разумѣется, не пригоденъ: зимовать въ немъ пчеламъ трудно, и сидить ихъ тутъ всего съ пригоршни; за то для ученья, для приглядки и еще кой для чего, улей этотъ пойдетъ всякому въ пользу. Сдѣлать его, и въ комнатѣ на окошко поставить—не трудно. А какъ посмотреть кто самъ на житье-бытье пчелиное за стеклышкомъ, да увидить своимъ глазомъ тоже самое, что и у меня прочиталъ, то повѣритъ и всему, что я сказываю. А коли повѣритъ, да послушается, и приметя за дѣло толково, то и спасибо скажетъ. Теперь иной пчелякъ басни сказываетъ: „пчела-де пчелу, аматка матку заводитъ“, — „пчелы, дескать, въ одинъ день семь разъ за семь верстъ за медомъ летаютъ“, или еще по другому: „молодую матку заводятъ-де пчелы, и берутъ ее, весной, то съ черемухи, то съ вербы; съ черемухи маленькая черная матка живетъ, а съ вербы побольше и желтая бываетъ“. Выслушаетъ молодой пчелякъ такую басню отъ стараго дѣда, да еще поклонится иной разъ за вранье. Авось теперь моей правдѣ повѣрятъ. Пора, въ

самомъ дѣлѣ, за разумъ взяться и не баснями да наслышкой, а по книжкѣ и своимъ глазомъ пчеловодству учиться.

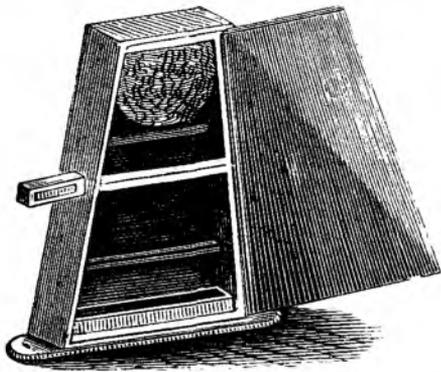
„Вѣкъ живи, вѣкъ учись“ — говоритъ пословица; такъ и мнѣ постоянно приходится узнавать кое-что иное, полезное, по части пчеловодства. Этимъ знаніемъ я каждый разъ, при новомъ изданіи, добавлялъ эту книжку.

Не могу не радоваться, что дѣло пчеловодное толковое у насъ теперь по немногу растетъ и налаживается на настоящій путь. Писалъ я это предувѣдомленіе „Отъ составителя“ слишкомъ двѣнадцать лѣтъ тому назадъ и сказалъ тогда про пчеловодство, что у насъ „немногіе въ немъ настоящій толкъ смыслятъ“. Не хочу ничего убавлять изъ сказаннаго тогда, но долженъ пояснить, что теперь ужъ этого сказать нельзя: найдется у насъ не мало людей знающихъ и заботящихся о распространеніи правильнаго пчеловодства. Въ добрый часъ, и дай намъ Богъ успѣха, чѣмъ дальше, тѣмъ больше!

СТЕКЛЯННЫЙ ИЛИ УЧЕБНЫЙ УЛЕЙ.

Какой бывает стеклянный улей?

1. Улей этот хоть и называется стекляннымъ, но дѣлается изъ дерева, и съ двухъ сторонъ только вставляются въ него стекла. Съ виду онъ точно будто плоскій шкафчикъ, у котораго сдѣланы дверки съ обѣихъ сторонъ. Дверки эти бываютъ одностворчатая. Если въ стеклянный улей не будутъ ставиться соты въ рамкахъ изъ разборныхъ ульевъ, то онъ, съ узкихъ боковъ, дѣлается поуже къверху, (какъ показано на рисункѣ); если же онъ назначается для линеекъ или рамокъ (см. § 47) *, то ширина его внизу должна быть та же, какъ и вверху. Вышина улья можетъ быть около одного аршина; ширина понутри, вверху — $5\frac{1}{2}$ вершковъ; глубина улья, т. е. ширина узкихъ боковъ, должна быть 2 вершка, такъ

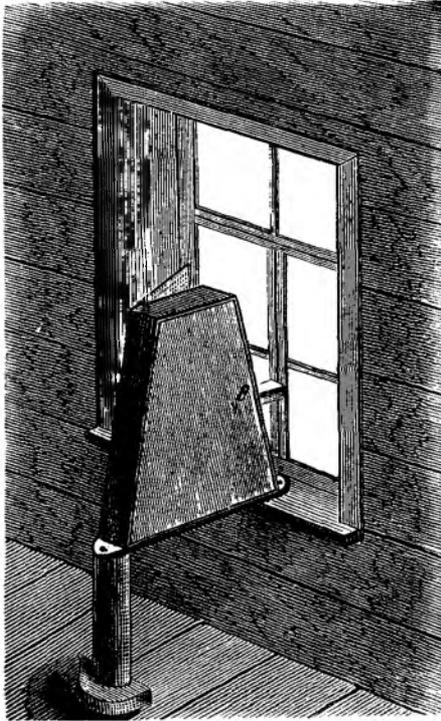


Стеклянный улей, открытый съ одной стороны.

чтобы, считая на толщину каждой дверки *три восьмыхъ* вершка, оставался отъ одной дверки до другой, когда онѣ затворены, промежутокъ *въ одинъ съ четвертью вершковъ*. За дверками вставляются, съ каждой стороны улья, рамки со стеклами, каждая въ два стекла: одно вверху и другое внизу. А еще лучше дѣлать по двѣ или даже по три рамки со стороны, каж-

* Ср. или см. (сравни или смотри) § такой-то — значить, что въ у азачномъ мѣстѣ этой книжки говорится что-нибудь касающееся того же самаго, о чемъ тутъ теперѣ идетъ рѣчь.

дую въ одно стекло, такъ чтобы верхняя рамка прилежала своимъ нижнимъ краемъ къ верхнему краю нижней рамки, и чтобы каждую рамку можно было вынимать отдѣльно. Какой бы ни былъ размѣръ улья въ вышину и ширину, а, главное, вужно непремѣнно, чтобы между стеклами — то есть отъ стеколъ одной стороны до стеколъ другой стороны — оставалось промежутка не меньше *трехъ четвертей* вершка и не больше *семи восьмыхъ* вершка. Если промежутокъ



Стекланный улей на окнѣ; одна сторона немного открыта.

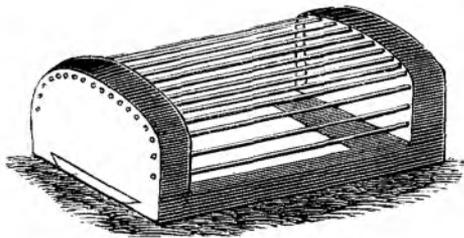
этотъ слишкомъ широкъ, то пчелы могутъ въ немъ поставить два пласта сотовъ, и сами заберутся между ними, такъ что ихъ почти не увидишь; если же промежутокъ между стеклами черезъ-чуръ узокъ, то не будетъ достаточно мѣста и для одного хорошаго сота, пчеламъ придется убавлять тогда глубину ячеекъ, и ячейки выйдутъ такія мелкія, что въ нихъ не помѣстится дѣтва. Внутри улья, поперегъ, отъ одной узкой стороны къ другой, дѣлаются двѣ перекладинки (снозы), отступя другъ отъ друга на столько же, какъ отъ верху и отъ низу. Снозы эти нужны для того, чтобы на нихъ могли опереться соты. Если въ улей вставляются рамки, то снозы можно и не дѣлать. Въ одномъ изъ узкихъ боковъ улья, примѣрно

на половинѣ вышины, дѣлается прорѣзь, лотокъ, и къ этому прорѣзю приставляется, однимъ концемъ, сколоченная изъ досечекъ четырехугольная трубка въ вершокъ толщиною. Въ боковыя стороны ея можно вставить стекла. Другимъ концемъ трубка эта проходитъ въ отверстіе, сдѣланное въ рамѣ или въ стеклѣ окна, и пчелы черезъ лотокъ и трубку свободно могутъ ходить на волю. Самый улей ставится обыкновенно въ комнатѣ на окно — той узкой стороной, на которой

сдѣланы летокъ, къ оконной рамѣ—и укрѣпляется такъ, чтобы не шатался и чтобы дверки могли свободно открываться къ комнатной сторонѣ. Въ другой узкой сторонѣ улья — въ той, которая обращена въ комнату—въ самомъ низу, прорѣзывается тоже четырехугольное отверстіе, и въ него вставляется длинный ящичекъ, въ родѣ желобка, который занимаетъ всю внутреннюю ширину улья и служитъ, въ случаѣ надобности, для наливаіи корму. Выдвинувши ящикъ совѣтъ, можно, черезъ то отверстіе, въ которое онъ вдвигается, подсаживать въ улей пчелъ. Вверху улья можно сдѣлать также отверстіе, чтобы открывать его въ случаѣ хорошаго медоваго взятка и наставлять на улей сверху ящички, которые пчелы могутъ наполнить медомъ.

Какъ сажать пчелъ въ стеклянный улей?

2. Прежде, чѣмъ сажать пчелъ въ стеклянный улей, онъ, что называется *наващивается*, то-есть къ верхнему его дну, отъ одного узкаго боку къ другому, налѣпляется (ср. § 50) узенькая полоска пчелиной суши (пустой вошины) такъ, чтобы промежутокъ между нею и стекломъ съ каждой стороны былъ одинаковъ. Пчелы будутъ продолжать строить эту вошину, ве прилѣпляя ее къ стеклу ни съ той, ни съ другой стороны, а сами будутъ сидѣть на ней. Стало быть, всѣхъ ихъ, и матку можно будетъ видѣть во всякое время сквозь стекло, съ той или другой стороны, отворивши дверку. Когда на пчелъ смотреть, то дверки, разумѣется, бывають закрыты, чтобы



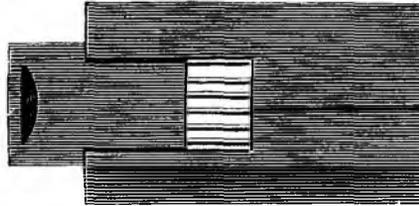
Клѣточка для матки, сдѣланная изъ дерева и проволоки*).
(Натуральная величина).

въ ульѣ было темно. Если у кого заведены разборные ульи съ рамками, которые послѣ будутъ описаны (ср. § 47), то всего лучше

*) Клѣточки для запиранія матокъ можно дѣлать на разные манеры,—всякія, и круглыя, и четырехугольныя. Самый простой способъ сдѣлать клѣточку вотъ какой: взять палочку сыраго дерева въ колвершка въ поперечникѣ, расколоть ее съ одного

устроить стеклянный улей такъ, чтобы въ него можно было вставить двѣ или три рамки, одну надъ другою. Въ этомъ случаѣ, при посадкѣ пчелъ, можно вставить въ стеклянный улей готовые соты въ рамкахъ.

Пчелъ можно посадить въ стеклянный улей разными манерами. Можно взять для этого первый небольшой рой, который выйдетъ на пчельникѣ, но въ такомъ случаѣ матку придется поставить въ улей запертою въ клѣточкѣ и продержатъ ее въ заперти съ недѣлю или больше, до тѣхъ поръ, пока пчелы примутся хорошенько за работу. Запирать матку надолго нужно тутъ потому, что пчелы не любятъ оставаться въ узкомъ жилищѣ и легко могутъ улетѣть (ср. § 20).



Та же клѣточка; снизу дверка задвижная открыта на половину,
(Черезъ открытое отверстіе видны проволоки верхней стороны).

Еще лучше если стеклянный улей устроенъ для помѣщенія въ него рамокъ изъ разборныхъ ульевъ. Тогда достаточно поставить въ него сотъ съ молодой дѣтвой и съ яйцами (ср. § 4) и на него тотчасъ же посадить съ пригоршню пчелъ безъ матки, взявши ихъ изъ одного или изъ разныхъ ульевъ съ пчельника. Надо только, чтобы этотъ пчельникъ былъ не меньше, какъ въ двухъ верстахъ отъ того мѣста, гдѣ ставится стеклянный улей, а не то пчелы улетятъ обратно на свои мѣста. Посадивши пчелъ, надо поставить улей сутокъ на двое въ темное прохладное мѣсто, зарѣшетивши летоку, а потомъ уже вы-

конца, по длинѣ верхка на два, на четыре части или на шесть частей, и эти части *снутри* и съ боковъ сѣзать такъ, чтобы, когда онѣ будутъ сложены вмѣстѣ, образовалась внутри палочки пустага, достаточная для свободнаго помѣщенія матки, и чтобы части эти боками сошлись уже не плотно, но оставили между собою длинные промежутки — отверстія, достаточныя для того, чтобы пчелы могли подавать въ нихъ маткѣ кормъ. Расколотыя части связываются вмѣстѣ тонкой проволокой, а отверстіе, остающееся на концѣ, съ котораго сдѣланы расколы, запирается деревянной затычкой.

ставить на мѣсто. Пчелы, посаженные такимъ способомъ на молодую дѣтву, выведутъ себѣ молодую свищевую матку сами (ср. § 10), и останутся жить въ ульѣ. На первый случай, разумѣется, надо имъ дать меду или подкармливать.

Для того, чтобы посадить въ стеклянный улей, на молодую дѣтву, пчель, привезенныхъ изъ за двухъ-трехъ верстъ, хорошо сговориться двумъ пчеловодамъ, если у нихъ у каждаго по одному пчельнику, и если пчельники одинъ отъ другаго находятся въ разстояніи не менѣе двухъ верстъ. Каждый изъ пчеляковъ можетъ тогда взять у своего сосѣда пчель, а свой стеклянный улей поставить поближе къ своему пчельнику.

Можно, впрочемъ, взять пчель и со своего близкаго пчельника; только надо тогда набрать ихъ побольше и прикрывать запертými дня четыре. Когда улей выставится на мѣсто, то большая часть старыхъ пчель слетитъ на прежнее жилище, но въ стеклянномъ ульѣ все еще пчель останется достаточно.

Какая польза отъ стекляннаго улья?

3. Устроивши стеклянный улей какъ сказано, легко будетъ во всякое время видѣть, что и какъ пчелы въ немъ дѣлаютъ: тогда научишься и понимать ихъ житье-бытье. Кромѣ того, отъ стекляннаго улья есть и другая польза. Какъ скоро матка начнетъ въ немъ нести яйца и заведетъ довольно дѣтвы, то можно матку отобрать и употребить ее или для искусственнаго роя, или для замѣны ею дурной матки въ какомъ нибудь ульѣ на пчельникѣ. Если только въ стеклянномъ ульѣ остается дѣтва и яйца, то пчелы, потерявши матку, каждый разъ будутъ выводить себѣ новую. Когда же и эта новая матка начнетъ нести яйца, то и ее можно отбирать. Если пчелы посажены въ стеклянный улей рано, то такимъ способомъ можно взять изъ него за лѣто три или четыре молодыхъ матки. Притомъ, видѣвши какъ эти матки кладутъ яйца, можно уже навѣрно знать, хороши онѣ или дурны (ср. § 6). ◀

Если стеклянный улей стоитъ неподалеку отъ пчельника, то онъ еще тѣмъ хорошъ, что, глядя въ него и замѣчая что въ немъ дѣлается, можно навѣрно знать и то, что дѣлается на пчельникѣ во всѣхъ ульяхъ. Если прибываетъ медъ въ стеклянномъ ульѣ, то навѣрно и на пчельникѣ—тоже самое; если въ стеклянномъ ульѣ медъ

убываетъ, то, значить, и на пчельникѣ пчеламъ нечего взять и онѣ съѣдаютъ свой запасъ.

Такъ какъ пчелы трудно зимуютъ въ стеклянномъ ульѣ, то осенью лучше его опростать. Пчелы изъ него могутъ быть употреблены тогда для подсилки какого-нибудь улья, который послабѣе, а матка, если хороша, можетъ пригодиться для замѣны ею другой, которая похуже.



ЖИЗНЬ И ОБЫЧАИ ПЧЕЛЪ.

Здѣсь будетъ говоритья отдѣльно о маткѣ, о трутняхъ и о пчелахъ. При описаніи ихъ жизни и обычаевъ, будетъ особенно указано на то, какія правила изъ того выходятъ — чѣмъ и какъ можетъ пользоваться пчелякъ, знающій обычаи пчель.

МАТКА.

Что такое матка и что она въ ульѣ дѣлаетъ? Какую матку пчелы почитаютъ больше? Когда можно позволить пчеламъ самимъ выбирать себѣ матку?

4. Она по справедливости такъ называется. Матка—настоящая мать всѣхъ молодыхъ матокъ, пчелъ и трутней въ ульѣ. Въ исправномъ ульѣ она только одна несетъ яйца, изъ которыхъ выводятся и молодыя матки, и пчелы, и трутни.

Почувствовавши приближеніе весны, матка еще въ омшаникѣ начинаетъ класть яйца, и чѣмъ дальше, тѣмъ кладетъ ихъ больше. Лѣтомъ, въ хорошее медовое время, она несетъ въ сутки болѣе тысячи яицъ. Въ стеклянномъ ульѣ хорошо можно видѣть, какъ матка, днемъ и ночью, только и дѣлаетъ что несетъ яйца. Она потихоньку ходитъ по сотамъ, безпрестанно засовываетъ въ ячейки свою головку, и если ячейка чиста и исправна, то матка тотчасъ же опускаетъ въ нее брюшко, зацѣпляется за края сосѣднихъ ячеекъ покрѣпче задними ножками и остается немножко посидѣть въ этомъ положеніи, повертывая головкой книзу, а потомъ опять принимается за то же. Если посмотрѣть на каждую изъ чѣхъ ячеекъ, въ которыхъ сидѣла матка, то увидишь маленькое, длинненькое, бѣловатое, полупрозрачное яичко, которое однимъ концемъ пристало ко дну ячейки, а другимъ немножко приподнято. Снесши нѣсколько яицъ, матка останавливается не надолго отдохнуть. Въ это время пчелы ея кормятъ изъ своего рта, безпрестанно толпятся вокругъ нея, оборотаясь къ ней головками, и все ласкаютъ ее и глядятъ своими усиками. Такъ обращаются пчелы только съ плодовыми матками, а на молодыхъ, неплодныхъ, овѣ обращаютъ также мало вниманія, какъ и на простыхъ пчелъ. Вообще, пчелы тѣмъ больше почитаютъ матку, чѣмъ

она старше, хотя бы она и была уже плоха отъ старости. Поэтому, если, наиримѣрь, смѣшались, рой со многими матками, и если хотѣть сдѣлать изъ нихъ одну семью, то не всегда можно допускать пчелъ самихъ выбирать себѣ матку. Если всѣ матки молодыя, неплодныя, то въ этомъ выборѣ не будетъ худа; если же между матками есть одна плодная, то пчелы обыкновенно выберутъ ее, но если есть нѣсколько плодныхъ матокъ, то пчелы выберутъ самую старую—а это невыгодно.

Когда матка кладетъ больше яицъ? Когда и почему ульи скорѣе приходятъ въ силу?

5. Чѣмъ больше пчель въ ульѣ, чѣмъ лучше улей защищенъ отъ наружнаго холода, чѣмъ больше въ полѣ корму,—тѣмъ больше матка несетъ яицъ. Вообще, она кладетъ яйца только въ тѣхъ сотовыхъ, которые передъ этимъ вычищены пчелами и на которыхъ уже сидитъ не мало пчель. Поэтому, если пчель въ ульѣ немного, или въ ульѣ холодно, то и самая лучшая, плодovitая матка не будетъ нести много яицъ. Отъ этого слабыя ульи, въ которыхъ съ весны мало пчель относительно вмѣстимости улья, тихо поправляются, и бываетъ да же, что пчелы не могутъ согрѣть достаточно улья и дѣтвѣ въ ульѣ вовсе не заводится; наконецъ, семья рѣшается бросить свое жилище и слезаетъ (ср. § 42). Если же улей подсилить пчелою или убавить его вмѣстимость и, для тепла, хорошенько закрывать всѣ отверстія, кромя одного летка, то онъ скоро поправится. Это очень важно знать и помнить.

Какая матка хороша? Какъ узнавать хорошихъ матокъ?

6. Отъ природы не всѣ матки бываютъ одинаково хороши. Хороша та матка, которая несетъ яицъ много — и чѣмъ больше, тѣмъ лучше. Это тотчасъ можно узнать, если разсмотрѣть гнѣздо, потому что хорошая, плодovitая матка заноситъ соты яйцами крѣпильно, сплошь, не пропуская ни одной ячейки и помѣщая въ каждую по одному яичку. Когда матка плодovита, а ячеекъ, годныхъ для кладки, очень мало — когда, напр., въ семьѣ очень мало пчель — то бываетъ изрѣдка, что матка начинаетъ класть по два и по три яйца въ одну

ячейку. Если дѣтва въ ульѣ сплошная, то, значить и матка хороша, и улей благополученъ. Дурная матка кладетъ яйца въ разбросъ: между ячейками съ дѣтвой остаются у нея пустыя ячейки, или, по крайнѣ мѣрѣ, дѣтва печатная и дѣтва взрослая бываетъ рядомъ съ дѣтвою только что выклюнувшюся изъ яйца. У хорошей матки такой закладъ дѣтвы бываетъ только тогда, когда въ ульѣ болѣзнь — гнилецъ (ср. § 58). Иногда, взглянувши на матку, тотчасъ видишь, что она плоха, потому что калѣка. Если, на примѣръ, не достаетъ у матки хоть только кончика задней ножки, то ужъ нельзя ее считать хорошей, потому что ей трудно держаться какъ слѣдуетъ, когда она несетъ яйцо. Обыкновенно бываютъ негодны также тѣ матки, у которыхъ брюшко не одинаково полно съ обѣихъ сторонъ. Но если у *плодной* матки попорчены крылья, то это не бѣда (ср. § 8); только въ случаѣ выхода такой матки съ роемъ, она упадетъ на землю, около летка. Ростъ матки имѣетъ мало значенія: бываютъ иногда и мелкія очень хороши; но все-таки крупныя матки надежнѣе.

Какъ выводятся натуральныя матки? Какъ узнать, по маточнику, вывелась ли матка? Чѣмъ отличается молодая матка?

7. Лѣтомъ, по мѣрѣ того, какъ прибываетъ медь въ полъ, пчелы начинаютъ наливать его въ порожнія ячейки, въ которыя матка еще не успѣла снести яйцо. Это бываетъ передъ роевой порой, и если пчелы хотятъ роиться, то начинаютъ тогда дѣлать маточники, имѣющіе форму чашечки. Въ эти маточники, только-что заведенные и еще далеко не оконченные (*мисочки, назолки*), матка кладетъ яйца, изъ которыхъ пчелы выводятъ молодыхъ матокъ. Въ то же время пчелы начинаютъ обыкновенно строить и трутневую вошню съ крупными ячейками. Въ нихъ матка кладетъ трутневыя яйца. Яйца, изъ которыхъ выводятся молодыя матки и простыя пчелы, ничѣмъ не отличаются другъ отъ друга, а яйца трутневыя бываютъ особыя (ср. §§ 8 и 9).

Изъ всѣхъ, какихъ бы то ни было, яицъ, положенныхъ маткою, выклеивается маленькій червячекъ черезъ *три* дня, по тѣхъ червячковъ, изъ которыхъ должны выйти молодыя матки и которыя лежать въ маточникахъ, пчелы вскармливаютъ по другому — не такъ, какъ простую пчелиную *дитю* или, какъ еще ее называютъ, *черву*. Червячку, назначенному на матку, пчелы даютъ очень много корму, и кормъ этотъ, кажется, отличается отъ корма пчелиныхъ червяч-

ковъ. Это легко видѣть: около маточнаго червячка бываетъ всегда много бѣлой жижи, которая и есть кормъ, а въ маленькихъ ячейкахъ, около пчелиныхъ червячковъ, этой жижи бываетъ во много разъ меньше, такъ что она чуть замѣтна. Червячокъ, изъ котораго будетъ потомъ матка, выклюнувшись изъ яйца, растетъ *пять съ половиной* сутокъ, и въ началѣ шестыхъ сутокъ бываетъ совсѣмъ большой. По мѣрѣ его роста пчелы увеличиваютъ маточникъ, въ которомъ онъ лежитъ, налѣпляя его съ краевъ, такъ что къ шестому дню маточникъ становится похожимъ на жолудь, висящій концомъ къ низу и у котораго есть на концѣ круглое отверстіе. На шестой день, когда червячекъ совсѣмъ выросъ, пчелы запечатываютъ маточникъ наглухо. Онъ остается запечатаннымъ *восемь съ половиной* сутокъ, послѣ чего выходитъ изъ него молодая матка. При этомъ она сама быстро прогрызаетъ конецъ маточника, отрѣзывая отъ него кружочекъ и дѣлая этимъ круглую дыру. Если видишь въ ульѣ пустой маточникъ съ такой дырой, или найдешь срѣзанный кружочекъ на полу улья, то, значить, матка изъ него вывелась благополучно. Бываетъ иногда, что матка, выходя, отрѣзываетъ кружочекъ не совсѣмъ вокругъ, и онъ, по выходѣея, захлопывается опять, какъ крышечка, такъ что маточникъ кажется съ перваго взгляда закрытымъ, хотя матка изъ него и вышла. Если же матка погибла и выброшена пчелами, то маточникъ бываетъ обыкновенно прогрызенъ съ боку. Каждый маточникъ обыкновенно идетъ у пчелъ въ дѣло только одинъ разъ. Изъ сказаннаго выходитъ, что для вывода матки, считая со дня кладки яичка, нужно всего на-все *семнадцать сутокъ*. Срокъ этотъ бываетъ иногда немного покороче (около *шестнадцати* сутокъ), если очень тепло, или немного длиннѣе, въ случаѣ холоднаго времени.

Молодую матку можно сейчасъ отличить отъ старой. Она, какъ и молодыя пчелы, бываетъ свѣтлѣе, желтоватѣе или бѣлесоватѣе старой и покрыта мелкимъ пушкомъ. Брюшко у нея много короче и тоньше, чѣмъ у старой матки, и потому она кажется на видъ меньше.

Какъ становятся молодыя матки плодовыми? Вылетъ ихъ на проигру. Трутневья матки.

8. Не ранѣе, какъ черезъ три дня послѣ выхода, — обыкновенно же черезъ недѣлю, а иногда и гораздо позже, — молодая матка вылетаетъ, какъ говорится, *на проигру* или дѣлаетъ *брачный вылетъ*

и, при вылетѣ, замѣчаетъ свой улей и его мѣсто. Поэтому, тѣ ульи, въ которыхъ есть неплодная матка, никакъ не должно сдвигать съ мѣста, переставлять или измѣнять въ наружномъ видѣ до тѣхъ поръ, пока матка сдѣлается плодною. Иначе она, возвращаясь съ проигры, легко можетъ попасть въ чужой улей и будетъ убита. Вылетѣвши, матка на лету совокупляется съ трутнемъ. Если маткѣ не удалось совокупиться при первомъ вылетѣ, то она, если погода позволяетъ, обыкновенно вылетаетъ снова на другой же день, и если погода хороша, то продолжаетъ летать каждый день до тѣхъ поръ, пока ей удастся соединиться. Вылетъ бываетъ часъ или два спустя послѣ полудня. Погода при этомъ значить много: для вылета матки нужно, чтобы было тепло и ясно. Въ холодное и дождливое время, она никогда не дѣлаетъ брачнаго вылета. Матки могутъ летать на проигру высоко, а иногда и довольно далеко, — гораздо дальше, чѣмъ пчелы за взяткомъ (ср. § 36).

Если маткѣ удастся соединиться съ трутнемъ, то она, минутъ черезъ двадцать, возвращается въ улей и приноситъ съ собою дѣтородныя части трутня. Части эти всегда отрываются во время совокупленія и остаются у матки вложенными въ растворенный задній конецъ тѣла. Брюшко кажется у нея въ это время тупымъ, точно обрубленнымъ на концѣ, а въ растворенномъ заднемъ отверстіи виднѣется бѣлое. Взглянувши на матку, только что прилетѣвшую съ проигры, можно по этому признаку тотчасъ узнать, удалось ли ей соединиться съ трутнемъ. Оплодотвореніе матки бываетъ только одинъ разъ въ жизни: соединившись съ трутнемъ удачно одинъ разъ, матка остается *плодною на всю жизнь*, и ужъ никогда больше не совокупляется. Доказательствомъ этого служить то, что плодной маткѣ можно совсѣмъ обрѣзать крылья, и она все-таки, во все продолженіе своей жизни, будетъ класть яйца по прежнему. Плодную матку можно также пересадить изъ одного улья въ другой, стоящій на томъ же пчельникѣ, и она никогда не возвращается домой, а остается тамъ, куда посажена.

Оплодотворенная матка, послѣ вылета, начинаетъ измѣняться замѣтно: брюшко у нея дѣлается толще и длиннѣе, и въ концѣ третьихъ сутокъ послѣ оплодотворенія она принимается класть яйца. Сначала она кладетъ ихъ медленно, а потомъ все скорѣе и скорѣе. Если въ ульѣ съ молодой маткой, дней черезъ 10—15 послѣ того какъ она вывелась, или рѣше, виднѣнъ правильный засѣвъ яицъ, то матка, значить, благополучно сдѣлалась плодною. Также навѣрно можно считать матку плодною, если пчелы принялись строить пчели-

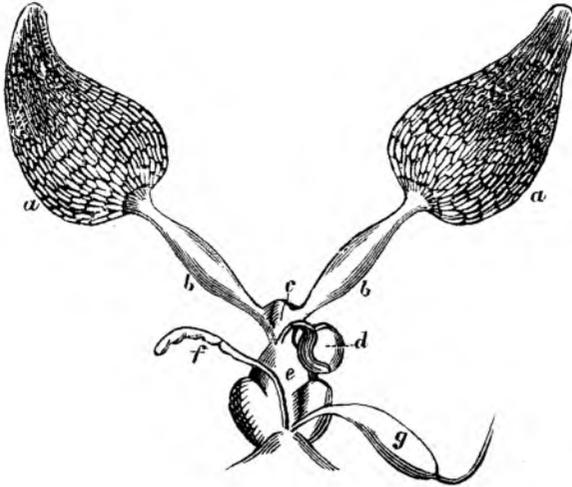
ную (а не трутневую) поновку. Въ первый годъ своей жизни матки несутъ не такъ много яицъ, какъ послѣ; полная плодовитость обнаруживается у нихъ на второе лѣто. Случается, что молодая матка кладетъ сначала яйца безтолково, пчелиныя и трутневыя въ перемежку въ пчелиныя ячейки, но потомъ исправляется.

Если погода, или что нибудь другое, долго мѣшаетъ маткѣ вылетать на проигру, то она, наконецъ, недѣли черезъ четыре или позже, перестаетъ вылетать вовсе и остается негодною, неоплодотворенною. Понятно поэтому, что молодая матка съ попорченными крыльями — *тѣшая*, то есть такая, которая не можетъ летать вовсе — не дѣлается плодною. Такую пѣшую молодую матку незачѣмъ и оставлять въ ульѣ, а надо тотчасъ уничтожить. Также и та молодая матка, которая вывелась очень рано весной, задолго до появленія трутней, часто остается неплодною, потому что некому оплодотворить ее. Если матка останется неплодною, то она все-таки потомъ начинаетъ класть яйца, но только одни трутневыя, изъ которыхъ выходятъ одни трутни. Такая матка называется *трутневой*. Изъ сказаннаго видно, что для кладки трутневыхъ яицъ оплодотвореніе не нужно но оно необходимо, напротивъ, для кладки тѣхъ яицъ, изъ которыхъ выходятъ матки и пчелы. Трутни выводятся, значить, изъ *неоплодотворенныхъ* яицъ, а матки и пчелы могутъ выводиться только изъ оплодотворенныхъ яицъ.

Почему плодныя матки несутъ яйца двухъ сортовъ, пчелиныя и трутневыя? Въ чемъ состоитъ различіе этихъ яицъ?

9. Плодная матка несетъ и пчелиныя, и трутневыя яйца. Пчелиныя она кладетъ въ маленькія ячейки, а трутневыя въ большія ячеи, въ такъ называемые трутневые соты. Плодная (то есть оплодотворенная) матка можетъ, по своей волѣ, класть и пчелиныя яйца, т. е. оплодотворенныя, и трутневыя, неоплодотворенныя яйца. Такая способность матки зависитъ отъ ея устройства. Въ брюшкѣ матки находится особый пузырекъ, отдѣльный отъ тѣхъ частей, въ которыхъ зарождаются яйца и которыя называются *яичниками*. При соединеніи съ трутнемъ, въ упомянутый пузырекъ вливается сѣмя трутня, которое потомъ и сохраняется въ немъ въ продолженіе всей жизни матки. Этотъ *сѣменной пузырекъ*, посредствомъ особой трубочки, сообщается съ *яйцеводомъ*, т. е. съ тѣмъ каналцемъ, по-

которому выходят наружу яйца из яичниковъ. Если матка захочетъ, то яйцо, проходя по яйцеводу, встрѣчается съ сѣменемъ, которое изъ сѣменнаго пузырька черезъ трубочку выступаетъ въ яйцеводъ и оплодотворяетъ проходящее яйцо; если же матка не захочетъ оплодотворить яйца, то оно можетъ пройти по яйцеводу, не встрѣчаясь съ сѣменемъ. Въ первомъ случаѣ снесенное яйцо будетъ оплодотворенное, годное для вывода рабочей пчелы или матки, а въ по-



Половые органы матки.

a, a—яичники; b, b—яйцеводы; c—соединеніе яйцеводовъ; d—сѣменной пузырекъ; e—маточное влагалище; f—придатокъ, содержащій пахучее вещество; g.—ядовитый пузырекъ.

слѣднемъ случаѣ—неоплодотворенное, трутневое. Не только матки, оставшіяся неоплодотворенными, бываютъ *трутневыми*, т. е. кладутъ одни трутневые яйца, но тоже можетъ случиться и съ плодной маткой. Запаса сѣмени въ пузырькѣ обыкновенно достаетъ на всю жизнь матки, иногда случается однакожь, что этотъ запасъ истощается подъ старость матки, и тогда она дѣлается трутневою. Тоже будетъ, если сѣменной пузырекъ у плодной матки повредится какъ нибудь случайно.

Что такое свищевая матка? Какъ выводятся свищевыя матки?

10. Не только изъ яйца, положеннаго маткою въ заготовленный пчелами маточникъ, но точно также изъ всякаго другаго оплодотвореннаго яйца, снесеннаго въ простую пчелиную ячейку, можетъ быть пчела.

выведена пчелами матка. Этимъ всего лучше доказывается то, что между яичками, изъ которыхъ выводятся матки, и тѣми яичками, изъ которыхъ выводятся простыя пчелы, нѣтъ никакой разницы. Когда въ ульѣ нѣтъ заготовленныхъ маточниковъ, но есть оплодотворенныя яйца и пчелиная дѣтва, и когда матка случайно погибла или нарочно отобрана изъ улья, то пчелы почти тотчасъ принимаются за выводъ новой матки. Въ такомъ случаѣ, онѣ немедленно выбираютъ нѣсколько червячковъ и начинаютъ ухаживать за ними по другому. Каждую выбранную ячейку пчелы дѣлаютъ больше, передѣлываютъ ее въ маточникъ (какъ говорится, *закладываютъ* маточники), и начинаютъ давать много корму тому выбранному червячку, который въ ней лежитъ. Словомъ, онѣ выкармливаютъ этого червячка такъ, какъ уже было сказано про маточную дѣтву, и матка выходитъ изъ выбраннаго червячка обыкновеннымъ порядкомъ. Маточники, построенные изъ простой пчелиной ячейки, называются *свищевыми*. Натуральные маточники, какъ извѣстно, закладываются пчелами всегда на ребрѣ пластовъ. Также точно стараются онѣ помѣщать и свищевые маточники, но въ случаѣ необходимости дѣлаютъ ихъ и на боку пластовъ. Натуральный (роевый) маточникъ всегда можно отличить отъ свищеваго; у перваго дно округленное, а у втораго, всегда передѣланнаго изъ пчелиной ячейки, остаются нижняя часть и дно этой ячейки. Пчелы вообще не перекладываютъ личекъ на новое мѣсто, а всегда строятъ маточникъ тамъ, гдѣ выбранное личко лежитъ. Матокъ, выходящихъ изъ свищевыхъ маточниковъ, также называютъ обыкновенно *свищевыми*. Иногда свищевыя матки бываютъ очень мелки ростомъ, и такія—обыкновенно плохи, но свищевыя матки, крупныя или средняго роста (ср. § 61), ничѣмъ не отличаются отъ натурально выведенныхъ матокъ, и бываютъ такъ-же хороши, какъ и тѣ. Свищевыхъ матокъ пчелы начинаютъ выводить обыкновенно за разъ не одну, а нѣсколько. Онѣ закладываютъ тѣмъ болѣе свищевыхъ маточниковъ, чѣмъ больше въ ульѣ пчелъ, особенно молодыхъ, и чѣмъ больше у нихъ корма въ запасѣ. Если улей не хочетъ роиться, то изъ всѣхъ заведенныхъ матокъ остается потомъ въ ульѣ только одна, а остальныхъ всѣхъ убиваютъ пчелы или та матка, которая вывелась прежде.

Для вывода свищевыхъ матокъ, пчелы чаще всего выбираютъ трехдневныя яйца или червячковъ, только-что выклюнувшихся изъ яйца. Такъ какъ, считая отъ времени кладки яйца, для выхода матки нужно всего семнадцать дней, то поэтому у пчелъ, у которыхъ матка была отнята, появляется обыкновенно молодая свищевая матка

на *тринадцатый* или *четырнадцатый* день послѣ отъема старой матки. Бываетъ однакожь и то, что пчелы выбираютъ взрослога червяка, иногда такого даже, которому уже минуло семь дней, считая со времени кладки яйца, и тогда можетъ вывестись свищевая матка на *десятый* или *девятый* день послѣ отбора старой матки. Это уже самый ранній срокъ, и такая-то именно матка обыкновенно бываетъ мала ростомъ и не хороша.

Въ чемъ заключается важность вывода свищевыхъ матокъ? Узнаваніе безматковъ по закладкѣ свищевыхъ маточниковъ.

11. Закладка свищевыхъ маточниковъ и выводъ свищевыхъ матокъ—дѣло очень важное для пчеляка. Благодаря ему, можно у каждаго улья, если только есть въ немъ молодая дѣтвa (значитъ— во всю весну и почти во все лѣто), отбирать матку, не боясь совсѣмъ испортить улей; пчелы не осиротѣютъ, а выведутъ себѣ новую матку. Можно также сажать въ улей пчелъ безъ матки, съ дѣтвoю (какъ было сказано про стеклянный улей; ср. § 2-й) и заставить ихъ самихъ выводить матку, — можно поправлять безматочныя семьи постановкой изъ молодой дѣтвoю, — можно, наконецъ, нарочно отобравши матку изъ улья, получить, черезъ девять дней, печатныя, почти зрѣлыя маточники. По закладкѣ свищевыхъ маточниковъ можно также судить о безматочности. Если семью подозреваютъ въ безматочности, то стоитъ только подставить ей кусокъ сота съ молодой дѣтвoю и яйцами въ то мѣсто гнѣзда, гдѣ сидитъ больше пчелъ. Если въ ульѣ нѣтъ матки, то, вынувши подставленный сотъ, на другой же или на третій день увидишь на немъ заложенные маточники.

Когда и какъ нужно отбирать маточники?

12. Изъ сказаннаго видно, что если пчеловодъ не хочетъ, чтобы улей, въ которомъ выводятся свищевыя матки, роился, — или если пчеловоду нужны печатныя маточники для того, чтобы дать ихъ другимъ ульямъ, то ему надо непременно отбирать ихъ не позже девятаго и десятаго дня послѣ отъема старой матки. Иначе можетъ случиться, что или выйдетъ рой, или одна изъ молодыхъ матокъ выведется, а лишніе маточники будутъ уничтожены. Для того, чтобы

употребить печатный маточникъ въ дѣло, надо осторожно, не повредивши, вырѣзать его вмѣстѣ съ кусочкомъ сота, маленькимъ тонкимъ вожичкомъ и, чтобы не заглодалъ и не испортился, дать тотчасъ тому улью, которому онъ нуженъ. Въ этомъ ульѣ, изъ одного пласта, на которомъ сидитъ довольно пчель, вырѣзывается кусочекъ вощины такой же величины и формы, какой остался около вырѣзаннаго маточника, и маточникъ вставляется въ пласть, въ вырѣзку. При этомъ надо наблюдать, чтобы конецъ маточника былъ свободенъ, для того, чтобы маткѣ удобно было выйти изъ него. Чтобы не упалъ, можно прикрѣпить вставленный кусокъ сота осторожно, не задѣвая маточника, тонкой деревянной шпилькой.

Когда матки перестаютъ нести яйца?

13. Кладка яицъ продолжается все лѣто; начавшись весною еще въ смѣшаникѣ, она постепенно усиливается, а къ концу лѣта, раньше или позже, смотря по погодѣ или по количеству меда въ полѣ, начинаетъ также постепенно уменьшаться. Чѣмъ меньше взятокъ и чѣмъ холоднѣе, тѣмъ меньше матка кладетъ яицъ. Совершенное прекращеніе кладки яицъ бываетъ иногда около половины августа, а иногда и позже, въ сентябрѣ. Молодые матки, выведенныя въ этотъ годъ (тоголѣтнія), продолжаютъ кладку яицъ обыкновенно дольше, чѣмъ старыя.

Во время самой лучшей лѣтней поры хорошая матка въ сильной семьѣ кладетъ болѣе 1000 яицъ въ сутки, и даже бываютъ иногда матки, кладущія до двухъ и трехъ тысячъ яицъ въ теченіи сутокъ.

Сколько времени живетъ матка?

14. Матка живетъ круглымъ счетомъ года съ три, но можетъ жить и больше, до пяти лѣтъ. Подъ старость она становится обыкновенно менѣе плодовита. До пяти лѣтъ доживаетъ впрочемъ рѣдкая матка, а такъ какъ старыя матки умираютъ болѣею частью весною, и это для пчеловода невыгодно, то надо вести дѣло такъ, чтобы на пчельникѣ не было матки старѣе двухъ-трехъ лѣтъ, считая и то лѣто, въ которое матка вывелась. На четвертое лѣто можно оставлять въ зиму только самую лучшую, плодовитую матку, но и ту осенью въ четвертомъ году нужно замѣнить молодой надежной маткой.

**Когда случается плодной маткѣ вылетать изъ улья?
Выходъ ея съ роємъ.**

15. Плодная матка вылетаетъ изъ улья только тогда, когда улей отпускаетъ перваго роя — *первака*. Съ первакомъ выходитъ *старая* матка (а не молодая, какъ обыкновенно думаютъ незнающіе)*). Такъ какъ старая матка обыкновенно плохо летаетъ, то поэтому и перваки почти никогда не улетають далеко. За нѣсколько дней до выхода первака, матка начинаетъ нести меньше яицъ и худѣетъ, дѣлается легче. Въ этомъ состояніи она становится способной летать, а во время сильной кладки яицъ матка не можетъ летать вовсе, хотя крылья у нея и цѣлы. Такую матку можно взбросить на воздухъ и она все-таки не полетитъ, а упадетъ на землю.

**Какъ и когда бываетъ въ ульѣ больше одной матки?
Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяются эти матки?**

16. Въ благополучномъ ульѣ можетъ быть больше одной матки только въ роевую пору, пока рой не отошелъ. Рой-первакъ, со своей старой маткой, выходитъ обыкновенно въ то время, когда молодыя матки еще не вывелись, но уже должны скоро выклюнуться. Во время выхода *поросвъ* — *роевъ втораковъ* и *третьяковъ* — бываетъ въ ульѣ по нѣсколько молодыхъ матокъ, и часто случается, что съ роємъ выходитъ ихъ нѣсколько штукъ. Впрочемъ, чаще только одна молодая матка бываетъ передъ выходомъ роя на волю и ходитъ по сотамъ, а другія молодыя матки, хотя и совсѣмъ уже созрѣли, но остаются въ своихъ маточникахъ, и выходятъ тогда, когда уже начался выходъ роя или когда выклюнувшаяся прежде ихъ матка улетитъ съ роємъ. Молодыя матки, выходящія съ роями, бываютъ всегда неплодныя. Онѣ вылетаютъ на проигру уже тогда, когда рой будетъ посаженъ и примется въ новомъ жилищѣ за работу, и когда въ семьѣ уже останется одна только матка, а лишнія устранены. Нерѣдко посаженные порою

*) Первакъ съ молодой маткой бываетъ только тогда, когда старая матка въ сильномъ ульѣ погибла передъ роевой порою. Передъ выходомъ такого роя, точно также какъ передъ выходомъ вторыхъ и третьихъ роевъ, бываетъ слышно въ ульѣ пѣніе матокъ. Поэтому первакъ съ молодой маткой называется *пѣвчимъ первакомъ*.

бунтуютъ отъ того, что у нихъ больше одной матки, или слетаютъ изъ улья потому, что матка затерялась на проигрѣ (Ср. § 64).

Когда и какъ матки поютъ?

17. Передъ выходомъ втораго и слѣдующихъ роевъ, молодыя матки, какъ говорится, *поютъ*. Та матка, которая выключулась первая, бѣгаетъ по сотамъ, останавливается время отъ времени, присѣдаетъ и крылышками производитъ особый звукъ, *тю-тю-тю*. Другія молодыя матки, которыя хотя и совсѣмъ созрѣли, но сидятъ въ своихъ маточникахъ (прогрызши въ нихъ маленькую щелку, чрезъ которую высовываютъ свой хоботокъ и чрезъ которую пчелы ихъ кормятъ), отвѣчаютъ той маткѣ, а отъ того, что онѣ поютъ взаперти, ихъ голосъ кажется глуше, *ква-ква-ква*. Такое пѣніе матокъ извѣстно каждому пчеляку. Его можно слышать по вечерамъ, лѣтомъ, въ ульяхъ, которые готовятся отпустить вторака или третьяка.

Драки матокъ.

18. Во время пѣнія, созрѣнія матки должно быть потому не выходить всѣ вдругъ, что боятся быть убитыми. Всѣ матки вообще не переносятъ другъ друга, и если какія нибудь двѣ матки—а особливо молодыя—встрѣтятся, то тотчасъ же дерутся на смерть, стараясь заколотъ другъ друга жаломъ *). Драку матокъ можно всегда видѣть: стоитъ только посадить двухъ здоровыхъ матокъ хоть подъ стаканъ; вскорѣ онѣ подерутся непремѣнно и одна изъ нихъ останется мертвой.

Какъ отобрать изъ улья матку?

19. Пчеляку необходимо нужно умѣть брать матокъ отъ пчелъ и подсаживать матокъ пчеламъ. Если улей разборный—такой, что соты всѣ могутъ быть вынуты по одиночкѣ—то, для стбора матки,

*) Жало у матокъ нѣсколько больше, чѣмъ у пчелъ и кривое. Во время драки, матки очень ловко имъ дѣйствуютъ, во людей почти никогда не жалятъ, даже и тогда, когда ихъ нарочно дразнятъ. Насильно можно заставить матку ужалить себя, и ужаленіе это не опаснѣе ужаленія рабочей пчелы.

ихъ вынимають одинъ за другимъ и отыскивають на нихъ матку, которую и запирають въ клѣтку. Брать ее нужно осторожно, двумя пальцами за спинку и, главное, такъ, чтобы ничуть не помять брюшко. Если улей не разборный, то всѣхъ пчелъ вмѣстѣ съ маткою выгоняють изъ гнѣзда. (См. § 40). Если во время самой перегонки, матки не удалось увидѣть и поймать, то пчелъ вычерпываютъ въ роевню, а потомъ опять берутъ изъ роевни понемногу черпакомъ, и перепускають въ улей по лотку, при чемъ отыскивають матку. Для поимки матокъ лѣтомъ, въ пору сильной кладки яицъ, можно, при разборныхъ ульяхъ, вставлять за сутки въ средину гнѣзда пластъ суши, и матку почти навѣрно найдешь на немъ, занятую кладкой яицъ. Но вообще, разбирая гнѣзда для отысканія матки, надо пчелъ подкуривать какъ можно меньше, чтобы не загнать матку дымомъ въ глубь гнѣзда.

Какъ подсаживать матокъ пчеламъ? Когда и какъ принимаютъ пчелы матокъ легче? Какъ узнать, помирились ли пчелы съ подсаженной маткой?

20. Гораздо труднѣе посадить матку, чѣмъ взять. Если у пчелъ нѣтъ матки, но есть дѣтва, годная для вывода свищевой матки, то онѣ обыкновенно охотно принимаютъ подсаженную матку только тогда, когда заложенные или свищевые маточники еще не запечатаны или запечатаны недавно. Поэтому, если хотять смѣнить старую матку, то нужно подсаживать новую не ранѣе, какъ черезъ сутки, но и не позже, какъ черезъ двое сутокъ послѣ отбора старой. Если же не хотять ничуть рисковать, то надо черезъ девять дней по отъемѣ старой матки осмотрѣть гнѣздо, выломать всѣ заложенные свищевые маточники, и тогда уже, спустя сутки, посадить новую матку. Чтобы выиграть время совѣтують еще поступать такъ: старую матку поймать и запереть на время въ клѣточку, а потомъ, спустя полдня, матокъ обмѣнить, т. е. въ ту-же клѣточку, удаливши старую матку, посадить новую и поставить въ ульѣ на то-же самое мѣсто. Потомъ, черезъ сутки, матку выпустить, какъ сказано ниже. ◀

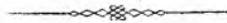
Плодную матку пчелы принимаютъ вообще гораздо легче, чѣмъ неплодную, и тѣмъ охотнѣе, чѣмъ matka старше. Тѣ пчелы, у которыхъ была плодная matka, трудно принимаютъ неплодную; пчелы отъ неплодной матки охотно принимаютъ плодную и неплодную принимаютъ также довольно легко. Пчелы, совсѣмъ осиротѣвшія и не-

имѣющія даже ящгъ и непечатной дѣтвы, годной для вывода матки, обыкновенно принимаютъ легко и немедленно каждую матку, плодную или неплодную. У такихъ пчелъ обыкновенно видны въ разныхъ мѣстахъ начатыя свищевые маточники, пустые или даже съ хлѣбвиной, и присутствіе этихъ послѣднихъ маточниковъ въ ульѣ служитъ вѣрнымъ признакомъ безматочности и того, что пчелы тотчасъ примутъ подсаженную матку. Случается однако изрѣдка, особенно осенью, что при всѣхъ предосторожностяхъ посадка матки не легко удается. Весною и лѣтомъ пчелы вообще легче принимаютъ матокъ, чѣмъ осенью. Легче также посадить матку пчеламъ, если онѣ не въ своемъ гнѣздѣ, а собраны въ роевню, или посажены въ новой (пустой или почти пустой) улей. Если напр. пчелы набраны въ роевню отъ разныхъ плодныхъ матокъ, то, давши имъ корма и продержавши ихъ сутки безъ матки въ роевнѣ (въ совершенно темномъ мѣстѣ, чтобы не бились) можно имъ дать всякую матку, и онѣ обыкновенно ее примутъ. Вообще пчеламъ надо всегда дать время хорошенько узнать свое сиротство, прежде чѣмъ подсаживать матку. Всегда нужно еще наблюдать, чтобы матку, которую подсаживаютъ, не трогать потными или нечистыми руками—а также точно и клѣточку, въ которой она заперта—для того, чтобы не придать маткѣ запаха, непріятнаго для пчелъ. Матку не надо никогда давать пчеламъ прямо, а подставлять ее сначала запертою въ клѣточкѣ. Клѣточка должна быть совершенно чиста, и не мѣшаетъ помазать ее медомъ. Въ клѣточкѣ надо продержатъ матку около пчелъ, по меньшей мѣрѣ, сутки, по не болѣе трехъ сутокъ, потому что отъ продолжительнаго запиранія, матки, особенно плодныя, истомляются и портятся. Если пчелы обсадутъ клѣточку довольно часто, но не сплошь и сидятъ на ней покойно, немножко распутивши крылья—а особенно, если онѣ кормятъ матку—то, значить, онѣ ее принимаютъ. Если-же пчелы обсадутъ клѣточку сплошь, очень плотно, прицѣпляя къ ней, и крѣпко за нее держатся, такъ что ихъ трудно согнать,—если пчелы стараются пролѣзть къ маткѣ и шинять, то, значить, онѣ стараются матку убить, и ее нельзя еще давать имъ. Когда замѣтно, что пчелы помирились съ маткою, то все-таки не должно выпускать ее изъ клѣточки просто, а нужно открыть клѣточку немного, залѣпить открытое отверстіе тоненькимъ листочкомъ воска, оставивши небольшую дырочку. Залѣпленную такимъ порядкомъ клѣточку съ маткою надо опять поставить къ пчеламъ. Обыкновенно пчелы за ночь прогрызаютъ воскъ и сами выпускаютъ матку. Такимъ способомъ пчелы гораздо легче и лучше принимаютъ матокъ. Случается, что пчелы не принимаютъ

матку потому, что имъ не правится клѣточка (вѣроятно по запаху), въ которой она сидитъ. Потому, если пчелы долго не мирятся съ маткой, можно попробовать пересадить ее въ другую, чистую клѣточку, которую еще намазать медомъ.

Если черезъ сутки послѣ того, какъ матка вышла изъ клѣточки, въ ульѣ все покойно и внизу (*на пять*), или наружѣ, на землѣ, подъ леткомъ, нѣтъ мертвой матки, то обыкновенно это значить, что она принята. Признакомъ пріема матки служитъ также появленіе въ ульѣ пчелиной (а не трутневой) поновки. Самый же вѣрный признакъ пріема матки — это появленіе въ ульѣ яицъ и *пчелиной* (а не трутневой) дѣтвы.

Если безматочнымъ пчеламъ пустить прямо въ летокъ самую молодую, только что вылупившуюся изъ ячейки матку, не дотрогиваясь до нея руками, то она обыкновенно бываетъ принята. Можно еще, съ большой надеждой на удачу, подсаживать новую матку, не теряя времени, немедленно по отъѣмѣ старой, если при этомъ sprysнуть пчелъ, все гнѣздо и матку сахарной водой съ прибавкой мятныхъ капель, чтобы придать всему одинъ и тотъ же сильный запахъ.

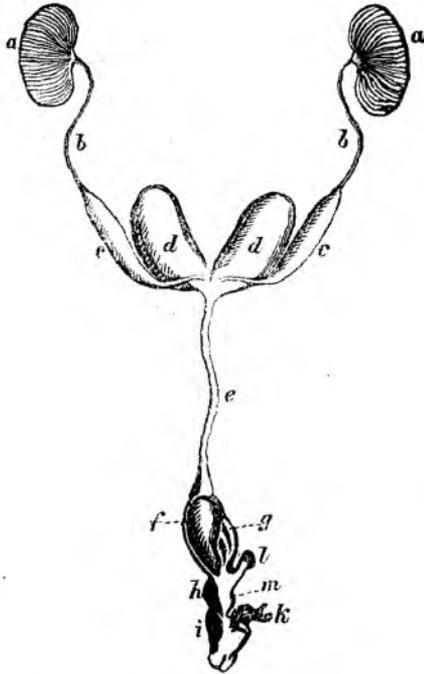


ТРУТЕНЬ.

Что такое трутни? Зачѣмъ они нужны?

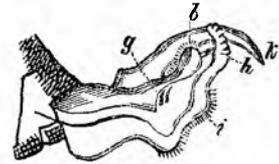
21. Трутни—пчелиныя самцы, и кромѣ совокупленія съ матками

у нихъ нѣтъ другою занятія. Каждый трутень можетъ соединиться съ маткой только одинъ разъ въ жизни, потому что при этомъ у него отрываются дѣтородныя части и онъ умираетъ. Если лѣтомъ, въ теплый день—въ то время, когда летаетъ много трутней—ловить ихъ, то часто увидишь какъ только возьмешь трутня въ руки и немного подавишь—что у него выходятъ сзади бѣленькіе рожки, и онъ тотчасъ умираетъ. Эти бѣленькіе рожки и есть дѣтородныя части.



Внутренніе половые органы трутня.

a, a—железы, образующія сперма—яички; *b, b*—сперматозоиды съ расширеніями *c, c*; *d, d*—придаточныя железы, *e*—общій сперматозоидный протокъ; *f*—сперматозоидъ, т. е. комочекъ, образовавшійся изъ спермы и выдѣленія придаточныхъ железъ; при совокупленіи онъ переходитъ въ половой органъ матки. Остальныя буквы обозначаютъ разныя части, выходящія при совокупленіи наружу; выхождение это основывается на выворачиваніи.



Половой органъ трутня въ полувывороченномъ наружу состояніи.

(Одинъ рожокъ оттягъ для показанія средней части).

Когда и какъ трутни выводятся? Въ какихъ семьяхъ не бываетъ трутней почти вовсе?

22. Зимой трутней у благополучныхъ пчелъ вовсе не бываетъ, и начинаютъ они выводиться только передъ роювою порой. Въ это время пчелы уже дѣлаютъ помовку, т. е. лѣзятъ новые соты, и ког-

да большая часть свободныхъ пчелиныхъ ячеекъ занята пчелиными яйцами, то пчелы начинаютъ строить такъ называемые трутневые пласты съ большими крупными ячейками. Это бываетъ въ ульяхъ со старыми матками; тѣ же пчелы, у которыхъ матка молодая, толѣтняя, большей частью, не строятъ трутневой вошины и не выводятъ трутней. Въ трутневыхъ ячейки матки кладетъ трутневые (неоплодотворенныя) яйца, и трутни выводятся тѣмъ же порядкомъ, какъ матки и пчелы, но только срокъ ихъ вывода другой. Изъ положеннаго яйца тоже черезъ *три* дня выклеивается червячокъ. Червячокъ этотъ растетъ *шесть* сутокъ, и потомъ пчелы закрываютъ ячейку. Крыши на этихъ ячейкахъ всегда бываютъ *выпуклыя* (*горбатыя*), такъ что запечатанную трутневую ячейку всегда легко отличить отъ пчелиной. Въ запечатанномъ состояннн трутень остается *пятнадцать* сутокъ, а потомъ выходитъ наружу. Значить, всего надо для вывода трутня, считая со времени кладки яйца, *двадцать четыре* дня.

Какой вредъ бываетъ отъ большаго количества трутней?

23. Для оплодотворенія каждой молодой матки нуженъ, какъ уже было сказано, только одинъ трутень (ср. § 8-й), а трутней въ каждомъ ульѣ выводится обыкновенно очень много. Пчеламъ приходится много хлопотать, тратить много времени и корма, меда и хлѣбины, для того, чтобы вскормить трутневую дѣтву, а потомъ опять и сами трутни съѣдаютъ много меда. Поэтому, большое число трутней въ ульѣ не выгодно: отъ него сильно уменьшается медъ. Заботливый пчелякъ долженъ стараться, чтобы на его пчельникѣ было какъ можно меньше трутней. Какъ бы мало ихъ ни было, но все-таки будетъ всегда достаточно для оплодотворенія матокъ.

Какъ уменьшить число трутней въ ульяхъ? Въ какихъ случаяхъ трутневая вошина не вредна?

24. Для того, чтобы трутней выводилось мало, есть только одно средство: надо, чтобы въ тѣхъ мѣстахъ гнѣзда, гдѣ матка кладетъ яйца, не было трутневыхъ пластовъ вовсе. Это можно сдѣлать только такъ, что надо подставлять пчеламъ готовую пустую *пчелиную* вошину (пчелиную сущь), какъ только заметишь, что онѣ принимаютъ

за постройку трутневыхъ пластовъ. Трутневую вошину надо удалять изъ гнѣзда, и надо позволять пчеламъ дѣлать ее какъ можно меньше. Впрочемъ, если пчелы уже вовсе не допускаютъ строить соты, а все давать имъ готовые, то они отъ этого бываютъ лѣнливѣе. Когда пчелы несутъ съ поля много меда и заливаютъ медомъ каждую только-что построенную ячейку, то въ это время трутневая вошина и въ гнѣздѣ мало вредитъ, потому что пчелы тогчасъ сложатъ въ нее медъ, и матка не будетъ успѣвать заносить ее яйцами. Если же улей устроенъ такъ, что въ немъ есть медовой магазинъ, то есть особое отдѣленіе для меда, въ которое матка не заходитъ (см. §§ 48 и 93), то надо позволять пчеламъ строить новую вошину, главнымъ образомъ, въ этомъ отдѣленіи и наблюдать, чтобы въ томъ отдѣленіи, гдѣ ходитъ матка, были одни пчелиные соты. Въ медовой магазинъ можно и нарочно ставить трутневую сущь, чтобы пчелы наливали ее медомъ. Средствомъ для того, чтобы пчелы строили одни пчелиные соты, служить нынѣ еще подстановка искусственной вошины—*такой, на которой есть начала стѣнокъ самыхъ ячеекъ, а не той, которая представляетъ лишь одну среднюю стѣнку сота.* (Ср. §§ 50 и 60 й).

Выгонъ трутней.

25 Осенью, по окончаніи взятка, пчелы, какъ извѣстно, выгоняютъ всѣхъ трутней. На зиму трутни могутъ оставаться только въ неблагополучныхъ ульяхъ, безматочныхъ или съ негодной, неплодотворенной маткой. Поэтому, выгонъ трутней составляетъ признакъ, по которому пчелякъ осенью можетъ судить объ исправности улья (ср. § 76-й). Если въ какомъ нибудь ульѣ есть трутни, когда всѣ другія семьи уже давно ихъ выгнали, то улей этотъ приходится считать неблагополучнымъ; его надо осмотрѣть подробно и узнать, есть ли въ немъ матка и какова она?

Почему иногда выводятся маленькіе трутни и что они значать?

26. Кромѣ настоящихъ трутней большого роста, которые выведены въ большихъ (трутневыхъ) ячейкахъ, попадаютъ иногда въ ульяхъ и маленькіе трутни, ростомъ съ пчелу. Такой трутень родится, если яйцо положено было въ мелкую (пчелиную), а не кру-

дную (трутневую) ячейку) Печатную дѣтву этихъ трутней, такъ называемую *горбатую черву*, легко узнать по выпуклымъ крышкамъ. Всего чаще случается видѣть такихъ трутней въ ульяхъ, гдѣ матка трутневая, несущая одни трутневые яйца. Поэтому, появленіе *слошной* (ср. § 8) горбатой червы или значительнаго количества маленькихъ трутней должно считать признакомъ того, что матка не годится.

ПЧЕЛА.

Что такое простая пчела? Разныя породы пчелъ.

27. Прежде было сказано, что простыя, рабочія пчелы выводятся изъ оплодотворенныхъ яицъ, изъ такихъ же точно, изъ какихъ выходятъ матки (см. § 8). Пчела, стало быть, какъ и матка, есть самка, но только самка не вполне выросшая. Тѣ части, которыя у матки выросли совершенно и которыя нужны ей для кладки яицъ, то-есть личинки и сѣменной пузырекъ, у пчелъ находятся также, но только въ недоросшемъ состояніи. Пчелы никогда не соединяются съ трутнями и, въ благополучномъ ульѣ, никогда не кладутъ яицъ.

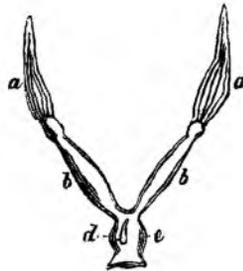
Пчелы бываютъ разныхъ породъ, которыя отличаются по цвѣту и величинѣ. Нѣкоторыя породы бываютъ работящѣе, смирибѣе, иныя больше роятся и проч. Лучшими породами можно считать южныя, имѣющія вообще болѣе или мевѣе желтыя полоски у корня брюшка; породистыя матки у нихъ имѣютъ все брюшко желтое и только конецъ его черноватый. Изъ этихъ породъ русскимъ пчеловодамъ особенно слѣдуетъ рекомендовать *кавказскую*, которая работяща, сильно роптаетъ, закладывая нерѣдко ровные маточники цѣлыми сотнями, и отличается въ особенности *необыкновенной* незлобивостью *). Она очень рѣдко жалитъ и съ ней можно большей частью работать, вовсе не употребляя дыма. Также хвалить по работящести *кипрскую* и *итальянскую* (*тиурійскую*) породы пчелъ, тоже принадлежащія къ желтымъ. Первая изъ нихъ особенно прилежна и красива по окраскѣ, но за то зла—много жалитъ; итальянская же пчела добра, но уступаетъ въ этомъ отношеніи кавказской. Изъ простыхъ породъ выбирать для развода нужно пчелъ съ такихъ пчельниковъ,

*) См. «Труды» И. В. Эк. Об-ва. 1878, т. I, вып. 1-й и 1879, т. III, в. 4-й. О гнѣзискѣ ея смотри на о'ложкѣ.

про которые извѣстно, что тамъ много бываетъ меда и роевъ; также и на своемъ пчельникѣ надо стараться всегда получать рои хорошей породы, т. е. въ особенности отъ тѣхъ ульевъ, которые каждый годъ раньше приходятъ въ силу, больше работаютъ и даютъ больше меда. Это важно потому, что качества — прилежаніе, плодовитость и проч. — передаются больше или меньше изъ поколѣнія въ поколѣніе. Замѣчено, что хорошими качествами по преимуществу отличаются разные помѣси, напр. итальянской пчелы съ простою, черною и т. п.

Когда простыя пчелы несутъ яйца? Трутовки; — какъ узнать ихъ присутствіе въ ульѣ и какъ ихъ уничтожить?

28. Случается, что въ безматочныхъ ульяхъ, въ такихъ, которые оставались безъ матки нѣсколько недѣль сряду, нѣкоторыя изъ пчелъ начинаютъ нести яйца. Такъ какъ эти яйца неоплодотворенныя, то изъ нихъ выводятся только одни трутни. Пчелъ, несущихъ такія яйца, называютъ *трутовками*. Присутствіе трутовки въ безматочномъ ульѣ узнается по яйцамъ, а отличить соты, ею занесенныя яйцами отъ сотовъ, занесенныхъ маткой, довольно легко. Тру-



Половые (генеративные) органы рабочей пчелы.



Тѣ-же органы у пчелы-трутовки.

(Обозначеніе буквами здѣсь то-же самое, что на рисункѣ головныхъ органовъ матки).

товки обыкновенно кладутъ яйца неправильно, въ разбросъ, не занося пласта сплошь, а пропуская много ячеекъ, притомъ — по многу яицъ въ одну ячейку, безъ разбора, и въ пчелиныя, и трутневыя ячейки, и даже въ ячейки, наполненныя хлѣбиной. Случается иногда, что обезматочившій улей начинаетъ почитать пчелу-трутовку

такъ-же, какъ почиталь бы онъ матку. Такой улей подчасъ не пробуетъ закладывать маточниковъ, если ему даютъ дѣтвы (ср. § 20), — не приметъ даже и хорошую матку, когда ее подсаждать, такъ что приходится или совсѣмъ уничтожить его, или постараться уничтожить трутовку, или посадить на него небольшой рой съ хорошей маткой. Пчелы этого подсаженного роя обыкновенно убиваютъ трутовку. Отличить трутовку по наружности отъ другихъ пчелъ нельзя, и уничтожить ее удается иногда вотъ какъ: передъ вечеромъ всѣхъ пчелъ *до послѣдней* надо выгнать изъ улья въ роевню (см. § 40), въ которую дать имъ собраться всѣмъ хорошенько, потомъ положить имъ немного меда и оставить до утра въ роевнѣ. Утромъ, не рано, въ хорошее теплое время, надо отвести роевню отъ пчельника на нѣсколько десятковъ сажень и вытряхнуть всѣхъ пчелъ на землю. Пчелы начнутъ по немногу отлетать на старое мѣсто, домой, въ свой улей, а трутовка останется одна изъ послѣднихъ. Когда не отлетѣвшихъ пчелъ осталось только съ горсть, то ихъ всѣхъ надо передавить; въ числѣ ихъ обыкновенно задавишь и трутовку. Можно еще уничтожить трутовку такимъ образомъ: неблагополучный улей надо унести подальше въ сторону и на его мѣсто поставить пустой, съ сущью и съ плодной маткой, находящейся въ клѣточкѣ залѣпленной воскомъ, на которомъ сдѣлана дырочка. Пчелы изъ отнесеннаго улья будутъ прилетать понемногу на прежнее мѣсто и примутъ матку. Спустя недѣлю и тѣхъ пчелъ, которыя еще остались въ неблагополучномъ ульѣ, подсаживаютъ въ улей, поставленный на его мѣсто, и трутовки будутъ уничтожены. Или еще проще: подставить матку запертою въ клѣточкѣ въ неблагополучный улей, и тотчасъ обмѣнить его мѣстами съ другимъ благополучнымъ ульемъ такой же силы. Черезъ три дня — матку выпустить.

Какъ выводятся пчелы? Какъ узнать зрѣлую дѣтву?

29. Пчелиный червячокъ выклеывается черезъ *три* сутокъ послѣ того, какъ яйцо снесено. Червячку этому пчелы даютъ корму понемногу, и онъ растетъ *шесть* сутокъ, послѣ чего пчелы запечатываютъ ячейку. Крышки на пчелиной дѣтвѣ бывають плоскія; поэтому печатную пчелиную дѣтву всегда легко отличить отъ трутневой горбатой червы. Зрѣлую дѣтву отъ незрѣлой можно отличить по тому, что зрѣлая темнѣе цвѣтомъ. Но это замѣтно только въ тѣхъ сотахъ, которые сами не темны. Вѣрнѣе можно узнать зрѣлость дѣтвы, если

вскрыть въ разныхъ мѣстахъ нѣсколько запечатанныхъ ячеекъ. Если у пчелокъ, въ нихъ лежащихъ, бѣлыя головки, то до выхода ихъ не меньше четырехъ дней, если головки — особенно глазки — буроватыя, то пчелки выведутся дня черезъ три, а если головки совсѣмъ темныя, то пчелы выйдутъ еще скорѣе. На пластъ съ червой совсѣмъ зрѣлой обыкновенно, во время самаго осмотра, увидишь, что нѣкоторыя пчелы уже прогрызаютъ крышки и собираются выходить.

Пчелиная дѣтва остается запечатанною *одинадцать* сутокъ, послѣ чего молодая пчела, созрѣвши, прогрызаетъ крышку на ячейкѣ и выходитъ изъ нея. Для вывода пчелы, считая со дня кладки яйца, надо, стало быть, *двадцать* дней. Срокъ вывода пчелъ, какъ и срокъ вывода матокъ и трутней, можетъ немножко измѣняться, смотря по степени тепла въ ульѣ. Молодые пчелы отличаются отъ старыхъ бѣловатымъ пушкомъ на всемъ тѣлѣ. Пушокъ этотъ сначала, во время выхода пчелы изъ ячейки, плотно прилегаетъ къ тѣлу, и пчелка кажется блестящею, какъ будто серебристою. Какъ только она вывелась, она тотчасъ принимается расчесывать этотъ пушокъ ножками. На взрослыхъ пчелахъ пушокъ меньше замѣтенъ, а подъ старость — особенно если пчела много летала, и если ей случалось быть запачканною въ меду — пушокъ пропадаетъ почти совсѣмъ, и пчела становится тогда черною и лоснящеюся. Такія черныя голыя пчелы не составляютъ особой породы пчель-воровъ (какъ думаютъ иные), но правда, что старыя пчелы, больше чѣмъ молодыя, склонны воровать медъ изъ чужихъ ульевъ.

Что дѣлаютъ молодыя пчелы? Ихъ неспособность летать. Проигра или облетъ пчелъ. Какъ лучше ставить ульи? Какіе молодыя пчелы мало полезны?

30. Молодые пчелы сидятъ сначала на томъ самомъ соту, на которомъ вывелись, а потомъ вскорѣ принимаются за домашнюю работу, за воспитаніе дѣтвы и постройку вошины. Этими работами занимаются лѣтомъ только однѣ молодыя пчелы, между тѣмъ какъ старыя летаютъ за добычей. Молодые пчелы очень смиренны и рѣдко жалятся. Поэтому, если работать съ ульями среди дня, въ хорошее время, когда старыя пчелы въ ходу, а дома сидятъ однѣ молодыя, то пчелы жалятся мало.

Въ первые дни жизни молодыя пчелы вовсе не могутъ летать. Дней черезъ семь послѣ вывода, въ хорошую погоду, вскорѣ послѣ

полдень, онѣ толпой выходятъ изъ улья и летаютъ вокругъ него. Это называется *шрою* или *прошрою* пчель. Такъ какъ лѣтомъ ежедневно выводятся молодыя пчелы, то обыкновенно, если погода хороша, около каждаго сильнаго улья ежедневно бываетъ проигра. Во время нея молодыя пчелы замѣчаютъ свой улей и мѣсто, гдѣ онъ стоитъ, и спустя еще съ недѣлю начинаютъ вылетать за добычей. Во время игры пчель, не нужно становиться передъ ульемъ. Не хорошо также, если на пчельникѣ ульи, стоящіе вблизи другъ отъ друга, сходны между собою и по виду, и по своему положенію, и стоять тѣсно. Пчелы и матки (ср. § 8) легко могутъ тогда ошибаться ульями.

Такъ какъ до выхода пчелы, считая со дня кладки яйца, проходитъ 20 дней, а потомъ пройдетъ еще недѣли двѣ, прежде чѣмъ молодая пчела начнетъ вылетать, то, значитъ, изъ всѣхъ тѣхъ яицъ, которыя матка кладетъ меньше чѣмъ за *пять недѣль* до конца медоваго взлета, выходятъ пчелы, которыя въ этотъ годъ уже почти ничего не соберутъ въ полѣ и не принесутъ въ улей, и нужны только для зимовки.

Когда пчелы остаются въ чужомъ ульѣ? Перестановка ульевъ и разстановка на пол-лета.

31. Если пересадить въ чужой улей молодыхъ пчелъ, которыя еще не вылетали на проигру и которыя, стало быть, не знаютъ своего мѣста, то онѣ останутся тамъ, куда ихъ посадили. Старыя летныя пчелы, напротивъ, обыкновенно вернутся къ себѣ домой, если тотъ улей, куда ихъ пересадили, стоитъ не дальше того разстоянія, на которое пчелы летаютъ (ср. § 36). Если улей съ пчелами поставить въ сторону, подалеже отъ прежняго мѣста, а на его мѣсто поставить другой улей такъ, чтобы летокъ приходился на томъ же мѣстѣ, и если ульи, по наружному виду, похожи, то всѣ летныя пчелы изъ перваго улья попадутъ во второй, — въ тотъ, который на его мѣсто поставленъ (ср. § 38). Если впрочемъ переставить такимъ манеромъ два улья несходныхъ — на примѣръ, одинъ пещковый, а другой досчатый — и если по сосѣдству, въ нѣсколькихъ саженьяхъ, есть другіе ульи похожіе на тотъ, который взять съ своего мѣста, то много пчелъ изъ этого улья пойдетъ на сосѣдніе ульи, потому что пчелы помнятъ не только мѣсто, гдѣ улей стоялъ, но также — хотя и меньше — и наружный видъ улья. Если, наконецъ, улей съ пчелами ото-

двинуть съ мѣста въ сторону на аршинъ или на полтора, а съ другой стороны, въ такомъ же разстояніи отъ этого мѣста, поставить другой похожій улей, то пчелы раздѣлятся въ оба улья. Пододвигая одинъ изъ двухъ ульевъ къ старому мѣсту поближе, чѣмъ другой, можно заставить пчелъ больше идти въ него, а если улей отодвигать подальше въ сторону, то въ него будетъ попадать меньше пчелъ. Такая разстановка двухъ ульевъ, по сторонамъ около того мѣста, гдѣ стоялъ одинъ изъ нихъ, называется разстановкой на *полета*.

Долго-ли живутъ пчелы?

32. Пчела вѣроятно можетъ жить такъ-же долго, какъ и матка, но обыкновенно ни одной пчелѣ не удается прожить болѣе двухъ-трехъ мѣсяцевъ, потому что она какъ-нибудь гибнетъ на вылетѣ. Особенно много и скоро пропадаетъ пчелъ во время главнаго лѣтняго взятка, когда онѣ всего больше летаютъ. Замѣчено, что изъ тѣхъ пчелъ, которыя находятся въ ульѣ весною, обыкновенно ни одна не доживаетъ до осени, а всѣ тѣ пчелы, которыя идутъ въ зиму, бывають выведены въ концѣ лѣта. Такъ какъ пчелы теряются особенно на вылетѣ, то очень важно заботиться о томъ, чтобы въ то время, когда въ полѣ нечего взять, пчелы какъ можно меньше вылетали изъ улья и не терялись понапрасну (ср. § 59).

Какую добычу приносятъ пчелы съ поля въ улей? Взятокъ. Зачѣмъ нужна пчеламъ хлѣбина, клей и вода?

Когда и почему нужно давать пчеламъ воду?

33. Взяткомъ называютъ цвѣточную пыль и медъ (обыкновенно— „нектаръ“ цвѣтовъ), которые пчелы приносятъ въ улей съ поля. Съ весны взятокъ бываетъ малъ, а потомъ, лѣтомъ, увеличивается постепенно, и въ ульяхъ появляется много новаго меда. Тутъ говорится, что наступилъ „главный взятокъ“. У насъ *) главный взятокъ начинается обыкновенно во второй половинѣ іюня и оканчивается около 1-го августа.

*) Вездѣ въ этой книгѣ, гдѣ идетъ рѣчь о мѣстности, времени, или говорится «у насъ», — подразумѣваются приволжскія губерніи средней полосы Россіи, которыя болѣе извѣстны составителю.

Кромѣ меда и цвѣточной пыли, пчелы несутъ въ улей еще *пчелиный клей* и воду. Цвѣточную пыль называютъ также *пергой*, *цвѣтнею*, *хлѣбиной*. Пчелы приносятъ ее въ видѣ шариковъ на ножкахъ, и потому говорится, что пчелы идутъ съ *ножкой* или несутъ *обножку*. Онѣ складываютъ ее въ ячейки, смѣшиваютъ немножко съ медомъ и потомъ уминаютъ головой. Иногда же можно видѣть, какъ пчелы съѣдаютъ прямо съ ножекъ обножку, только-что принесенную въ улей пчелой. Наполненные хлѣбиной ячейки пчелы никогда не печатаютъ: онѣ всегда остаются открытыми, но иногда, сверхъ хлѣбины, пчелы наливаютъ медъ и тогда печатаютъ ячейку. Такую запечатанную хлѣбину въ медовомъ сотѣ можно обыкновенно видѣть, если держать сотъ передъ свѣтомъ. Цвѣтъ хлѣбины бываетъ различный: бѣлый, желтый, красный, синій и проч., смотря по тому, съ какихъ цвѣтовъ она взята. Употребляется она пчелами на кормъ себѣ, въ особенности—во время воспитанія дѣтвы, а также и взрослымъ червячкамъ. Поэтому никогда не слѣдуетъ безъ нужды брать у пчелъ соты съ хлѣбиной, а весной, когда еще нѣтъ цвѣтовъ, хорошо даже подставлять въ улей такіе соты, если они есть въ запасѣ. Сохранить соты съ пергой можно, заливши ихъ медомъ. Для воспитанія дѣтвы пчелы употребляютъ бѣлую жижу, которая образуется внутри ихъ самихъ и о которой было говорено. Жижу эту называютъ иногда *кашкой* или *молочкомъ*. Если цвѣтовъ очень мало, и пчелы нуждаются въ кормѣ, то онѣ иногда берутъ также обножку изъ муки и вообще изъ чего-нибудь, годнаго имъ въ пищу. Если въ улей идетъ много пчелъ съ цвѣтнею, и онѣ несутъ обножку толстую, то это признакъ благополучнаго состоянія семьи.

Пчелиный клей приносятъ пчелы на ножкахъ точно такъ же, какъ и цвѣтень. Клей состоитъ изъ смолы, которую пчелы собираютъ съ нѣкоторыхъ деревьевъ, въ особенности—съ древесныхъ почекъ. Обножку изъ клея легко отличить: она замѣтно лоснится, блеститъ, имѣетъ обыкновенно желтовато-бурый цвѣтъ и бываетъ величиною меньше, чѣмъ обножка изъ цвѣточной пыли. Особенно много клея приносятъ пчелы въ концѣ лѣта. Онъ служитъ имъ для замазыванія щелей и употребляется или отдѣльно, или въ смѣси съ воскомъ. Изъ клея пчелы никогда не дѣлаютъ запаса и не складываютъ его въ ячейки, а всегда, какъ только принесутъ, такъ и употребляютъ въ дѣло.

Медъ пчелы приносятъ внутри себя, въ особомъ зобѣ. Пчелу съ медомъ тоже легко узнать, потому что она кажется полнѣе, тяжелѣе на полетѣ, и если ее подавить, то у нея выходитъ изо рта капелька чи-

стаго меда. Медъ пчелы берутъ не только съ цвѣтовъ, но также иногда и съ листьевъ, когда на нихъ бываетъ такъ называемая *медвяная роса* или *падь*. Этотъ медъ хуже цвѣточнаго и не такъ здоровъ для пчелъ. Свѣже-собранный медъ бываетъ жидокъ, водянистъ.

Воду пчелы носятъ въ улей тоже внутри себя. Это можно также легко замѣтить, подавивши пчелу, причемъ у ней изъ рта выйдетъ капелька воды, почти вовсе не имѣющей сладкаго вкуса. Пчелы, несущія воду, обыкновенно бываютъ еще толще тѣхъ, которыя идутъ съ медомъ: онѣ кажутся совсѣмъ раздутыми, такъ что отличить ихъ не трудно уже по одному виду. Вода пчеламъ необходима особенно въ то время, когда у нихъ воспитывается дѣтва. Поэтому, въ омшанникѣ на зимовкѣ, когда дѣло уже идетъ къ веснѣ и у пчелъ есть дѣтва, не лишнее давать въ ульи воды, всовывая осторожно чрезъ летокъ узенькое корытце съ водой. Также необходимо лѣтомъ давать воду въ тѣ ульи, въ которыхъ есть дѣтва и которые, вслѣдствіе перестановки (ср. § 31) или пересадки, потеряли всю летнюю пчелу, такъ что въ нихъ некому приносить воду. Въ такіе ульи надо давать воду въ теченіе 3—4 дней, пока молодая пчела облетится на новомъ мѣстѣ и пойдетъ въ поле. Если же послѣ перестановки воды не давать, то можетъ случиться, что незапечатанная дѣтва погибнетъ.

Кромѣ упомянутаго взятка, пчелы иногда собираютъ что-то годное для себя съ разныхъ нечистотъ, навозной жижи и т. п. и даже съ падали. Иногда онѣ также берутъ охотно воду, къ которой прибавлена *обыкновенная соль*.

Откуда берется у пчелъ воскъ? Почему для пчеляка невыгодна стройка вошчины пчелами?

34. Что касается воска, то пчелы его ни откуда не приносятъ: онъ происходитъ въ ихъ собственномъ тѣлѣ, подобно тому, какъ нарастаетъ жиръ у другихъ животныхъ. Когда взятокъ уже хорошъ, то пчелы, что называется, дѣлаются *сытыми*: брюшко у нихъ замѣтно увеличивается, и онѣ кажутся крупнѣе. Въ это время у нихъ появляется воскъ, и его можно видѣть безъ увеличительнаго стекла, если пристально разсматривать брюшко пчелы съ нижней стороны. За каждымъ кольцомъ на нижней сторонѣ брюшка, точно въ сумкѣ, лежитъ тоненькій, прозрачный какъ стекло, листочекъ воска. Бываетъ иногда, что такой листочекъ разрастается черезчуръ и дѣлается довольно толстымъ. Тогда видно, какъ этотъ листочекъ вы-

ходить изъ за колечка брюшка и торчить наружу, точно къ брюшку пристало что нибудь постороннее. Въ ульѣ, гдѣ рой принимается за постройку гнѣзда, обыкновенно можно найти насорившіеся на полу (на пятѣ) улья мелкіе, бѣлые, прозрачные восковые листочки, которые бываютъ довольно похожи на мелкую рыбу чешую. Если листовъ этихъ падаетъ очень много, то это значить, что пчеламъ холодно (напр., отъ излишняго простора), и онѣ поэтому не могутъ употреблять въ дѣло весь тотъ воскъ, который изъ нихъ выходитъ.

Для того, чтобы у пчелъ нарасталъ воскъ, надо имъ пищи довольно, и дознано на опытѣ, что на постройку *одного* фунта воска нужно пчеламъ съѣсть меду фунтовъ *восемь*. Такъ какъ воскъ можно считать только четверо, а не въ восемь разъ, дороже меда, то, значить, постройка новой вошины для пчеляка не выгодна; если воску пчелы сдѣлаютъ на рубль, то онѣ съѣдятъ для этого меду рубля на два. Поэтому пчелякъ не долженъ понапрасну тратить ни одного кусочка пчелиной суши, т. е. сухой безмедной вошины.

Какъ строить пчелы соты? Какая форма гнѣзда лучше? Когда пчелы дѣлаютъ пчелиную—и когда трутневую поновку? Какая разница въ поновкѣ у благополучныхъ и неблагополучныхъ семействъ? Отчего соты старятся?

35. Когда пчелы лѣпятъ соты, или, какъ говорится, *новятъ, тянутъ поновку*, то онѣ задними ножками вынимаютъ восковые листочки изъ за колечекъ брюшка, точно изъ кармана, ножками же передаютъ его въ ротъ, переминаютъ ртомъ и употребляютъ въ дѣло, прикрѣпляя гдѣ нужно. Всѣ соты въ ульѣ, взятые вмѣстѣ, составляютъ *мяздо* или *заносъ*. Онъ называется *теплымъ*—если соты обращены плоской стороной къ должеѣ, и *холоднымъ*—если они обращены къ открывающейся сторонѣ улья ребромъ. Постройку сотовъ пчелы ведутъ обыкновенно такъ, что соты, находящіяся всего дальше отъ должеи и летка, бываютъ всѣхъ длиннѣе, а потомъ идутъ уступами—чѣмъ ближе къ должеѣ и летку, тѣмъ короче. Поэтому и подрѣзывать соты тоже лучше уступами. На такомъ гнѣздѣ пчелы зимуютъ благополучнѣе. Свѣжій воскъ и только-что построенные изъ него молодые соты бѣлы какъ снѣгъ, и если такой сотъ нагрѣть, то сейчасъ видно, что онъ состоитъ изъ чистаго воска: онъ растопится весь безъ остатка. Иногда—и особенно въ сильныхъ ульяхъ—изъ

тѣла пчелъ испаряется какал-то особая желтая краска, и краска эта садится на молодые соты и даже на дерево, на стѣнки ульевъ или роевнѣ. Молодые соты получаютъ въ такомъ случаѣ желтый цвѣтъ, и нерѣдко случается также видѣть, что бѣлое дерево, если оно было около пчелъ нѣкоторое время, дѣлается желтымъ.

Пчелы, посаженные въ пустой улей, строятъ сначала соты съ мелкими ячейками (*пчелиные*), а потомъ уже, когда этихъ сотовъ сдѣлано довольно, начинаютъ дѣлать и трутневые соты, если только матка у нихъ старая. Пчелы, имѣющія молодую тоголѣтнюю матку, большей частью, вовсе не строятъ трутневыхъ сотовъ (ср. § 22). Если пчелы дѣлаютъ пчелиную поновку большими широкими пластинами, одинъ пластъ возлѣ другаго, то, значить, онѣ благополучны и имѣютъ матку. Безматочныя пчелы обыкновенно вовсе не строятъ сотовъ, а если и сдѣлаютъ немного поновки, то непременно трутневой, узкими полосками, языками, и поставятъ ихъ неправильно, кое-какъ.

Если бы соты служили только для складыванія меда и хлѣбины, то они должны были бы всегда оставаться почти также чисты, какъ были построены; но соты значительно измѣняются отъ вывода въ нихъ дѣтвы. Каждая пчелка или трутень, выводящійся въ ячейкѣ, оставляютъ въ ней тоненькую буроватую оболочку, и такимъ образомъ, въ каждой ячейкѣ, въ которой выводится молодъ, число этихъ оболочекъ мало-по-малу увеличивается. Ячейка становится поэтому меньше, весь сотъ дѣлается понемногу все чернѣе и жестче, и лѣтъ черезъ пять-шесть становится совсѣмъ негоденъ для пчелъ. Поэтому необходимо, чтобы въ каждомъ ульѣ старое гнѣздо, сдѣлавшееся дурнымъ, замѣняемо было новымъ. Необходимо впрочемъ знать и помнить, что старое гнѣздо изъ одной пчелиной вощины лучше молодого, въ которомъ много трутневыхъ пластовъ (ср. § 24), да и вообще старая черная вощина часто бываетъ не такъ дурна, какъ про нее думаютъ: если она чиста и еще немного просвѣчиваетъ, то ее можно смѣло оставить пчеламъ. Притомъ гнѣздо изъ старой вощины для зимовки пчелъ лучше молодого, тоголѣтняго, потому что теплѣе. Всего лучше для зимовки годовалое или двухгодовалое гнѣздо.

Если старые соты нагрѣвать, то они уже не плавятся безъ остатка, какъ молодые: воскъ изъ нихъ вытопляется, а всѣ оболочки остаются. Если пчелы дѣлаютъ поновку или маточники на старыхъ темныхъ пластахъ, то обыкновенно и новые соты, въ томъ мѣстѣ, гдѣ они примыкаютъ къ старымъ, не бываютъ бѣлы. Это зависитъ отъ того, что, кромѣ новаго воска изъ своего тѣла, пчелы употреб-

ляютъ для постройки часть чернаго воска отъ старыхъ сотовъ, перемѣшавши его съ новымъ бѣлымъ воскомъ.

Далеко ли отлетаютъ пчелы отъ своего улья? Выгода отъ двухъ пчельниковъ и отъ близкаго взятка.

36. За взяткомъ пчелы хоть и могутъ летать иногда довольно далеко, но обыкновенно летаютъ не дальше двухъ верстъ. Это доказывается тѣмъ, что если привезти пчелъ изъ за двухъ верстъ (какъ то было сказано, говоря о стеклянномъ ульѣ), то пчелы назадъ домой не возвращаются и остаются всѣ, или почти всѣ, жить на томъ мѣстѣ, въ которомъ ихъ посадили. Притомъ и за двѣ версты пчелы летаютъ только тогда, когда нѣтъ ближе такого же хорошаго взятка. Если же взятка еще вовсе нѣтъ, напр. рано весной, то пчелы не летаютъ и за версту. Въ этомъ случаѣ онѣ не возвратятся домой, если ихъ перевезти и за одну версту. Въ очень рѣдкихъ случаяхъ, когда близко взятка нѣтъ, а вдали есть отличный взятокъ, пчелы могутъ летать и верстъ за пять... Пчеляку нужно помнить все это твердо — для того, напр., чтобы знать, съ какого другаго мѣста можно перевезти пчелъ или взять для подсилки ульевъ на своемъ пчельникѣ.

Очень выгодно для пчеляка, хотя и не необходимо, имѣть два пчельника, на разстояніи не меньше двухъ — а еще лучше трехъ — верстъ одинъ отъ другаго. При такомъ распорядкѣ, онъ всегда можетъ брать пчелъ съ одного пчельника и подсаживать въ слабые ульи на другомъ пчельникѣ, или перевозить пчелъ, когда понадобится, съ одного пчельника на другой, не боясь, что онѣ всѣ прилетятъ на старое мѣсто (ср. § 8 и § 30).

Само собою разумѣется, что хотя пчелы и могутъ летать за взяткомъ далеко, но чѣмъ ближе онъ къ пчельнику, тѣмъ лучше, потому что пчелы успѣютъ наработать больше: каждая пчела слетаетъ за добычей большее число разъ.

Какъ узнаютъ пчелы пчелъ изъ чужихъ ульевъ?

37. Пчелы одной семьи узнаютъ другъ друга и умѣютъ отличать чужихъ пчелъ отъ своихъ. Въ такое время, когда пчелы летаютъ, въ исправномъ сильномъ ульѣ, въ леткѣ, всегда найдутся нѣсколько пчелъ, которыя не пустятъ къ себѣ чужихъ. Узнаютъ онѣ другъ друга, должно быть, по запаху. При пчелиномъ воровствѣ,

напр., пчелы двухъ ульевъ иногда до того смѣшиваются, что перестаютъ узнавать чужихъ. Если тогда положить на ночь въ одинъ изъ ульевъ что-нибудь пахучее, напр., мѣшечекъ съ анисомъ или немножко мускуса въ открытой баночкѣ, или sprыснуть пчелъ мятной водой, то пчелы этого улья получаютъ особый запахъ, и на другой день уже каждое изъ двухъ семействъ обыкновенно начинаетъ отличать своихъ пчелъ отъ чужихъ.

**Какъ и когда пускаютъ въ себѣ пчелы чужихъ пчелъ?
Когда можно и когда нельзя мѣнять ульи мѣстами?
Подсадка пчелъ.**

38. Если чужія пчелы налетаютъ на улей вдругъ, большой толпой, и хозяева видятъ, что не въ силахъ совладѣть съ ними, то они ихъ пускаютъ въ себѣ безъ драки и стараются только какъ можно тѣснѣе, клубкомъ *) окружить свою матку, чтобы не допустить до нея чужихъ. Если же улей, на который произошелъ налетъ, силенъ, то нерѣдко начинается драка. Безпрепятственно пускаютъ пчелы въ свой улей каждую чужую пчелу, если она прилетаетъ съ ношею—съ медомъ или цвѣтнемъ. Поэтому можно обмѣнивать ульи мѣстами, если, напр., хотить, чтобы пчелы изъ сильнаго улья налетѣли въ слабый, и слабый отъ этого сдѣлался сильнымъ; но только надо переставлять ульи около полдень и въ такое время, когда есть взятокъ въ полѣ. Въ этомъ случаѣ каждая пчела, прилетающая съ поля съ ношею въ чужой улей, будетъ принята. Нельзя, впрочемъ, переставлять улей, имѣющій плодную матку, съ ульемъ, у котораго матка молодая, неплодная; пчелы отъ плодной матки, налетая къ неплодной, рѣдко съ ней помиряются: онѣ будутъ отъ нея разлетаться и легко могутъ ее убить. Отдѣльная пчела, прилетающая въ чужой улей и безъ ноши, бываетъ нерѣдко принимаема, но для этого ей приходится *спроситься*: довольно долго остается она въ такомъ случаѣ передъ леткомъ, подогнувши немножко брюшко, между тѣмъ, какъ пчелы-хозяева ее обнюхиваютъ и ощупываютъ. При добавкѣ пчелъ въ семью, тѣхъ пчелъ, которыхъ подсаживаютъ, хорошо sprыскивать сытою; съ нею онѣ будутъ легче и вѣрнѣе приняты. Такъ

*) Если пчелы нападаютъ на матку, желая ее убить, то также точно образуютъ вокругъ нея плотный клубокъ. Въ этомъ случаѣ онѣ шипятъ и видимо находятся въ раздраженномъ состояніи. Если хотить выручить матку изъ клубка, то лучше всего бросить его въ воду.

какъ пчелы, роящіяся или выгоняемыя изъ улья, набираютъ въ себя меда (ср. § 40), то онѣ, если подсаживать ихъ вскорѣ послѣ роенія или отгонки (напр. въ тотъ же день вечеромъ, пока у нихъ еще есть запасъ меда), бывають приняты легче, чѣмъ пчелы не имѣющія въ себѣ запаса меда, напр. сметенныя съ сотовъ. Легче принимаютъ также пчелы чужихъ, если семья въ это время сильно обезпечена, если, наприѣръ, подкурить хорошенько; пчеламъ становится тогда уже не до драки. Еще легче смѣшиваются пчелы разныхъ семействъ, если онѣ находятся не дома, на гнѣздѣ, а напр. въ роевиѣ. Наконецъ, пчелы никогда не дерутся вечеромъ, послѣ заката солнца, когда уже начинается сильно темнѣть. Поэтому всего вѣрнѣе и лучше подсаживать пчелъ поздно ввечеру, спрыскивая ихъ сытою и наблюдая при этомъ, чтобы онѣ тутъ же были подкурены и хорошенько перемѣшались. Кромѣ того надо еще знать и всегда помнить, что вообще пчелы, у которыхъ матка плодная, старая, гораздо легче мирятся съ пчелами, имѣющими такую же матку; точно также и пчелы отъ неплодныхъ матокъ мирятся легче одиѣ съ другими. Напротивъ, пчелъ отъ неплодной матки къ пчеламъ съ плодною маткой — или, наоборотъ, пчелъ отъ плодной матки къ пчеламъ съ маткою неплодною — надо подсаживать съ большою осторожностію и всегда лучше въ темнотѣ; иначе онѣ легко могутъ подраться.

Отъемъ пчелъ. Какъ держать отобранныхъ пчелъ?

39. Для того, чтобы добавить пчелъ въ другой улей, надо умѣть ихъ взять. Отъемъ пчелъ дѣлается различно. Въ разборныхъ ульяхъ просто вынимають пласти одинъ за другимъ, и если они безъ дѣтвы и безъ меда, то, осмотрѣвъ ихъ хорошенько, чтобы не захватить матки, просто стряхивають съ нихъ пчелъ въ роевню; если же въ пластахъ есть медъ или дѣтва, то пчелъ съ нихъ сметаютъ осторожно. Сметать пчелъ лучше всего легкой длинноволосою щеткой, а за неимѣніемъ ея — мокрымъ перомъ (но не цѣлымъ крыломъ); сухія перья для сметанія не хороши, потому что пчелы въ нихъ путаются и сердятся. Въ простыхъ ульяхъ, изъ которыхъ соты не выбираются, для отъема приходится пчелъ выгонять (ср. § 40) и пересыпать черпакомъ въ роевню, наблюдая, чтобы не захватить вмѣстѣ съ ними матку. Изъ ульевъ не очень сильныхъ можно выбирать пчелъ, если ставить въ ульи намазанныя медомъ дощечки или соты и, спустя нѣсколько минутъ, стряхивать пчелъ, которыя

насадуть. Можно также смазать медомъ внутреннюю сторону должен и брать съ нея пчелъ. Впрочемъ, такой отборъ съ досчечекъ, сотовъ или долей хлопотливъ; онъ не очень удобенъ и потому, что при немъ пчелы обыкновенно сильно сердятся и кусаются, а подкуривать ихъ много нельзя, потому что иначе онъ мало пойдутъ на медъ *). Пчелъ можно отбирать изъ многихъ ульевъ разомъ и сыпать всѣхъ вмѣстѣ въ одну роевню, смазавъ ее внутри медомъ. Онъ при этомъ въ роевнѣ не дерутся, и еслибъ начали драться, то стоитъ только немного подкурить. Всего лучше присыпать отбираемыхъ пчелъ къ плодной маткѣ, если такая есть въ запасѣ. Матку для этого сажаютъ въ кѣлочку, и кѣлочку укрѣпляютъ въ роевнѣ, къ верхней сторонѣ. Если бы пчелы взяты были изъ одного улья, то онъ могли бы, пожалуй, убить эту чужую матку, но пчелы, сыпанные изъ разныхъ ульевъ къ плодной маткѣ, никогда ее не тронуть; онъ будутъ сидѣть покойно и не станутъ разлетаться, когда роевню открываютъ. Если для собранныхъ пчелъ та матка, на которую ихъ сыпали, не нужна, то ее, по окончаніи сыпки, можно изъ роевни убрать и пустить опять на свое мѣсто. Иногда бываетъ нужно отобрать молодыхъ летныхъ пчелъ — напримѣръ для того, чтобы посадить ихъ въ улей на томъ же пчельникѣ и чтобы онъ въ немъ остались. Въ такомъ случаѣ надо отбирать пчелъ среди дня, въ такое время, когда летная пчела вся въ ходу, и если улей разборный, то сметать пчелъ именно съ сотовъ съ дѣтвой, на которыхъ сидятъ все молодые пчелы. Если, напротивъ, отбирать пчелъ ввечеру, когда летная пчела вернулась вся домой — а особенно, если брать пчелъ висящихъ въ ульѣ внизу — то получишь больше старыхъ пчелъ.

Лѣтомъ бываетъ нерѣдко, что по вечеру пчелы цѣлой кучей сидятъ снаружи на ульѣ. Эти все старыя пчелы, и если ихъ тронуть просто, то онъ жестоко начнутъ кусаться. Но ихъ можно взять чер-

*) Настоящій пчеловодъ работаетъ съ пчелами большей частью съ открытымъ лицомъ (руки всегда должны быть голыя, безъ перчатокъ), но иногда и ему приходится надѣвать сѣтку. Самая легкая и удобная изъ нихъ — это просто кусокъ черной прозрачной матеріи (всего дешевле — такъ называемая «марли», но лучше бумажный тюль), съ сшитыми вмѣстѣ концами, такъ, чтобы изъ него образовалась, такъ сказать, широкая короткая труба, которая и надѣвается на голову, покрытую широкополой шляпой. Одинъ конецъ этой трубы стягивается вокругъ тульи шляпы, а другой стягивается и завязывается шарфомъ вокругъ шеи или заправляется подъ воротникъ платья. Чтобы матерія не касалась лица и тогда, когда поля шляпы ве широки, можно вставить въ нее одинъ или два легкихъ обручика, а чтобы было видѣе, то въ то мѣсто, которое приходится предъ глазами, можно вшить кусокъ болѣе прозрачной черной матеріи, напр. крѣпкого, прочнаго шелкового тюля.

пакомъ или смести, если сначала сильно окропить всю кучу водой, такъ, чтобы она насквозь промокла.

Какъ ни осторожно отобраны пчелы, но все-таки иногда нельзя быть увѣреннымъ, что съ ними не захвачена печаянно матка. Поэтому, не мѣшаетъ поддержать отобранныхъ пчелъ въ роевнѣ, гдѣ нибудь въ тѣни, часа 1½ или 2, взявши у нихъ клѣточку съ маткой, если онѣ были ссыпаны на матку. Если съ пчелами матки нѣтъ, то онѣ будутъ выть и волноваться, если же къ нимъ попала матка, то онѣ скоро усядутся и совершенно притихнутъ.

Когда отобранныхъ пчелъ хотятъ оставить въ роевнѣ довольно продолжительное время, на примѣръ на ночь, то нужно дать имъ немного меду. Если съ пчелами есть матка, то ихъ можно держать гдѣ угодно, лишь бы не на жару, на солнцѣ; если же хотятъ продержать пчелъ безъ матки, то необходимо ихъ помѣстить въ совершенную темноту, иначе онѣ будутъ сильно биться, и много пчелъ перемретъ, не смотря на то, что не будутъ голодны.

Выгонка пчелъ.

40. Пчелъ надо всегда гнать къверху. Въ ульяхъ, которые можно сверху открыть, для выгонки снимаютъ крышку и на улей наставляютъ ящикъ или роевню; въ ульяхъ, которые хотя сверху и не открываются, но имѣютъ сверху свободное отдѣленіе (въ разборныхъ ульяхъ съ медовымъ магазиномъ, см. § 48), пчелъ выгоняютъ въ это свободное отдѣленіе; въ ульяхъ гдѣ свободнаго мѣста сверху нѣтъ и улей сверху не открывается, приходится для выгонки переворачивать улей головой внизъ, а если онъ наполненъ сотами до пяты, то надо сначала вырѣзать соты внизу, верхка на четыре, чтобы освободить мѣсто, а потомъ уже осторожно перевернуть улей. Во время поворота надобно наблюдать, чтобы соты постоянно приходились къ землѣ ребромъ, а не плашмя; иначе они легко могутъ сломаться. Также надо переворачивать, для выгонки, внизъ головой и гнать чрезъ низъ гнѣзда тѣ семьи, которыя упрямятся и плохо выходятъ чрезъ верхъ. Передъ переворачиваніемъ, пчелъ злыхъ породъ нужно прежде всего подкурить, чтобы не кусались, во время же самой выгонки курить почти не надо; можно разъ или два только пустить дыму въ летокъ или сильно подуть туда. Долженъ улья во время гонки должны быть прикрыты, а летокъ зарѣпеченъ, но надо все-таки, чтобы въ ульѣ не было душно. Выгоняемый улей для работы

лучше отнести съ мѣста подальше въ сторону, а на его мѣсто поставить такой-же пустой съ кускомъ медоваго сота. Дѣлается это для того, чтобы пчелы, налетающія съ поля, не безокоились и не жалили. Если выгоняемый улей толстостѣнный деревянный, напр. колодный, то берутъ въ каждую руку по палкѣ, толщиной пальца въ два и длиною вершковъ въ 10—12, и стучать ими по улью, въ родѣ того, какъ бьютъ въ барабанъ; если же улей тонкостѣнный или напр. соломенный, то достаточно колотить ладонями. Стукнувши нѣсколько разъ сильно, необходимо сдѣлать перевывъ минутъ на пять, чтобы дать пчеламъ набрать въ себя меда, и потомъ уже начать стучать. Стучать надо по улью со всѣхъ боковъ, но только начинать непременно внизу, ниже того мѣста, гдѣ сидятъ пчелы, и потомъ понемногу подвигаться къверху, по мѣрѣ того какъ сами пчелы вдутъ вверхъ, что можно слышать по ихъ шуму. Постучавши минутъ десять и открывши улей, обыкновенно увидишь, что въ гнѣздѣ, на сотахъ не осталось почти ни одной пчелы, и всѣ онѣ, вмѣстѣ съ маткой, собрались вверху (въ ровнѣ или въ свободномъ мѣстѣ улья) и свились кучей. Тутъ уже легко сдѣлать съ ними что нужно, — вычерпать, пересадить куда нибудь, или отыскать и поймать матку и пр. Не всякая семья одинаково легко и скоро выгоняется, но вообще легче и скорѣе выходить изъ гнѣзда благополучныя сильныя семьи. У пчеляка, который беретъ за дѣло съ умѣньемъ, выгонка удается почти всегда. Во время выгонки пчелы бываютъ обыкновенно совсѣмъ смирны, и если жалятся немного, то развѣ только сначала, а какъ скоро начался стукъ, то онѣ тотчасъ совсѣмъ умиряются. Съ пчелами выгнанными можно работать, не боясь что ужалать.

Какъ скоро начинается гонка стукомъ, то пчелы, прежде чѣмъ выходить изъ гнѣзда, набираютъ въ себя меда точно такъ-же, какъ если бы онѣ добровольно роились, но только не такъ много. Поэтому отогнанныхъ пчелъ, какъ натуральной рой, можно оставлять на полсутки взаперти безъ подкормки, не боясь что онѣ умрутъ съ голода. Такъ какъ пчелы, не насосавшись меда выходить изъ гнѣзда трудно, то нужно чтобы въ выгоняемой семьѣ былъ *непечатный* медъ; если же его нѣтъ, то надо пчеламъ меду дать. Выгонять можно во всякое время дня; но если гнѣздо пѣжное, то надо опасаться жара, чтобы оно не обрушилось или не переломалось; если же погода холодна, то улей передъ выгонкой, зарѣшетивъ, надо внести въ теплое мѣсто, чтобы пчелы согрѣлись.

Выигра пчелъ изъ улья. Отчего поройки часто летятъ далеко.

41. Хотя матка выходитъ съ роями, и пчелы во время роенія возвращаются назадъ, если матка съ ними не вышла, но не матка заставляетъ ихъ ройтись, а напротивъ, онѣ сами напиваются меда, забираютъ съ собою запасъ его и первыя начинаютъ шумѣть, волноваться и выходить или, какъ говорится, *выигрывать* изъ улья. Матка выходитъ тогда, какъ уже вылетѣло достаточно пчелъ. Это хорошо видно, когда пчелы выигрываютъ отъ матки, запертой въ клѣточкѣ, или отъ матки неспособной летать. Полетавши, имъ приходится тогда возвращаться назадъ. Значить, пчелы уводятъ за собою матку, а не матка пчелъ. За то матка опредѣляетъ мѣсто, на которомъ рой прививается: гдѣ она сядетъ, тамъ усядутся и пчелы. Поэтому первые рои (настоящіе перваки, не пѣвчіе), съ которыми выходятъ матки старыя плодныя, летающія тяжело, далеко не улетаютъ. Напротивъ вторые и третьи рои, *порои* или *поройки*, имѣя молодыхъ неплодныхъ матокъ, часто прививаются далеко отъ улья или высоко на деревьяхъ. Поэтому же рои съ молодыми матками, посаженные въ ульи, чаще улетаютъ изъ нихъ, нежели рои со старыми матками. Особенно непокойно сидятъ и часто улетаютъ тѣ рои, въ которые попало болѣе одной матки, что съ поройками случается нерѣдко (ср. §§ 16 и 64).

Побѣгъ пчелъ изъ улья.

42. Случается иногда, что старыя семьи, бездѣтныя, хотя имѣющія исправную матку, покидаютъ свой улей и уходятъ изъ него вовсе, или, какъ говорится, слетаютъ съ гнѣзда. Бываетъ это особенно весною. Это случается иногда отъ голода — отъ того, что у пчелъ нѣтъ въ ульѣ никакого запаса, а въ полѣ почти нѣтъ взятка. Это такъ называемые рои *голодняки*. Случается побѣгъ и тогда, когда въ ульѣ много меда, — и даже въ особенности тамъ, гдѣ улей великъ и меду очень много, а пчелъ осталось отъ зимы мало. Въ этомъ случаѣ пчелы не могутъ достаточно согрѣть улей и имѣ, отъ холода, вовсе нельзя завести дѣтву (ср. § 5). Чтобы такого побѣга не случилось, надо наблюдать — особенно весною, когда ульи еще не при-

или въ силу—чтобы пчеламъ было и не голодно, — чтобы у нихъ было достаточно въ запасъ пустыхъ сотовъ для вывода дѣтвы, *но не было много лишняго мѣста*. Если это соблюдать, то пчелы улей не покинутъ. Когда же побѣгъ случится, то выигравшихъ пчелъ надо посадить на новое, не очень просторное гнѣздо, — всего лучше, на другомъ пчельникѣ, версты за двѣ отъ прежняго, и кормить ихъ, если нужно, исправно.



2. УСТРОЙСТВО УЛЬЕВЪ.

Какія качества нужны въ каждомъ ульѣ?

43. Для того, чтобы толкомъ ухаживать за пчелами, нужно чтобы ульи были сподручны. Каково бы ни было ихъ устройство, но во всякомъ случаѣ нужно, чтобы они не были слишкомъ малы. Каждый неразборный улей, — если лѣтомъ во время главнаго взятка къ нему ничего не приставляется и его внутренность вообще не можетъ увеличиваться, — долженъ имѣть внутреннюю величину отъ 500 до 600 кубич. вершковъ. т. е. имѣть приблизительно *четыре* ведра емкости. Вместимость улья легко вымѣрять, насыпая напр. въ улей какого-нибудь хлѣбнаго зерна. Только въ такомъ ульѣ, который достаточно великъ, можетъ развестись довольно пчелъ для того, чтобы онѣ дали хорошій рой или успѣли нанести хорошій запасъ меда. не только для себя, но и для хозяина. Отъ малыхъ ульевъ обыкновенно нѣтъ никакого толка; они даютъ такіе малые рои, что ихъ нельзя сажать отдѣльно, а меда успѣваютъ собрать лишь на столько, что самимъ чуть-чуть хватить на прокормъ. Это происходитъ отъ того, что въ маленькомъ ульѣ маткѣ нѣтъ достаточно мѣста для кладки яицъ. Всего лучше, конечно, если улей устроенъ такъ, что его можно уменьшать и увеличивать, смотря по надобности. Черезчуръ большіе ульи тоже не хороши, и пчелы въ нихъ почти не роятся. Важно также, чтобы улей былъ тепелъ и сухъ, т. е. чтобы его стѣнки не пропускали холода и не содержали ничуть сырости. Это знаетъ, впрочемъ, всякій пчелякъ. Улей, который тепелъ въ ~~холодъ~~ холодъ, будетъ прохладенъ въ жаръ, т. е. не пропуститъ въ себя и жара, какъ не пропускаетъ холода. А это тоже важно. Кромѣ того, надо еще чтобы улей былъ чистъ и не имѣлъ никакого посторонняго запаха, а объ этомъ не всякій пчелякъ заботится на столько, на сколько нужно.

Обыкновенные ульи.

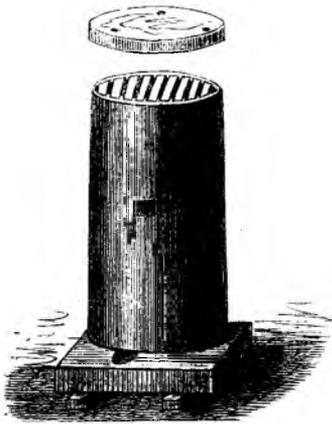
44. По устройству, ульи бывают очень разнообразны, и материалъ для нихъ можетъ быть употребленъ различный: выдѣлываютъ ульи изъ дѣльнаго пенька или дула; дѣлаютъ ихъ также изъ досокъ или соломы. Соломенные ульи вообще очень хороши, дешевы, легки, сухи и теплы, но только надо строго беречь ихъ отъ мышей, особенно зимой. Хорошіе ульи можно также дѣлать изъ камыша. Ульи, дѣлаемые изъ дѣльнаго дерева, бываютъ у насъ въ Россіи двухъ сортовъ, *дулянки* или *бездонки* и *пеньки*; послѣдніе называются также *колодными* ульями, *колодками*. Дулянка—все равно что узкая, опрокинутая вверхъ дномъ, кадка, вышиной вершковъ 18, а шириной, въ отрѣзѣ, 7—9. Снизу она открыта, а съ одного боку прорѣзанъ летокъ. *Колодный* улей или пенекъ представляетъ толстый отрубокъ дерева, нѣсколько гнилаго, мягкаго или, какъ говорится, *ситоваго*. Чѣмъ легче дерево, тѣмъ улей теплѣе. Пенекъ выдалбливается внутри кругло, а съ одного бока, вдоль, онъ открытъ, и закрывается двумя *должелями*, *колознями* или *штуками*, которыя ставятся одна надъ другою, и въ которыхъ прорѣзываются *летки* или *очки*. Верхній летокъ вообще долженъ находиться въ 5—6 вершкахъ отъ верхняго дна улья, но при достаточно тепломъ зимнемъ помѣщеніи можно его дѣлать выше, даже совсѣмъ вверху; кромѣ него дѣлается еще одинъ летокъ, въ самомъ низу, наравнѣ съ пятдой, или—два, одинъ внизу и другой на срединѣ высоты. Нижній летокъ открывается только тогда, когда пчелы успелись. Летки не должны быть очень малы, чтобы пчеламъ не приходилось въ нихъ тѣсниться. Когда надо, можно всегда съузить летки на время, заложивъ закладку или замазывая, а еще лучше имѣть у летковъ задвижки съ дырочками для воздуха (ср. § 47). Какъ въ дулянкахъ, такъ и въ колодныхъ ульяхъ, внутри, дѣлаются поперечныя палочки, укрѣпленныя въ бока; ихъ называютъ *снозами* или *крестами*; онѣ нужны для прочности гнѣзда—для того, чтобы пчелы могли опереть на нихъ соты. И дулянки, и пеньки ставятся обыкновенно стоймя и принадлежатъ къ числу стоячихъ ульевъ, *стояковъ*, но толстыя колоды иногда кладутся и лежа, на подставки; тогда это будетъ лежачій колодный улей, *лежака*. Лежаки меньше роятся, но за то медистѣе. Зависитъ это отъ того, что въ нихъ пласты короче и ихъ больше, а матки затрудняются переходить съ пласта на пласть и разводять тутъ, поэтому, менѣе дѣтвы. Для

того, чтобы имѣть колодный лежакъ, слѣдуетъ класть колоду такъ, чтобы одинъ конецъ ея былъ верхка на 4 выше другаго. Это полезно для стока сырости.

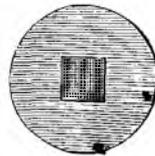
Въ ульѣ, доступномъ глазу только снизу или сбоку, разумѣется, трудно видѣть, что дѣлается въ срединѣ гнѣзда, и поэтому съ ними работать не удобно. Все-таки, впрочемъ, и въ дуплянкахъ и въ колодныхъ ульяхъ можно ухаживать за пчелами гораздо лучше и толковѣе, чѣмъ ухаживаютъ обыкновенно наши пчеляки. Если же эти ульи немножко измѣнить, улучшить, то дѣло пойдетъ легче и лучше, но всего лучше, разумѣется, когда улей разборный, т. е. устроенъ такъ, что гнѣздо вполне доступно для хозяина, и все можетъ быть разобрано по пласту. Устроить такой улей будетъ, конечно, подороже и похлопотливѣе, а потому онъ не всякому простому пчеляку покажется съ перваго раза сподрученъ, но хорошо имѣть на пчельникѣ хоть нѣсколько такихъ ульевъ. чтобы всегда можно было достать, если понадобится, матку и дѣтвы и т. п.

Улучшенная дуплянка.

45. Улучшенная дуплянка снаружи отличается отъ простой только тѣмъ, что сверху у нея дно присажено на гвоздяхъ, такъ что его во всякое время можно снять. Подъ этимъ дномъ кладутъ поперегъ дупла планки, на которыхъ пчелы и должны строить свои соты. Концы планокъ врѣзываются въ край дупла наравнѣ съ нимъ, *заподлицо*. Ширина планокъ и разстояніе одной планки отъ другой



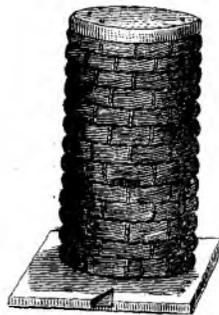
Улучшенная дуплянка.
(Верхнее дно открыто).



Нижнее дно отъ улучшенной дуплянки.

должны отвѣчать толщинѣ сотовъ и разстоянію, въ которомъ ставить пчелы одинъ пласть отъ другаго. Значить, каждая планка должна

быть шириною *полвершка*, а промежутокъ между планками—*четверть* вершка шириною; впрочемъ ширина планокъ можетъ быть и побольше и поменьше, но всегда необходимо наблюдать, чтобы отъ середины одной планки до середины другой—было не больше и не меньше какъ *три четверти вершка*. Еще лучше, вмѣсто одной изъ двухъ среднихъ планокъ, владить рамки, какія описаны ниже (§ 47). Тогда, вынимая главные пласти, находящіеся въ рамкахъ, можно вѣрнѣе и подробнѣе дѣлать осмотръ, когда это понадобится. Планки или рамки предъ посадкой пчелъ въ дуплянку *наващиваются* (см. § 50) Снизу, улучшенная дуплянка тоже можетъ закрываться дномъ, которое въ срединѣ прорѣзано и закрыто желѣзной сѣткой. Дно это бываетъ нужно только во время зимовки; да еще лѣтомъ, когда очень жарко, его можно накладывать вмѣсто верхняго дна для того, чтобы пчеламъ не было слишкомъ душно въ ульѣ. Лѣтомъ, когда улей стоитъ на пчельникѣ, нижнее дно совсѣмъ отнимается, и дуплянка, нижнимъ отъ рытымъ концомъ, ставится на



Соломенный бездонокъ
(на подставной доскѣ).

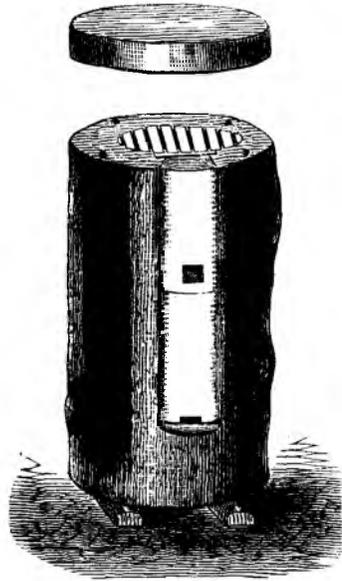
особую *подставную* доску, въ которой, по размѣру улья, сдѣлано углубленіе въ родѣ плоской чашки. У этого углубленія, съ одного боку, вырѣзанъ въ доскѣ желобокъ, такъ что, когда дуплянка стоитъ на доскѣ, то, не снимая ее, можно наливать по желобку кормъ въ углубленіе подставной доски. Когда нужно, то желобокъ этотъ служитъ также пчеламъ нижнимъ леткомъ, а когда онъ не нуженъ, то его затыкаютъ клинышкомъ. Въ улучшенной дуплянкѣ хотя и нельзя хорошо осматривать гнѣздо во всѣхъ подробностяхъ и видѣть все, что дѣлается между сотами, но снявши верхнее дно, все таки можно видѣть несравненно

больше, чѣмъ въ простой дуплянкѣ съ глухимъ верхнимъ дномъ. Изъ нея можно также легко выгнать пчелъ чрезъ верхній конецъ (см. § 40). — Бездонки можно дѣлать также изъ соломы. Для этого, изъ длинной и прямой мокрой соломы безъ колосевъ, вьютъ толстую веревку и обвиваютъ ее вокругъ деревяннаго круглаго болвана, а потомъ накрѣпко прошиваютъ провощенной бичевкой или крѣпкими лыбами. Летою прорѣзывается сбоку, а сверху присаживается деревянное дно. Подъ дномъ помѣщаются линейки, а въ средину можно вставлять и рамки. Можно дѣлать соломенные бездонки пониже, а къ нимъ приготовить такія-же соломенные наставки, которыя,

смотря по надобности, лѣтомъ ставятся сверху или подставляются снизу и скрѣпляются съ главнымъ помѣщеніемъ желѣзными скобками. Въ этихъ наставкахъ, въ каждой, тоже должны находиться планки для сотовъ, пришиваемыя къ соломѣ гвоздями. Таковъ „золотой улей И. С. Кулланда, описанный въ его книгѣ. Дѣлаютъ также дуплянки четырехугольныя изъ досокъ.

Улучшенный колодный улей.

46. Чтобы улучшить колодный улей, надо сдѣлать съ нимъ почти тоже самое, что и съ дуплянкой — срѣзать его верхній конецъ такъ, чтобы онъ сдѣлался сверху открытымъ, и присадить на гвоздяхъ хоронее теплое дно такъ, чтобы его можно было снимать, когда понадобится. Подъ дномъ надо врѣзать планки или даже приладить и рамки, точно также какъ было сказано объ улучшенной дуплянкѣ (см. § 45). За верхней должеей надо вставить пару выемныхъ поперечинъ для того, чтобы пчелы приклеили соты къ нимъ, а не къ должеѣ, которую тогда и можно будетъ вынимать, не повреждая гнѣзда, изъ колоднаго улья и безъ съемаго верхняго дна можно выгонять пчелъ, но только для этого приходится оборачивать его низомъ вверхъ (см. § 40); если же сдѣлано съемное верхнее дно, то онъ становится еще удобнѣе, и распоржаться въ немъ пчелами, выгонять ихъ къверху или осматривать гнѣздо еще легче, чѣмъ въ улучшенной дуплянкѣ.



Улучшенный колодный улей.

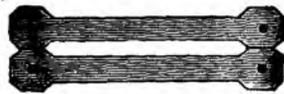
Нѣкоторые пчеловоды совѣтуютъ дѣлать, кромѣ переднихъ должей, еще должей сзади.

Разборные ульи линейные (системы Держона) и рамочные (Берлепша и др.)

47. Два описанные сорта улучшенных ульевъ годятся для нашихъ пчеляковъ-крестьянъ, которымъ некогда или нельзя заняться устройствомъ разборныхъ ульевъ. Однако разборные ульи — такіе, значить, что можно вынимать изъ нихъ, по одному, все соты — гораздо удобнѣе и, въ умѣлыхъ рукахъ, доходнѣе чуть не вдвое. Разумѣется, трудно посовѣтывать простому пчеляку сразу сдѣлать себѣ все ульи разборные, но хорошо каждому завести на первый случай, для пробы, два или три разборныхъ улья, а потомъ пусть каждый самъ смекаетъ, на сколько ему выгоднѣе хозяйничать съ пчелами въ разборныхъ ульяхъ.

Нужно, впрочемъ, помнить, что для веденія хозяйства въ разборныхъ ульяхъ необходимо толково знать дѣло. Въ простомъ ульѣ трудно хитрить надъ пчелами, а въ разборномъ легко вмѣшиваться въ ихъ жизнь; поэтому незнающій, въ разборномъ ульѣ скорѣе, чѣмъ въ простомъ, испортитъ дѣло; но за то знающій получитъ отъ разборнаго улья гораздо больше выгоды, чѣмъ отъ простаго.

Въ разборномъ ульѣ, каковъ бы онъ ни былъ — выдолбленъ ли въ пенекѣ, сдѣланъ ли изъ досокъ или изъ соломы — соты помѣщаются или на такъ называемыхъ *линейкахъ*, или въ *рамкахъ*, которыя и вставляются въ пазы, сдѣланные въ боковыхъ стѣнкахъ улья.



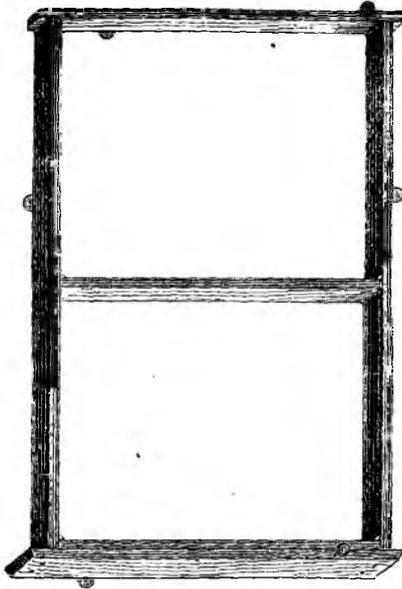
Линейки.

Линейками называются досочки длиною въ пять съ половиною *вершковъ*, шириною около *полувершка* и толщиною примѣрно въ *одну восьмую вершка*; рамки бываютъ разныя, смотря по сорту

улья. Тѣ рамки, которые вставляются въ ульѣ въ особые пазы, какъ будетъ описано ниже, дѣлаются изъ такихъ же досочекъ, какъ линейки. Верхняя досочка рамки имѣть тѣ же самые размѣры, какъ линейка, а къ этой верхней досочкѣ придѣлываются еще двѣ висячія боковыя стороны и нижняя поперечная сторона. Рамки этого сорта бываютъ или простыя, въ *четыре вершка* вышины, или *двойныя* — въ *восемь вершковъ* вышины, присчитывая въ обоихъ случаяхъ и толщину дерева. Двѣ простыя рамки занимають, значить, ровно столько же мѣста, сколько одна двойная. Двойныя рамки ставятся

обыкновенно къ задней стѣнѣ улья, рамки по четыре въ каждомъ ярусѣ; спереди же ставятся простыя рамки. Хорошо дѣлать однѣ двойныя рамки, потому что тогда въ ульѣ рамокъ меньше, а чѣмъ ихъ меньше, тѣмъ скорѣе идетъ разборка и вся работа съ ульями, но если въ ульяхъ есть медовый магазинъ, въ одну простую рамку вышиною, то простыя рамки (недвойныя или, какъ ихъ называютъ также, половинныя) необходимо имѣть. Въ двойныя рамки (и особенно — въ томъ случаѣ, если на пчельникѣ простыхъ рамокъ вовсе нѣтъ) влаживаются двѣ линейчки, сверху и въ срединѣ. Эти вкладныя линейчки или досечки всегда можно вынуть, перемѣняя или вынимая такимъ образомъ, отдѣльно одну отъ другой верхнюю и нижнюю половину сота. Линейки или досечки для сколачиванія рамокъ дѣлаются такъ, что сначала заготавливаютъ, изъ мягкаго дерева, доску около полувершка толщиной и такой ширины, какъ должна быть длина досечекъ, а потомъ доска эта расчерчивается, и отъ нея, отъ ея ребра, отрѣзываются пилой одна за другой досечки, которыя, разумѣется, и выйдутъ всѣ одной длины и ширины. Работа идетъ такимъ образомъ скоро. Линейки или рамочныя досечки не выстругиваются, а употребляются въ дѣло прямо, изъ-подъ пилы; когда онѣ шероховаты, то пчеламъ удобнѣе держаться за нихъ и ползать по нимъ. Такія напиленные и неструганныя досечки сколачиваются прочно, хорошими, достаточно длинными и тонкими шпильками (проволочными гвоздями), причемъ короткіе бока рамки (верхній и нижній) прибаваются къ длиннымъ. Дѣлается это на особомъ лекалѣ — четырехугольной доскѣ съ вѣрными углами. Лекало это, или форма, устраивается обыкновенно такъ, что досечки, во время сбиванія ихъ въ рамку, прижимаются къ лекалу и придерживаются особыми обхватами и клинышками. При сколачиваніи на каждый уголъ рамки идетъ по *два* шпильки. Если хотятъ сдѣлать вкладныя досечки, то на верху рамки (двойной), отступя на пол-восьмую вершка отъ верхней досечки, и также на половинѣ вышины двойной рамки, изнутри, къ боковымъ досечкамъ прибаваются крохотными шпильками брусочки, на которые и опираются концами вкладныя досечки, какъ показано на рисункѣ. Для того, чтобы линейки или рамки въ ульѣ отстояли одна отъ другой, на сколько нужно, въ каждую линейку или въ досечку, изъ которыхъ состоитъ рамка, вколачиваются въ ребро — не совсѣмъ, а только на извѣстную глубину — небольшіе гвозди съ широкими плоскими шляпками (см. рисунокъ). Вколачиваніе этихъ гвоздей производится при помощи особой мѣрки, желѣзной или изъ крѣпкаго дерева, которая во время вколачиванія гвоздя

въ ребро досчечки, ставится съ ней рядомъ. Дѣлать это надобно очень аккуратно: необходимо, чтобы ширина досчечки, вмѣстѣ съ оставшейся наружъ частью каждаго гвоздя, составляла *ровно три четверти вершка*.



Рамка двойная, сколочена изъ досчечекъ.
(Въ ней видны двѣ впадины линейки; въ ребро
1 биты гвозди).

Гвозди каждой линейки или рамки, упираясь въ ребро соседнихъ линеекъ или рамокъ, будутъ удерживать каждую линейку или рамку въ надлежащемъ разстояніи отъ соседнихъ, а именно такъ, что отъ середины одной до середины другой соседней досчечки будетъ три четверти вершка. Въ ту изъ рамокъ, которая первую поставится въ улей, можно вколотить 2—4 лишнихъ гвоздя или вколотить гвоздикъ въ стѣнку улья, чтобы дать первой рамкѣ правильное положеніе. Сказанный размѣръ долженъ быть соблюденъ въ точности, потому что онъ отвѣчаетъ толщинѣ пчелиныхъ (а не трутневыхъ) сотовъ и натуральному разстоянію между ними: пчелиный

пласть, вмѣстѣ съ *улочкой* (промежутками между сотами) занимаетъ въ толщину три четверти вершка. Очень важно то, чтобы всѣ линейки и рамки были сдѣланы вѣрно, совершенно одинаковыхъ размѣровъ, такъ чтобы *каждая рамка или линейка входила въ любой улей на пчельникъ*. Разборные ульи только тогда и хороши и удобны, когда соблюдено это правило. Для того, чтобы помѣстить линейки или рамки въ колодномъ ульѣ, внутренность ченька должна быть выдолблена четырехугольно; въ ширину, отъ одной стороны до другой, пять вершковъ; въ углахъ она должна быть совершенно вѣрна *). Вышиною понутри можно выдѣлывать пенекъ такъ, чтобы

*) Если старые, кругло выдолбленные ченьки передѣлаются на линейные или рамочные, то можно въ нихъ вставлять футляръ изъ тонкихъ досокъ, сколоченныхъ гвоздями.

въ немъ помѣщались два, три или четыре ряда (яруса) простыхъ (одинъ или два яруса двойныхъ) рамокъ одинъ надъ другимъ. Если же улей сдѣланъ съ линейками, то, при той же вышинѣ, въ немъ можно помѣстить и большее число рядовъ линеекъ, потому что одинъ рядъ линеекъ отъ другаго долженъ отстоять только вершка на три. Нужно это потому, что въ рамахъ и большіе соты держатся твердо, а съ линейки полный медомъ сотъ легко отламывается, если онъ великъ. Если улей съ рамами, то подъ нижнимъ рядомъ рамокъ должно оставаться пустое мѣсто, около вершка вышиною.

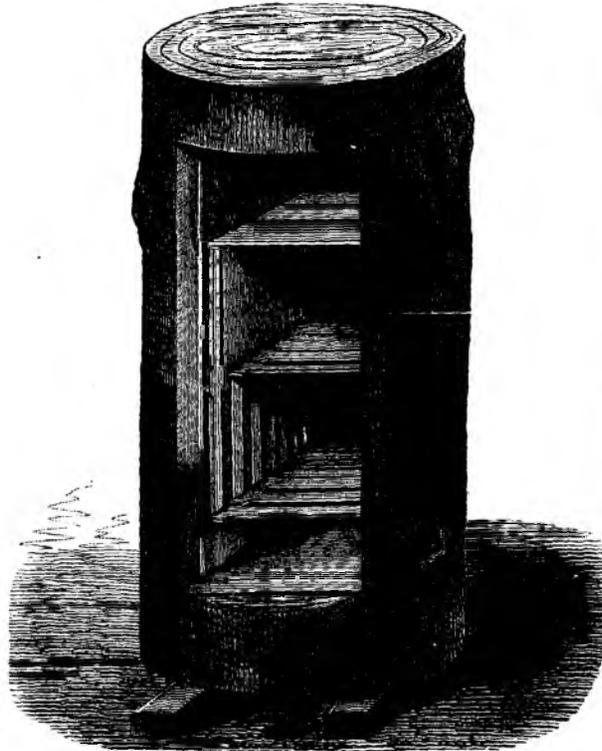
Въ боковыхъ стѣнкахъ, внутри улья, дѣлаются пазы или шпунты, въ четверть вершка глубины и такой формы, какъ на рисункѣ. Они служатъ для того, чтобы линейки или верхнія досечки рамокъ совершенно свободно въ нихъ входили *). Пазъ отъ паза въ ульѣ съ простыми рамками, считая отъ нижняго края паза до нижняго же края другаго паза, долженъ отстоять на четыре и одну половину вершка, а въ ульѣ съ линейками — вершка на три. Два верхніе паза должны быть сдѣланы, отступя отъ потолка улья на одну четверть вершка, — для того, чтобы верхнія линейки можно было свободно захватывать и вынимать. Соблюденіе размѣровъ очень важно, если желаютъ чтобы улей былъ удобенъ. Рамки одна надъ другою должны помѣщаться такъ, чтобы одинъ рядъ не мѣшалъ другому и чтобы между нижней досечкой верхней рамки и верхней досечкой нижней рамки оставалось простору настолько, чтобы проходилъ тонкій ножъ. Широкими пазы дѣлаются для того, чтобы рамку, при выниманіи, можно было съ мѣста немного приподнимать. Глубина улья-стояка, считая отъ вставленной въ улей доски до задней стѣны, должна быть такова, чтобы въ каждый пазъ ставилось по меньшей мѣрѣ семь линеекъ или рамокъ; а еще лучше, если можно поставить ихъ восемь, девять или десять. Разборный улей-стоякъ, считая его на 10 линеекъ или рамокъ, будетъ, стало быть, глубиной понутри семь съ половиною вершковъ, кромѣ запаса для должей. Долженъ



Пазъ и въ немъ конецъ линейки.
(Натуральная величина.)

*) Такъ какъ въ мягкомъ ситовомъ деревѣ трудно сдѣлать вѣрныя пазы, то, при употребленіи обыкновенныхъ пеньковъ, можно врѣзать въ боковыя стѣнки улья бруски изъ здороваго дерева и въ нихъ уже вынуть пазы. Бруски къ пеньку могутъ быть пришиты деревянными или проволочными гвоздями.

дѣлаются изъ мягкаго дерева; толщина ихъ должна быть около вершка. Для помѣщенія ихъ вынимается въ ульѣ узкая четверть. Улей закрывается должеями во всю свою ширину. Значить, ширина дол-



Должен или втулки къ колодному разборному улью съ тремя ярусами простыхъ рамокъ.

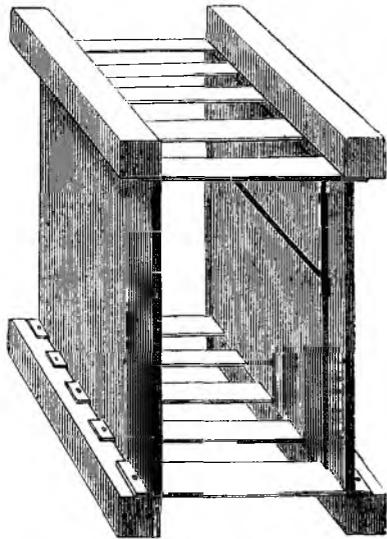
Разборный колодный улей для трехъ ярусовъ простыхъ рамокъ, съ медовымъ магазиномъ вверху.

Магазинъ отдѣленъ покрывками (ср. § 48). Въ гнѣздовомъ отдѣленіи, спереди, вставлена одна двойная рамка, а сзади, въ нижнемъ ярусѣ, стоятъ простыя рамки.

жей будетъ *пять съ половиной* верхковъ. Если улей понутри сдѣланъ вышиною въ три рамки, то верхнюю должею можно сдѣлать вышиною въ одну рамку, а нижнюю въ двѣ; если же улей вышиною въ четыре рамки, то нижняя должея будетъ вышиною въ три рамки, или обѣ должеи могутъ быть сдѣланы одинаковой вышины, и каждая захватить, въ вышину, два яруса простыхъ рамокъ или одинъ ярусъ двойныхъ рамокъ. Легки въ разборномъ колодномъ ульѣ лучше всего дѣлать сбоку, и не мѣшаетъ устроить ихъ два: одинъ — вершка на 4, на 5 отъ верха улья или отъ покрывокъ, (см. § 48), а другой въ

самомъ низу, наравнѣ съ поломъ улья. Этотъ нижній летокъ открывается лѣтомъ, когда пчелы вошли въ силу. Пользуясь имъ, пчеламъ легко будетъ содержать въ ульѣ чистоту и выбрасывать соръ наружу. Хорошо, если къ леткамъ приспособлены задвижки съ дырочками, деревянные жестяныя или сдѣланныя изъ желѣзной сѣтки. Онѣ употребляются, когда нужно запереть, или, какъ говорится, *зартыттъ* пчелъ. Такія же задвижки хорошо дѣлать и у всякихъ простыхъ, неразборныхъ ульевъ.

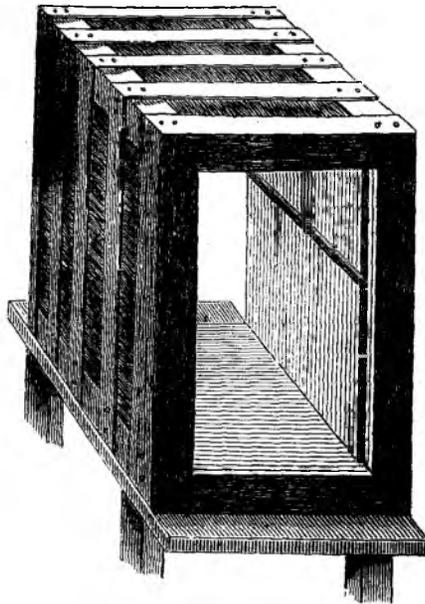
Соломенные разборные ульи дѣлаютъ различно. Можно, напр., сдѣлать деревянный остовъ улья изъ досокъ и брусковъ, потомъ обвить его плотно соломеной веревкой и прошить. Можно также сдавливать солому въ особомъ станкѣ, такъ, чтобы изъ нея вышла четырехугольная труба (величиной по рамкамъ), открытая съ обѣихъ сторонъ. Соломенные стѣнки потомъ прошиваются, а для того, чтобы эта соломённая труба удерживала свою форму, къ концамъ ея прикрѣпляются рамки, въ которыя и входитъ долженъ. Достаточно будетъ описать здѣсь простой способъ приготовленія соломённыхъ лежаковъ. Прежде всего, хорошими шпильками (проволочными гвоздями), сколачивается остовъ улья изъ двухъ досокъ (толщиною около



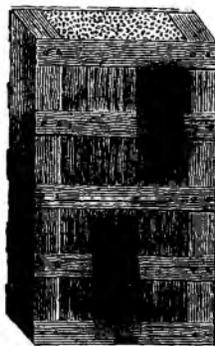
Остовъ соломённого лежака, сколоченный изъ досокъ, брусковъ и планокъ.

трехъ восьмыхъ вершка), составляющихъ боковыя стѣнки, четырехъ брусковъ (толщиною около полутора вершка) и нѣсколькихъ планокъ. Для того, чтобы ребра досокъ плотно приходились къ брускамъ, для планокъ вырѣзываются на ребрѣ досокъ мѣста. Величина улья въ высоту дѣлается такая, чтобы въ него входила одна двойная или двѣ простыхъ рамки и чтобы внизу оставалось еще свободнаго мѣста на вершокъ. На внутренней сторонѣ досокъ дѣлаются для рамокъ пазы точно такъ же, какіе описаны въ стоякѣ. Для того, чтобы улей былъ вѣренъ въ углахъ, хорошо сколачивать остовъ на особомъ четырехугольномъ болванѣ. Глубиной улей можно дѣлать на

7, 8 и до 14 рамокъ. Если рамокъ только 7 или 8, то на верхней сторонѣ улья должно сдѣлать дыру, закрывающуюся крышкой. Дыра



Соломенный лежакъ, открытый съ обѣихъ сторонъ (стоитъ на скамейкѣ).



Соломенная должея къ соломенному лежаку.

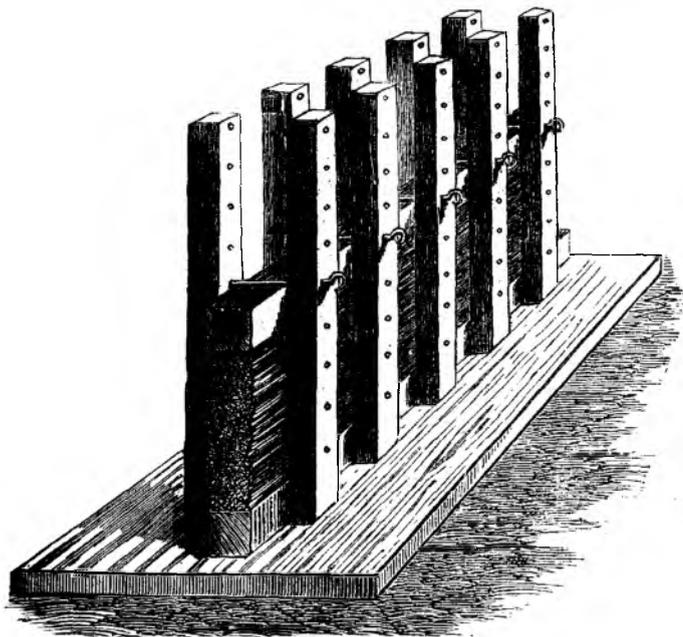
эта во время главнаго взятка открывается и надъ ней ставится навощенный ящикъ съ рамками или безъ рамокъ, служащій медовымъ магазиномъ. Если же въ ульѣ ставится 10 или болѣе рамокъ, то магазиномъ (см. § 48) будутъ служить заднія рамки. На сдѣланный деревянный остовъ накладывается плотно вдоль, со всѣхъ четырехъ сторонъ, заподлицо съ брусками, прямая, чистая, длинная солома, безъ колосьевъ, и прижимается довольно туго планками, которыя прибиваются. Концы соломы обрѣзываются наравнѣ съ концами брусковъ, и обрѣзъ также закрывается прибитыми планками. Толщина стѣнокъ

улья должна быть около полутора вершка. Такимъ образомъ улей имѣетъ видъ четырехугольной трубы, открытой съ обѣихъ концовъ. Концы эти закрываются должеями, которыя также сдѣланы изъ брусковъ, планокъ и соломы. На одной изъ должей прорѣзываются летки; одинъ въ самомъ низу, а другой повыше. Можно дѣлать летки и въ обѣихъ должеяхъ, по обѣимъ концамъ улья или прорѣзать ихъ съ боковыхъ сторонъ, съ одной стороны ближе къ одному, а съ другой къ другому концу улья. При леткахъ сбоку заносъ выйдетъ холодный. Имѣть летки въ обѣихъ должеяхъ или съ обѣихъ боковъ вы-

годно въ томъ отношеніи, что, разгораживая улей на 2 части особой вставной доской, можно дѣлить семью надвое или сажать двѣ

семьи въ улей—помѣщать, напр., въ него на зиму вмѣстѣ съ большой семьей еще маленькую семейку съ запасной маткой и т. п. Полъ въ ульѣ—для того, чтобы сдѣлать его ровнымъ и чтобы удобно было его подметать и чистить—можно вымазать смазкой, составленной изъ золы и свѣжаго коровьяго помета. Въ улей влаживается потомъ вставная доска или рамка (см. § 49).

Очень удобный способъ дѣланія ульевъ изъ дерева и соломы заключается въ томъ, что приготовляются отдѣльно стѣнки, которые потомъ и сбиваются проволочными гвоздями, образуя ящикъ улья. Для приготовления стѣнокъ служитъ особый станокъ, представляю-



Станокъ для дѣланія соломенно-деревянныхъ стѣнокъ для ульевъ. (Станокъ изображенъ здѣсь заключающимъ часть начатой стѣнки, т. е. два бруска и солому между ними).

щей доску съ утвержденными на ней, стоящими въ два ряда, четырехугольными столбиками. Между однимъ и другимъ рядомъ столбиковъ разстоянiе должно быть таковой ширины, какова будетъ толщина стѣнки. Въ этотъ-то промежутокъ между двумя рядами столбиковъ и вкладется, лежа, сначала деревянный четырехугольный брусокъ такой

толщины и длины, какъ будетъ стѣнка улья, а потомъ солома, потомъ опять брусокъ, опять солома и т. д. Каждый разъ солома крѣпко нажимается, а чтобы она, будучи сжатой, не приподнималась, то въ стоячихъ столбикахъ станка сдѣланы дыры, въ которыя вставляются проволочные прутья. Прутья эти, проходя сквозь дыры каждаго двухъ столбиковъ, стоящихъ одинъ противъ другаго, придерживаютъ нажатую солому. Если въ стѣнкѣ улья на извѣстной вышинѣ должны быть пазы для вставленія рамокъ, то пригоняютъ такъ, чтобы на этой вышинѣ въ соломенно-деревянной стѣнкѣ пришелся брусокъ, въ которомъ и вынуть пазъ. Когда въ форму наложено столько соломы и брусокъ (обыкновенно всего три бруска, — внизу, сверху и въ серединѣ), что стѣнка уже достаточно высока, т. е. вершковъ около 10, то ее, въ сжатомъ состояніи, сшиваютъ. Съ одной стороны, съ наружной, для этого накладываются тонкія деревянные планки поперегъ брусокъ и пришиваются къ брускамъ проволочными гвоздями; точно также, какъ это изображено выше въ соломенной должеѣ. Для того же, чтобы связать бруски съ внутренней стороны соломенно-деревянной стѣнки, употребляется желѣзная проволока: проволока нарѣзывается кусками, каждый кусокъ загибается на концахъ, концы завастриваются и проволока вколачивается однимъ концомъ въ одинъ брусокъ, а другимъ — въ другой, такъ что она лежитъ поперегъ соломы и сдерживаетъ бруски и солому. Противъ каждой планки, прибитой съ наружной стороны стѣнки, приходится съ внутренней стороны проволока. Солома остается такимъ образомъ сжатой между брусками, причѣмъ съ одной стороны ее удерживаютъ планки, съ другой проволоки. Скрѣпленная такимъ способомъ стѣнка вынимается изъ станка. Изъ такихъ стѣнокъ сколачивается, длинными проволочными гвоздями, какой угодно улей, стоякъ или лежакъ. Тамъ мѣста улья, гдѣ брусокъ одной стѣнки прилегаетъ къ бруску другой стѣнки, прикрываются особыми планками. Дно улья дѣлается обыкновенно просто изъ доски, безъ соломы.

Иногда дѣлаютъ ульи и такъ, что рамки въ нихъ (длинные) не вѣшаются въ пазахъ, а ставятся на особые бруски, прибитые въ нижней части улья къ его стѣнамъ. Въ такихъ ульяхъ къ бокамъ пришивается къ стѣнамъ съ каждой стороны по два треугольных брусочка, которые не допускаютъ рамки шататься и прилегать къ стѣнамъ улья.

Сводчаки Гравенгорста.

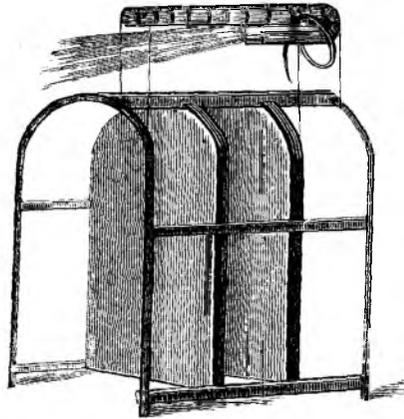
47^a. Разборные ульи можно дѣлать на разные лады, какъ кому нравится и кто какъ считаетъ удобнѣе. Вся суть дѣла заключается въ томъ, чтобы можно было разбирать все гнѣздо, по пласту, и чтобы пласты, взятые изъ одного улья, приходились въ любой другой улей на томъ же пчельникѣ. Разумѣется однакожь, что чѣмъ скорѣе можно разобрать гнѣздо, вынуть пластъ изъ улья, тѣмъ лучше. Въ этомъ отношеніи, описанные выше ульи не такъ удобны потому, что вынуть, напр., пятую рамку изъ гнѣзда, считая отъ должец, нельзя иначе, какъ вынувъ четыре рамки до нея и дойдя такимъ образомъ до пятой рамки постепенно. Чтобы имѣть возможность вынуть прямо каждую рамку изъ середины гнѣзда, не трогая остальныхъ, устраиваютъ ульи такъ, что вынимается любая рамка на ребро, не вынимая остальныхъ. Выниманіе рамокъ такимъ способомъ можетъ проходить вверхъ, (какъ напр. въ ульяхъ Долиновскаго, Борисовскаго, Левицкаго и проч. *) или вбокъ или внизъ. Въ послѣднемъ случаѣ улей, подобно дуплянкѣ, для осмотра или работъ перевертывается. Изъ всѣхъ этихъ ульевъ я опишу здѣсь одинъ, принадлежащій къ послѣднему роду, — тотъ, который считаю заслуживающимъ предпочтенія. Это *сводчатый улей*, или *сводчакъ* Гравенгорста, который дѣлается обыкновенно изъ соломы, но можетъ быть сдѣланъ также изъ дерева.

Соломенные сводчаки можно дѣлать плетеные или прессованные. Сводчаки представляютъ, можно сказать, родъ колпаковъ, открытыхъ снизу.

Для приготовленія сводчатыхъ ульевъ изъ соломы, плетеньемъ, употребляется особая форма изъ дерева или желѣза. Изъ дерева дѣлаютъ ее слѣдующимъ образомъ: берутъ двѣ равныхъ доски, около $5\frac{1}{8}$ вершка толщины, $5\frac{3}{8}$ вершка ширины и $10\frac{1}{8}$ вершекъ длины; расчертивъ доски вдоль на двѣ равныя половины, ставятъ ножку циркули на чертѣ, въ разстояніи $2\frac{7}{16}$ вершка отъ одного конца и обводятъ полкруга, по которому и округляютъ одинъ конецъ каждой доски. Въ каждой доскѣ вверху, въ округленномъ концѣ, дѣлается

*) Описание устройства различныхъ ульевъ желающій найдеть, между прочимъ, въ журналѣ „Труды“ Имп. Волн. Экон. Общества; напр. стоякъ Борисовскаго описанъ въ 1878 г. (т. 2-й, вып. 2-й), двойной стоякъ-держонъ Осипова — въ 1881 г. (т. 1, вып. 4-й); соломенный галиційскій улей — въ 1883 (т. 1, вып. 2-й); улей Левицкаго — тоже въ 1883 г. и т. д.

четыреугольная вырѣзка около $\frac{5}{8}$ вершка глубиной, а съ боковъ (на ребрахъ досокъ), съ каждой стороны — по двѣ вырѣзки. Въ эти вырѣзки вставляются и прибиваются пять четырехугольныхъ брусковъ въ $12\frac{3}{4}$ верш. длины. Дѣлается это такъ, чтобы доски находились въ одинаковомъ разстояніи какъ одна отъ другой, такъ и отъ обоихъ концовъ брусковъ. Затѣмъ остается сдѣлать еще двѣ дуги и прибить ихъ къ концамъ брусковъ. Дуги эти приготовляются всего лучше изъ прутьевъ орѣшника, не очень тонкихъ и засушенныхъ около печи или на солнцѣ. Желѣзныя формы обходятся дороже, но зато онѣ прочнѣе; досокъ въ нихъ вовсе не вставляется, а вмѣсто нихъ дѣлается по самой серединѣ формы дуга изъ толстой проволоки, доходящая концами только до



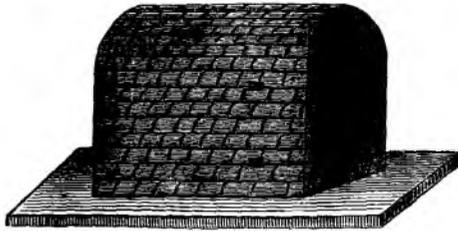
Деревянная форма и начало соломеннаго жгута.

верхнихъ боковыхъ брусковъ. Двѣ дуги по концамъ формы дѣлаются тоже желѣзныя, и все скрѣпляется на верху желѣзной полосой, а по сторонамъ — полосками, идущими накрестъ одна съ другой, отъ верхней части одной изъ концевыхъ дугъ къ нижней части другой такой-же дуги. Въ мѣстѣ перекрещиванія полосы эти склепываются другъ съ другомъ.

Для сшиванія соломы при приготовленіи улья, употребляется камышъ, изъ котораго дѣлаютъ плетенки на стульяхъ. Палка камыша, длиною аршинъ въ 10—12 и толщиною въ $1\frac{1}{2}$ или двѣ *восемьхъ* вершка, раскалывается для этого на четверо, и каждая часть срѣзывается такъ, чтобы была плоская. Вмѣсто камыша можно употреблять также крѣпкіе лыки, расколотые ивовые прутья, сосновые корни, смоленныя бичевки и т. п. При началѣ работы берутъ полную горсть хорошей ржаной соломы безъ колосевъ, обвертываютъ вокругъ нея 2—3 раза конецъ лыка или камыша, потомъ сгибаютъ солому вдвое, такъ чтобы нижній ея конецъ пригнулся къ верхнему и надѣваютъ на такую перегнутую солому особое желѣзное кольцо, около $1\frac{1}{2}$ вершка внутренняго поперечника, сквозь которое продѣвается и лыко. Потомъ продолжаютъ обвертывать солому лыкомъ дальше, образуя, такъ сказать, соломенный жгутъ, толщина кото-

раго такова, что онъ натуго проходитъ въ кольцо. По мѣрѣ обвертыванія, кольцо подвигается впередъ и прибавляется новой соломой, такъ чтобы жгутъ, удлинняясь, все оставался одинаковой толщины. Если хотять сдѣлать стѣнки улья толще, то можно взять болѣе широкое кольцо и дѣлать болѣе толстый жгутъ. Когда жгутъ сдѣланъ уже почти такой длины, какъ должна быть вся длина улья, то онъ перегибается (см. выше рисунокъ) и этотъ второй слой жгута уже не обвертывается лыкомъ (или камышемъ), а пришивается имъ къ первому обвернутому слою. Для этого, чрезъ средину перваго, обвернутого камышемъ или лыкомъ, слоя, прокалываются особымъ толстымъ шиломъ дыры, сквозь которыя лыко и продѣвается. Когда начало улья сдѣлано на столько, какъ изображаетъ рисунокъ, то соломенный жгутъ прикрѣпляется къ формѣ особыми винтами, которые снабжены шляпками и гайками и которые проходятъ сквозь соломенный жгутъ и сквозь особьи, нарочно для того сдѣланныя, отверстія въ верхнемъ брускѣ формы. Соломенный жгутъ накладывается притомъ на форму такъ, чтобы его перегнутый конецъ лежалъ наравнѣ (за-подлицо) съ краемъ формы (на самой концевой дугѣ), а чтобы его начало отступало отъ края формы (отъ другой концевой дуги) ровно на столько, сколько нужно мѣста для жгута (смотря по его толщинѣ), когда онъ снова будетъ загнутъ. Затѣмъ плетутъ далѣе, продолжая жгутъ, обгибая имъ форму, накладывая его на нее послѣдовательными рядами, идя сверху внизъ, и пришивая новые слои къ прежнимъ. При этомъ надо наблюдать, чтобы соломенный жгутъ вездѣ плотно прилегалъ къ формѣ, и чтобы тамъ, гдѣ приходится привязывать новый конецъ лыка или камыша, узлы его лежали между изгибами жгута и не были видны ни снаружи, ни изнутри. Когда нѣсколько слоевъ соломеннаго жгута уже наложено и пришито, то всего удобнѣе положить форму на бокъ, нижней открытой стороной къ себѣ. Послѣдній слой жгута долженъ быть сдѣланъ особенно тщательно, ровно, для того, чтобы сводчакъ плотно прилегалъ краями къ доскѣ, на которой будетъ стоять. Всѣхъ слоевъ жгута, при такой его толщинѣ какъ сказано выше, бываетъ въ ульѣ отъ 14 до 15. Въ ульѣ дѣлается обыкновенно два или три летка, всѣ съ продольнаго бока. Верхній летокъ помѣщается подъ 7-мъ слоемъ жгута, считая отъ верха, и бываетъ около 1 вершка длины и $\frac{1}{4}$ вершка вышины, а нижніе летки—въ 12-мъ слое жгута, т. е. въ разстояніи около $1\frac{3}{4}$ вершка отъ низа. Для того, чтобы образовать летки, изъ жгута вырѣзывается часть соломѣ, до половины его толщины, и нижній край летка для большей прочности сплошь обверты-

вается лыками. Снявъ готовый улей съ формы, не мѣшаетъ проколотить его хорошенъко широкимъ деревяннымъ молоткомъ. Торчащiе



(Сводчатый улей Сводчакъ).

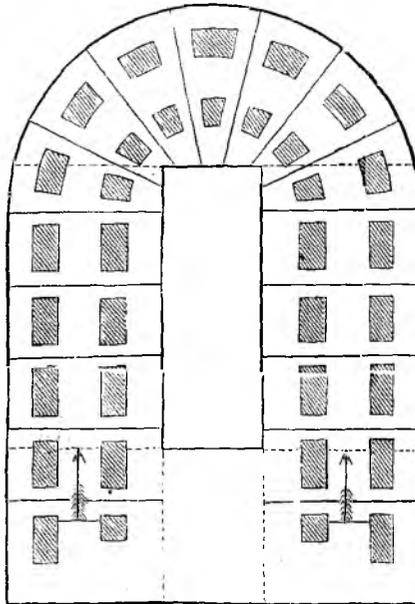
концы соломы опаливаются, что легко сдѣлать пучкомъ зажженной соломы.

Въ такой улей помещается пятнадцать рамокъ, но можно дѣлать ульи и съ меньшихъ числомъ рамокъ, напр., для вывода матокъ, даже на 4

только рамки. Можно дѣлать также подобныя улейки съ рамками меньшаго, какого угодно, размѣра. Такiе уменьшенныя ульи употребляются съ выгодой для вывода матокъ, для отводочковъ и т. д. (см. § 61). Для ихъ приготовленiя нужны отдѣльныя формы.

Прессованный сводчакъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 1) главная сводчатая продольная часть;
- 2) длинныя соломенные пласты, прикрѣпляемые къ нижнимъ краямъ сводчатой части, вдоль, съ внутренней стороны;



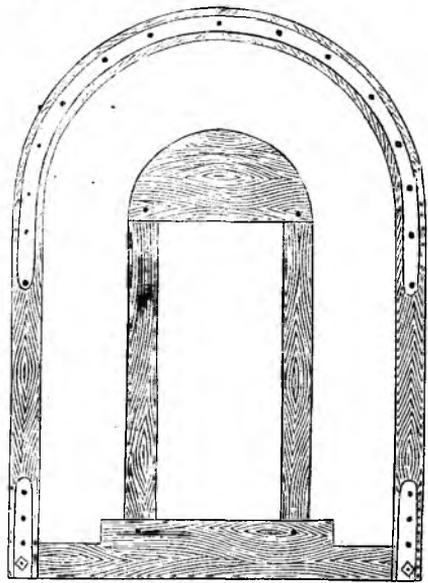
Форма для прессованiя главной сводчатой части.

Основанiе формы для прессованiя главной сводчатой части дѣлается изъ крѣпкой двухдюймовой доски, въ видѣ рамы съ четырехугольнымъ отверстiемъ по срединѣ. Затупованныя мѣста представляютъ столбики, между которыми кладется прессуемая солома (стрѣлки показываютъ, въ какомъ направленiи солома кладется). Разстоянiе между столбиками, опредѣляющее толщину соломенной стѣнки главной сводчатой части — въ верхокъ шириной. Длина столбиковъ должна быть въ аршинъ съ полу-

3) двѣ боковыя фронтонныя стѣнки.

Основанiе формы для прессованiя главной сводчатой части дѣлается изъ крѣпкой двухдюймовой доски, въ видѣ рамы съ четырехугольнымъ отверстiемъ по срединѣ. Затупованныя мѣста представляютъ столбики, между которыми кладется прессуемая солома (стрѣлки показываютъ, въ какомъ направленiи солома кладется). Разстоянiе между столбиками, опредѣляющее толщину соломенной стѣнки главной сводчатой части — въ верхокъ шириной. Длина столбиковъ должна быть въ аршинъ съ полу-

вершко́мъ. Черезъ столбики, расположенные, какъ можно видѣть, попарно, повернуты въ горизонтальномъ направленіи отверстія на разстояніи ³/₄ вершка одно отъ другаго; чрезъ эти отверстія можно протыкать крѣпкіе проволочные гвозди для закрѣпленія сжатой соломѣ. Последнее отверстіе должно быть просверлено во всѣхъ столбикахъ на совершенно одинаковой вышинѣ, на разстояніи 15 вершковъ отъ поверхности рамы, составляющей основаніе. Когда отпрессованная соломенная стѣнка доведена будетъ до полной высоты и гвозди вставлены въ послѣднія, самыя верхнія отверстія, то противостоящія столбики обхватываются сверху попарно и ущемляются особыми желѣзными скобками, чтобы стѣнка приобрѣла повсюду одинаковую толщину въ вершокъ. Для того чтобы столбики не раздвигались во время прессованія соломѣ, употребляется крѣпкая, оббитая желѣзомъ рамка, которая стягиваетъ столбики снаружи и внутри и которую постепенно поднимаютъ, по мѣрѣ повышения соломенной стѣнки. Концы соломѣ, высовывающіеся изъ за столбиковъ, должны быть обрѣзаны на столько, какъ показано чертою, чтобы сводчакъ имѣлъ надлежащую вышину. Когда скобы наложены на верхи столбиковъ, то рамку снимаютъ, вынувъ винты съ гайками, сдерживающіе вмѣстѣ наружную и внутреннюю части рамки. Теперь можно приступить къ прошивкѣ стѣнокъ отоженной мѣдной или латунной проволокой *); въ каждомъ промежуткѣ между столбиками номѣщается



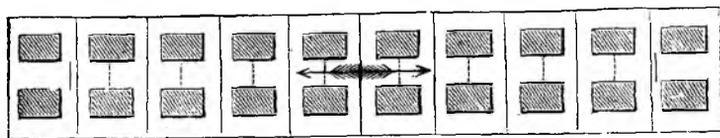
Рамка для стягиванія столбиковъ формы, чтобы не расходились при работѣ.

*) Для спиванія улья можно конечно употреблять также болѣе дешевый матеріалъ, бичевки или лыки. Бичевки, чтобы онѣ не укорачивались отъ мокроты, необходимо предварительно нагнать расплавленной смѣсью воска съ пихтовой смолой.

по шву, какъ обозначено чертами, по два нижніе шва съ каждой стороны, ближайшіе къ обрѣзаннымъ концамъ соломы, дѣлаются послѣ, потому что въ этихъ мѣстахъ или необходимо укрѣпить упомянутые выше длинныя соломенные пласты, необходимые въ свою очередь для закрѣпленія въ ульѣ рамокъ гвоздями.

Для прессованія и прошивки соломенныхъ пластовъ употребляется особенная форма.

Пласты должны быть толщиною въ $\frac{5}{8}$ вершка, вышиною въ $2\frac{3}{4}$ вершка, и длиною 14 вершковъ, то есть на 1 вершокъ короче глав-

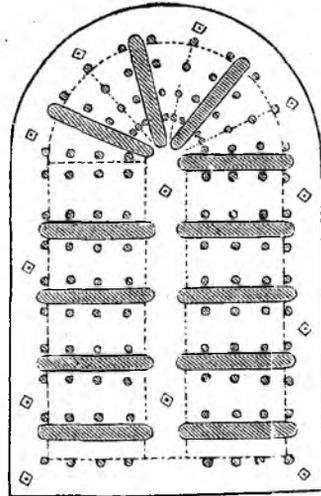


Форма для длинныхъ пластовъ.

ной части улья. По этимъ размѣрамъ и должна быть приготовлена форма. Прошивка пласта во всѣхъ промежуткахъ между столбиками производится тогда, когда солома еще въ формѣ; для удобнаго продергиванія проволоки или бичевки снизу на доскѣ сдѣланы плоскіе желобки (такіе же желобки должны быть сдѣланы и у первой формы, для главной части улья). Кромѣ того пласты прошиваются еще въ мѣстахъ обозначенныхъ пунктиромъ противъ столбиковъ; эту прошивку дѣлаютъ послѣ того, какъ пласть вынуть изъ формы. Швы, сдѣланные такимъ образомъ на пластахъ, должны отстоять одинъ отъ другаго на $\frac{13}{16}$ верш., сообразно чему ставятся и столбики въ формѣ на соответствующемъ разстояніи одинъ отъ другаго. Дѣло въ томъ, что, при соблюденіи этихъ размѣровъ, въ каждомъ промежуткѣ между швами приходится по рамкѣ, и положеніемъ швовъ можно руководиться при вставленіи рамокъ въ улей. Чтобы прикрѣпить соломенные пласты къ главной части улья, внизу, съ внутренней стороны, дѣлаютъ въ этой части вырѣзки соответственныя толщинѣ пластовъ, кладутъ между пластомъ и остающейся частью стѣнки улья полосу грубаго холста, и дѣлаютъ недостающіе еще швы, по два съ каждой стороны, и ими тѣсно соединяютъ пласты со стѣнкою. Въ стѣнкѣ улья прорѣзываются летки, какъ обыкновенно; два летка внизу, надъ пластомъ, по концамъ улья, и одинъ — вверху, по срединѣ.

Обѣ фронтоныя стѣнки требуютъ для своего приготовленія также

особой формы. Она дѣлается изъ желѣза и состоитъ изъ двухъ совершенно гладкихъ пластинъ листового желѣза, толщиною около $\frac{1}{12}$ вершка; въ округленной своей части эти пластины должны быть на полвершка шире фронтовыхъ стѣнокъ. На каждой пластинѣ находится по двѣнадцать прорѣзовъ, показанныхъ на фигурѣ въ видѣ затушеванныхъ мѣстъ, и мелкія дырочки, приходящіяся точно другъ противъ друга, когда обѣ пластины сложены вмѣстѣ. Прорѣзы даютъ возможность сдѣлать, пока еще стѣнка находится въ формѣ, двѣнадцать швовъ (остальные швы дѣлаются по вынутіи стѣнки изъ формы); маленькія отверстія назначены для гвоздей, которые удерживаютъ сжатую солому. Обѣ пластинки, помощь винтовъ съ гайками, могутъ быть сближены между собою на одинъ вершокъ разстоянія.



Форма для фронтовыхъ стѣнокъ.

Для приготовленія стѣнки берутъ большую горсть соломы, перегибаютъ этотъ пукъ пополамъ и перевязываютъ проволокою въ 5 мѣстахъ, соотвѣтственно пяти прорѣзамъ, видимымъ на рисункѣ. Затѣмъ соломенный пукъ кладутъ на средину доски вдоль такъ, чтобъ его округленный конецъ, образованный сгибомъ, былъ немного видѣнъ въ верхнихъ лучисто-расходящихся прорѣзахъ. Положеніе этого пучка обозначено пунктиромъ. Сквозь пукъ проускаются два средніе винта, и пукъ, посредствомъ завинчиванія ихъ гаекъ, сжимается между пластинами до тѣхъ поръ, пока промежутокъ между пластинами будетъ въ одинъ вершокъ. Если соломы для пучка взято достаточно, то съ каждой стороны въ прорѣзахъ выдается узкая полоса соломы и часть проволоки, за которую послѣ и прикрѣпляется шовъ. Форма ставится затѣмъ бокомъ, и постепенно наполняется соломой: на первый средній пучекъ кладется солома и перегибается такъ, что концы ея выходятъ съ другой стороны гдѣ и обрѣзываются; слѣдующая порція соломы кладется концами въ противоположную сторону и также сгибается. Такъ продолжаютъ до конца, причѣмъ накладываемая и прижимаемая солома придерживается гвоздями, по-

степенно втыкаемыми въ отверстія все ближе къ краямъ формы, по мѣрѣ ея наполненія. Когда форма наполнена и гвозди находятся въ самыхъ ближнихъ къ краю отверстіяхъ, то вкладываются 10 винтовъ, идущіе по краю, и пластины свинчиваются такъ, чтобы толщина образовавшейся фронтовой стѣнки вездѣ была въ вершокъ. Тогда въ прорѣзахъ дѣлаются 12 прошивокъ; остальные швы дѣлаются послѣ, когда стѣнка вынута изъ формы; тогда же прошивается хорошенько и первый пучекъ, каждый изъ швовъ фронтовой стѣнки соотвѣтствуетъ шву въ главной сводчатой части улья. Величина готовой фронтовой стѣнки должна быть совершенно одинакова съ величиной вставныхъ досокъ, которыя употребляются въ сводчакахъ для отгораживанія. Такъ какъ солома для лучшаго хода работы смачивается, то необходимо покрывать желѣзныя пластины формы прочнымъ лакомъ, чтобы онѣ не ржавѣли *).

Для соединенія фронтовыхъ стѣнокъ съ главной сводчатою частью улья служитъ форма подобная той, на какой дѣлаются сводчаки плетеные изъ соломеннаго жгута. Когда спрессованная сводчатая часть надѣта на такую форму, то съ обоихъ концовъ эта часть должна выдаваться на столько, чтобы въ нее можно было вставить фронтовые стѣнки. Эти послѣднія пронизываются съ боковъ въ ребро, сквозь края главной части, острыми, крѣпкими и длинными деревянными гвоздями и сшиваются съ главной частью. Затѣмъ обрѣзываются, сглаживаются всѣ неровности нижнихъ краевъ улья и къ этимъ краямъ прибивается планка, впущенными наискось гвоздями, рамка изъ тонкихъ досочекъ въ $\frac{1}{8}$ вершка толщиной и въ 1 вершокъ шириной.

Что касается самаго способа сшиванія спрессованной соломы вообще, то всего проще сначала намотать прямыя проволоки, по направленію имѣющаго образоваться шва, съ обѣихъ сторонъ прошиваемой стѣнки, съ лица и съ изнанки, т. е. охватить стѣнку проволокой, а потомъ прошивать такъ, чтобы проволока, которою шьютъ, обвивалась вокругъ обѣихъ прямо натянутыхъ проволокъ и стягивала ихъ вмѣстѣ, сжимая между ними самую соломенную стѣнку.



Взаимное положеніе проволочъ или бичевокъ, образующихъ шовъ.

*) Форму для фронтовыхъ стѣнокъ можно сдѣлать и изъ деревянныхъ, окованныхъ желѣзомъ, досокъ. Тогда приходится число прорѣзовъ въ нихъ уменьшить до 7, и дѣлать 9 швовъ уже въ стѣнкѣ, вынутой изъ формы.

Для удобнаго пропуска бичевки или проволоки сквозь солому служат инструменты, сдѣланный изъ желѣза или изъ крѣпкаго дерева, имѣющій видъ толстаго желобчатаго шила. Имъ протыкаютъ солому, и по желобку пропускаютъ бичевку.

Прессованные описаннымъ способомъ сводчатые ульи даже и безъ крышекъ переносятъ дождь: вода свободно скатывается по гладкой поверхности согнутой сводомъ соломы, не проникая сквозь ея слой; вообще однакожь всякій сводчакъ, стоя на пастѣхъ, накрывается крышей или ставится подъ навѣсъ.

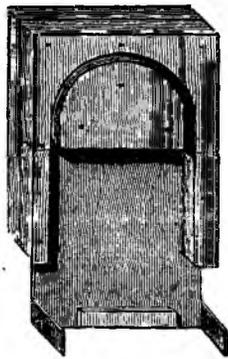
Внутрь сводчатаго улья вставляются дугообразныя рамки, для приготовленія которыхъ нужны особыя формы. одна — для дѣланія надрѣзовъ, другая — для сгибанія. Форма для надрѣзовъ дѣлается изъ твердаго дерева; она состоитъ изъ бруска въ $\frac{7}{8}$ вершка толщины, такой-же ширины и въ $22\frac{1}{2}$ вершка длины. Въ брускѣ этомъ сдѣлана вырѣзка въ $\frac{1}{4}$ верш. глубины, въ $\frac{5}{8}$ верш. ширины и 21 верш. длины. Эту же самую длину имѣютъ и тѣ досчечки, изъ которыхъ сгибаются рамки, но для того, чтобы гнуть ихъ, надо сдѣлать на этихъ досчечкахъ надрѣзки, для чего описанная форма и служить. Въ выдающейся части этой формы сдѣланы 14 надрѣзовъ. Между двумя средними надрѣзами оставляется цѣльнаго мѣста 1 вершокъ; крайніе (наружныя) надрѣзы отстоятъ отъ концовъ формы на $6\frac{3}{4}$ верш., а остальные надрѣзы распредѣляются равномерно между указанными, какъ это видно на рисункѣ. Досчечки для рамокъ. при



Станокъ для надпиливанія досчечекъ.

указанной выше длинѣ, имѣютъ въ ширину немножко менѣе $\frac{5}{8}$ верш., а толщиной бываютъ въ $\frac{7}{8}$ вершка. Каждая такая досчечка вкладывается въ выемку формы и на каждой дѣлается пилой 14 надрѣзовъ, такъ чтобы цѣлымъ оставался, на надрѣзанныхъ мѣстахъ, только слой дерева, толщиною въ толстую стружку (какія бываютъ отъ наструга). Если сводчакъ приходится дѣлать много, то можно, для дѣланья надрѣзовъ, вставить 7 пилокъ въ одинъ общій станокъ, на разныхъ надлежащихъ разстояніяхъ одну отъ другой, и дѣлать всѣ 14 надрѣзовъ въ два приѣма, значительно ускоряя этимъ работу. Надрѣзанныя досчечки мочатъ довольно долго въ водѣ и потомъ сги-

бають въ формѣ, въ которой и сколачивается рамка. Для формы этой служить доска $7\frac{7}{16}$ верш. ширины и въ $10\frac{9}{16}$ верш. длины. Два угла этой доски съ одного конца выпиливаются такъ, чтобы доска тутъ, на протяженіи $1\frac{3}{4}$ верш., имѣла ширину 5 вершковъ. Потомъ берется другая доска $7\frac{7}{16}$ верш. длины и около 5 верш. ширины, и очерчивается на ней циркулемъ полукругъ, имѣющій радіусъ въ $2\frac{9}{16}$ верш. Верхняя часть этого полукруга отстоитъ отъ края доски на $1\frac{1}{2}$ вершка. По сдѣланной чертѣ полукругъ аккуратно выпиливается изъ доски, и потомъ доска эта, а также и выпиленный полукругъ, прибиваются къ первой доскѣ, какъ показано на рисункѣ.



Станокъ для гнутья рамокъ.

Размоченная досочка вставляется въ упомянутое углубленіе и сгибается дугой при чемъ надрѣзы приходятся внутрь, а потомъ въ дугу вставляется поперечина, которая и прибивается двумя штифтиками съ каждой стороны. Для того, чтобы поперечники эти приходились на одной высотѣ во всѣхъ рамкахъ, служатъ тѣ три досочки, кото-

рыя къ формѣ прибиты внизу. Когда сколоченная рамка вынута изъ формы, то на самой вершинѣ, въ округлости, она немножко сръзывается съ обоихъ краевъ, чтобы сдѣлать ее тутъ поуже и чтобы она удобнѣе входила въ такъ-называемую „пилу“. Въ самой срединѣ округлости, вверху рамки, пропускаются сквозъ нее два расходящіеся желѣзные штифтики, вбиваемые на $\frac{1}{4}$ верш. разстоянія одинъ отъ другаго. Штифтики эти, при вставленіи рамки въ улей, обхватываютъ „пилу“ съ обѣихъ ея сторонъ. Въ концахъ каждой рамки, выходящихъ за поперечину, провертываются скважинки для закрѣпленія рамокъ въ ульѣ особыми штифтами. Въ гнутыя рамки, какъ и въ обыкновенныя двойныя, можно вставлять, если



Гнутая рамка.

желаютъ, вкладныя линейки.

Такъ называемая „пила“ дѣлается изъ твердаго дерева. Досочка,

изъ которой она вырѣзывается, имѣть $\frac{1}{4}$ вершка толщины и $\frac{1}{2}$ верш. ширины. Зубцы пилы отстоятъ одинъ отъ другаго на $\frac{1}{16}$ вершка и имѣютъ около $\frac{1}{4}$ верш. вышины. Пила служитъ для равномернаго размѣщенія рамокъ въ ульѣ. Она должна помѣщаться аккуратно въ самой срединѣ, вдоль свода, внутри улья и прикрѣпляется къ нему четырьмя наискось вколоченными гвоздями, которые однако не должны выходить сквозь стѣнку улья наружу. Первая рамка должна отстоять отъ концевой стѣнки улья на $\frac{1}{4}$ верш.

Вмѣсто дерева можно дѣлать пилу изъ листоваго цинка или можно согнуть въ видѣ пилы зубцами проволоку. Такія металлическія пилы должны быть вставлены въ деревянный брусокъ, который и прикрѣпляется въ ульѣ.



Пила изъ дерева.

Къ каждому улью дѣлаются вставныя доски, служащія для уменьшенія гнѣзда, для отдѣленія медоваго магазина отъ гнѣздоваго пространства, для раздѣленія семьи на 2 или на 3 части, по числу летковъ и т. д. Верхняя вырѣзка доски служитъ для пилы, а боковыя вырѣзки, затыкаемыя когда нужно, — для прохода пчелъ изъ одного отдѣленія въ другое. Этихъ послѣднихъ вырѣзокъ можно и не дѣлать. На нижнихъ углахъ доски повернуты наискось скважины, служащія для закрѣпленія ея въ ульѣ штифтами, втыкаемыми снаружи къ наружи. Такими же штифтами закрѣпляются и рамки, которыя, будучи вставлены, должны быть плотно придавлены къ пилѣ. Штифтами для закрѣпленія служатъ проволочные гвозди вершка въ $1\frac{1}{2}$ длиной. Для того, чтобы они не ржавѣли, слѣдуетъ ихъ обжечь. Подобные же штифты употребляются для отмѣчанія извѣстныхъ пластовъ, напр. пласта, на которомъ заложенъ или вѣзанъ маточникъ и т. п. Вмѣсто желѣзныхъ можно употреблять и деревянные штифты, дѣлая тогда дырочки пошире; всего же лучше штифты



Вставная доска къ сводчаку.



Штифтъ для закрѣпленія рамокъ въ сводчакѣ. (Натуральная величина.)

желѣзные, густо вылуженные, во избѣжаніе ржавчины, и снабженные ушкомъ. Длина такого штифта, считая и кольцо — около $1\frac{1}{4}$ вершка.

Медовый магазинъ въ разборномъ ульѣ.

48. Въ разборномъ колодномъ или другомъ стоякѣ можно отдѣлить вверху, или, какъ говорится, въ *головѣ* улья, особое мѣсто для такъ называемаго *медоваго магазина*. Отдѣленіе, остающееся внизу, называется тогда *гнѣздовымъ*. Если улей сдѣланъ для трехъ рядовъ простыхъ рамокъ, то для магазина долженъ служить верхній рядъ, а если въ ульѣ помѣщается четыре ряда рамокъ, то можно отдѣлить для магазина или одинъ или два верхніе ряда рамокъ. Въ ульяхъ съ линейками можно также отдѣлить для магазина два верхніе ряда линеекъ. Въ ульяхъ съ рамками и съ магазиномъ нижніе пазы медоваго магазина отставляются отъ верхнихъ пазовъ гнѣздоваго отдѣленія подальше — на столько, чтобъ между нижней стороной рамокъ, помѣщенныхъ въ магазинъ, и верхней стороной рамокъ, находящихся въ гнѣздовомъ отдѣленіи, оставалось промежутка *три восьмыхъ вершка*. Промежутокъ этотъ служитъ для помѣщенія досечекъ, *покрывокъ*, толщиной около *одной восьмой вершка* или немного толще, длиною въ *пять вершковъ* и шириною въ *полтора вершка*. Покрывки накладываются на верхній рядъ рамокъ или линеекъ гнѣздоваго отдѣленія и отдѣляютъ его наглухо отъ магазина. Каждая покрывка указанныхъ размѣровъ захватитъ двѣ рамы. Когда покрывки положены, то пчеламъ нѣтъ ходу въ магазинъ, а если одну покрывку снять и остальные раздвинуть, или замѣнить снятую покрывку рѣшеткой, о которой будетъ потомъ говориться, то въ магазинъ доступъ пчеламъ свободенъ. Въ ульяхъ съ медовымъ магазиномъ должеи надобно пригнать такъ, чтобы верхняя и нижняя должеи сходились одна съ другой какъ-разъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ лежатъ покрывки, противъ середины ихъ ребра. Это нужно для того, чтобы можно было открывать порознь каждое отдѣленіе, не выпуская пчелъ наружу изъ другаго отдѣленія. Въ лежакахъ и сводчакахъ, магазиномъ служатъ нѣсколько рамокъ, отдѣленныхъ отъ остальныхъ, гнѣздовыхъ, подвижной доской съ прорѣзами или съ рѣшеткой. Въ лежакахъ можно и не дѣлать магазина, а просто вынимать съ задней стороны рамки, по мѣрѣ наполненія ихъ медомъ, и замѣнять вынутыя пустыми, навощенными. Когда пчеламъ дается ходъ въ медовый магазинъ, то очень полезно ставить въ него нѣ-

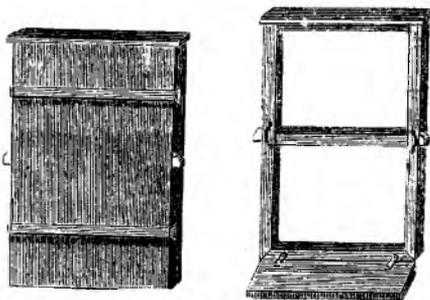
сколько рамокъ съ цѣльными сухими пластинами: на нихъ пчелы переходятъ скорѣе, чѣмъ на рамки, навощенныя только полосками суши, а еще скорѣе заманишь туда пчелъ, если поставить пластъ съ дѣтвой.

Вставныя доски и рамы къ разборнымъ ульямъ системы Дзержона и Берлепша.

49. Для большого тепла во время зимы и для того, чтобы увеличивать и уменьшать улей насколько понадобится, надобно дѣлать, къ разборнымъ ульямъ описаннымъ въ § 47-мъ, *вставныя доски* или *вставныя рамы*. Вставная доска или рама закладывается за дощечку и можетъ вдвигаться внутрь улья. Вставная доска дѣлается по размѣру улья такъ, чтобы свободно, но довольно плотно, входила въ него. Если улей—стоякъ безъ магазина, то она должна захватывать его почти во всю вышину, оставляя только внизу на вершокъ незакрытаго мѣста, а если—стоякъ съ магазиномъ, то вставная доска

закрываетъ только гнѣздовое отдѣленіе и, значитъ, верхнимъ ребромъ прилегаетъ къ покрывкамъ. Для того, чтобы она держалась, прибиваютъ къ доскѣ или рамѣ, къ ребру, съ обѣихъ боковъ, особыя деревянные нашивки, которые входятъ въ пазы и закрываютъ ихъ, когда доска вдвинута въ улей. Если изъ улья вынуть спереди по одной или по нѣскольку рамокъ или линейекъ въ каждомъ ярусѣ, то

можно тогда вдвинуть вставную доску въ глубь улья и придвинуть ее къ оставшимся въ ульѣ линейкамъ или рамкамъ,—можно, значитъ, убавлять просторъ улья на сколько надобно, смотря по силѣ семьи (см. § 59 и 64). Для тепла на зиму и весной, вынуть по одной рамкѣ, можно накладывать на вдвинутую доску или раму слой соломы, сѣна или моху и уже сверхъ нея вставлять дощечку. Пространство въ вершокъ, остающееся незакрытымъ внизу улья, когда вставная доска вдвинута, нужно для того, чтобы можно было подставлять пчеламъ кормъ, мести улей или подсаживать въ него пчелъ, не



Вставная доска и вставная рама къ разборному улью.

вынимая вставной доски. На лѣто вставныя доски вынимаются со-всѣмъ. Вставныя рамы удобнѣе, чѣмъ доски, но дѣлать ихъ хлопотливѣе. Въ нихъ вставляются стекла, сквозь которыя, вынувъ должею, всегда можно, не беспокоя пчелъ, видѣть что въ ульѣ дѣлается. Вставная рама постоянно, зиму и лѣто, остается въ ульѣ. Она дѣлается иногда такъ, что внизу не оставляется незакрытаго мѣста; а чтобы можно было, не вынимая ее, кормить пчелъ и проч., то низъ рамы состоитъ изъ особой досчечки, навѣшанной на петел-кахъ или ремешкахъ, или устроенной на штифтахъ проходящихъ въ прорѣзы, сдѣланные на досчечкѣ такъ, что можно ее поднимать, сдвигая къ верху.

Иногда дѣлають особыя вставныя рамки и въ медовомъ мага-зинѣ, чтобы и тамъ можно было, сквозь стекло, наблюдать за рабо-той пчелъ.

Какъ заводить разборные ульи; какіе изъ нихъ всего проще, и объ измѣненіяхъ въ устройствѣ ульевъ.

49^a. Нерѣдко затрудняются въ устройствѣ ульевъ и снарядовъ, а выписывать ихъ на образецъ бываетъ иногда трудно или дорого. Можно посоветовать пробовать въ такомъ случаѣ дѣлать ихъ по опи-санію, сохраняя указанный размѣръ въ точности, *хотя бы описаніе и представлялось неяснымъ или неполнымъ понятнымъ*. Когда примешься за дѣло и увидишь въ натурѣ то, о чемъ говорится, тогда и непонятое сначала уяснится само собою. Если же первые одинъ-два улья и будутъ, вслѣдствіе ошибокъ, испорчены, то третій окажется хорошимъ. Обыкновенно тогда и сначала сдѣланные ульи можно бы-ваетъ исправить, и дѣло обойдется все-таки дешевле выписыванія.

Для начала простому пчеляку всего проще заводить ульи ли-неечныя, сдѣлавши ихъ изъ колоды или досокъ — все равно. Досча-тые линейныя ульи можно дѣлать открытые сверху; безъ дна, и тогда это будутъ бездонки, съ которыми можно обращаться какъ съ простыми дулянками, пока не приходится разбирать гнѣзда; для разборки же должна служить боковая должея. Устраиваютъ эту должею и такъ, что она запирается или запечатывается, и пасѣч-никъ безъ хозяина не можетъ попасть въ гнѣздо, не можетъ дѣлать всѣ обыкновенныя, привычныя для дулянокъ работы.

Заводя разборные ульи, начинающіе часто тотчасъ принимаютъ ихъ измѣнять, „улучшать“. По этому поводу опытные люди выска-

зали то, съ чѣмъ нельзя не согласиться вполне и что слѣдуетъ начинающимъ принять къ свѣдѣнію и помнить твердо. Берлешъ говорить: „настоятельно прошу ихъ“ (начинающихъ) „воздерживаться отъ всякаго, хотя бы, повидимому, самаго незначительнаго измѣненія въ устройствѣ моихъ ульевъ. Соотвѣтствующій во всѣхъ отношеніяхъ цѣли и удобный для употребленія улей можетъ устроить только вполне опытный практическій пчеловодъ; только онъ можетъ принять во вниманіе всѣ практическія подробности, достаточное знакомство съ которыми извлекается изъ практики. Само собою разумѣется, что начинающій не въ состояніи этого сдѣлать, а между тѣмъ опытъ показалъ, что начинающіе и склоны дѣлать въ ульяхъ „улучшенія“, которыми они почти всегда и портятъ ульи, а иногда дѣлаютъ даже совсѣмъ неподными. Это и неудивительно; начинающіе, которымъ многія практическія подробности не извѣстны, относятся къ дѣлу только теоретически. Обыкновенно „улучшенія“ начинающихъ заключаются въ слѣдующихъ *ухудшеніяхъ* и т. д.“.

А вотъ еще слова Гравентгорста: „на самый ложный путь попадаетъ начинающій (а это, къ сожалѣнію, случается нерѣдко), если ему, вѣлѣдствіе непониманія устройства цѣлесообразнаго улья, приходитъ несчастная мысль устраивать новый улей по своему или измѣнить что-нибудь по собственному соображенію“.

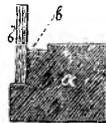
Наващиваніе ульевъ.

50. Во всѣхъ ульяхъ съ линейками или рамками надобно всегда, передъ тѣмъ какъ сажать въ нихъ пчелъ, *наващити* линейки или рамки, т. е. наклеить на нихъ узенькія полоски пчелиной (а не трутневой) суши, какъ уже этой и было сказано про стеклянный улей. Въмѣсто наклеиванія суши можно просто дѣлать на линейкѣ по срединѣ, вдоль, восковой гребешокъ. Для этого вдоль посрединѣ линейки, наливаютъ расплавленной смѣси воска съ пихтовой смолой, такъ чтобы образовалось продольное возвышеніе, а потомъ, пока еще смѣсь мягка, соскабливаютъ лишки изображеннымъ на рисункѣ инструментомъ, состоящимъ изъ металлической пластинки, выемка которой, образующая при соскабливаніи восковой гребешокъ, должна приходиться ровно на срединѣ линейки. — Дѣлаютъ еще восковой гребешокъ и другимъ способомъ. Линейка плотно прикладывается къ бруску особой формы, какъ показано на рисункѣ. Брусокъ долженъ быть немножко подлиннѣе линейки, а выемка въ немъ, которая прихо-

дится какъ разъ противъ середины линейки и въ которую наливается расплавленный воскъ, бываетъ покороче линейки и не доходитъ до концовъ бруска. Брусокъ дѣлается изъ мягкаго дерева и предъ употребленіемъ кладется въ воду, чтобы намокъ. Налитый въ выемку воскъ, застывая, пристаётъ къ сухой линейкѣ, но не пристаётъ къ мокрому бруску и образуетъ такимъ образомъ вдоль линейки, по ея срединѣ, широкій и тонкій гребешокъ, немножко не доходящій до концовъ линейки.

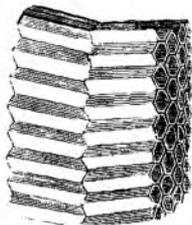


Инструментъ (шаблонъ для соскабливанія лишней массы при наващиваніи.



Видъ въ разрѣзѣ бруска съ прижатой къ нему линейкой (а—брусокъ, б—линейка, в—выемка, въ которую наливается растопленный воскъ).

Наващиваніе необходимо для того, чтобы пчелы дѣлали соты *правильно*, и чтобы не строили ихъ поперекъ рамокъ, плавкомъ или линеекъ. Особенно необходимо правильное расположеніе сотовъ въ разборныхъ ульяхъ, потому что тутъ нужно имѣть возможность свободно вынимать каждую линейку или рамку вмѣстѣ съ тѣмъ сотомъ, который къ ней прилѣпился. При наващиваніи — и особенно, если употребятся довольно большіе куски суши — надо обращать вниманіе на направленіе ячеекъ и наклеивать соты такъ, чтобы ячейки открытыми концами были оборочены немного кверху. Это нужно для того, чтобы изъ нихъ не выливался медъ. Такимъ именно манеромъ



Кусочекъ сота въ разрѣзѣ.

строить ихъ всегда сами пчелы, и это можно ясно видѣть въ отрѣзѣ каждого сота. Сушь для наклейки надо выбирать ровную, не коробастую, не изогнутую потому что, получивъ неправильную сушь, пчелы будутъ тянуть и соты неправильно. Для наклейки сотовъ при наващиваніи, употребляется тоже растопленный воскъ пополамъ со смолой живицей или пихтовой сѣрой (пихтовой смолой). Если наващиваются рамки, и притомъ — довольно большими кусками сотовъ, то можно, не приклеивая, вставлять соты въ рамки и перевязывать рамки нитками или тонкими мочалками, чтобы соты не выпали. Когда пчелы примажутъ соты, то нитки или мочалки снимаются.

Наващивать можно также такъ-называемыми искусственными сотами, нарѣзывая ихъ полосками. Искусственный сотъ приклеивается такъ, что приложивъ его одной, ровно обрѣзанной, стороною къ линейкѣ, по ея срединѣ, пускають вдоль ея, сначала съ одной, а потомъ и съ другой стороны искусственнаго сота. струю расплавленной, но не очень горячей смѣси, которая, застывая тотчасъ, прикрѣпляетъ сотъ къ линейкѣ. Искусственнымъ сотомъ называется собственно тонкая восковая пластинка, на которой выдавлены дны пчелиныхъ ячеекъ и начала ихъ боковыхъ стѣнокъ. Искусственные соты, представляющіе только отпечатки дна ячеекъ, безъ началъ ихъ боковыхъ стѣнокъ, годятся для наващиванія только разрѣзанные полосками, но искусственные соты, на которыхъ есть начала боковыхъ стѣнокъ ячеекъ, и которые сдѣланы изъ чистаго воску сильнымъ прессованьемъ, могутъ быть клеиваемы цѣлымъ листомъ во всю рамку. Такой листъ долженъ быть прикрѣпленъ къ рамкѣ вверху, и также немного — съ боковъ, въ верхней ихъ части, примѣрно на $\frac{1}{4}$ длины восковаго листа, а остальные $\frac{3}{4}$ длины боковъ должны оставаться свободными и между ними и деревомъ рамки, такъ же какъ и внизу, долженъ оставаться промежутокъ, потому что иначе сотъ выходитъ обыкновенно коробастый. Такіе большіе листы искусственной вошины, лѣтомъ, когда семьи заняты стройкой, отстраиваются пчелами весьма быстро и — что всего важнѣе — даютъ пласты свободные отъ трутневыхъ ячеекъ.

Разборка гнѣзда. Въ какое время она вредна?

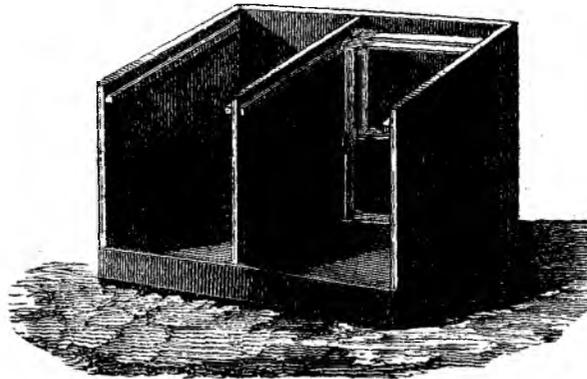
§1. Въ ульяхъ съ линейками пчелы, разумѣется, приклеиваютъ соты и къ стѣнкамъ улья, и къ нижнему ряду линейекъ, но это не бѣда: при выемкѣ, ихъ всегда можно подрѣзывать тонкимъ ножомъ, а когда они опять будутъ поставлены въ улей, то пчелы ихъ очень скоро снова приклеятъ. Въ ульяхъ съ рамками, если улей хорошо устроенъ, и подрѣзывать ничего не приходится: каждая рамка съ сотомъ легко вынимается отдѣльно. Стало быть ульи съ рамками для разборки сиодручнѣе, но за то устройство ихъ дороже и хлопотливѣе. Линейки или верхнія стороны рамокъ бывають обыкновенно приклеены пчелами къ улью довольно крѣпко, и потому, для выемки



Стамеска съ брючкомъ, для выниманія рамокъ или линейекъ.

ихъ, нужно имѣть небольшой жезъзный инструментикъ, въ родѣ стамески съ крючкомъ съ боку. Концемъ стамески можно приподнимать съ мѣста концы линеекъ въ пазахъ, а крючкомъ зацѣплять линейку и вытягивать вонъ. При выниманіи обыкновенно тянуть за одинъ конецъ линейки, и когда этотъ конецъ сошелъ съ мѣста, то потомъ уже легко взять линейку руками и вынуть совсѣмъ, вмѣстѣ съ сотомъ. Для того чтобы пчелы меньше сердились, надо предъ разборкой улья подкурить ихъ немного, и въ продолженіи разборки тоже пускать въ улей, время отъ времени, немного дыма. Только у кавказскихъ пчелъ можно разбирать гнѣздо безъ подкуриванья. Вынимать соты надобно не торопясь; не встряхивая ихъ, безъ всякихъ толчковъ: пчелы вообще не любятъ скорыхъ, отрывистыхъ движеній и начинаютъ отъ нихъ сердиться и жалить. Не надо также близко дышать на пчелъ, потому что и это ихъ сердить. Для помѣщенія вынутыхъ линеекъ или рамокъ съ сотами, устраиваютъ особые ящики въ два отдѣленія, открытые сверху и съ одного боку. Ящики эти имѣютъ такую ширину, чтобы въ нихъ можно было поставить, какъ-разъ, линейку или рамку.

Когда работаютъ съ разборнымъ ульемъ, то, вынимая соты, разумѣется, вынуть на которомъ-нибудь изъ нихъ и матку. Для того, чтобы въ ящикѣ, въ которомъ соты во время разборки будутъ поставлены, матка не перешла съ одного сота на другой и какъ-нибудь не затерялась, хорошо имѣть особый колпачекъ, плетеный изъ тон-

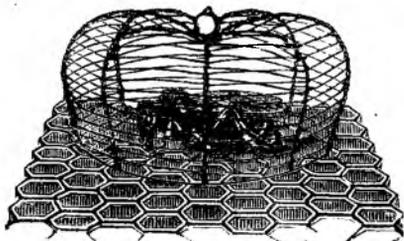


Ящикъ для рамокъ или линеекъ. (Въ одномъ изъ его отдѣленій стоятъ двѣ порожнихъ рамки, одна двойная, другая простая.)

кой проволоки, точно такой, какъ бываютъ проволочныя крышки на трубкахъ. Такимъ колпачкомъ накрываютъ матку на сотѣ, и надав-

ливаютъ колпачекъ такъ, чтобы краями онъ вѣзался въ сотъ, ровно до половины сота. Прикрытая такимъ способомъ матка уже не потеряется изъ глазъ; а когда собираютъ гнѣздо снова, ставя въ улей соты въ томъ самомъ порядкѣ, въ которомъ они прежде въ немъ были, то выпускаютъ и матку,

Рано весной, безъ особенной необходимости, часто разбирать гнѣздо не должно, для того чтобы не холодить его понапрасну. Не должно также разбирать гнѣзда позже половины августа, иначе пчелы не успѣютъ замазывать хорошо всѣ щели и плохо



Матка на сотѣ подъ колпачкомъ.

будутъ зимовать. И вообще разбирать гнѣздо нужно только въ случаяхъ необходимыхъ; чѣмъ меньше тревожатъ пчелъ, тѣмъ лучше. Новички нерѣдко, заведя разборные ульи, разбираютъ ихъ при всякомъ нужномъ и ненужномъ случаѣ, и этимъ вредятъ дѣлу.

Такъ какъ разборный улей имѣетъ четырехугольную пустоту, то, для удобнаго вычерпыванія пчелъ изъ угловъ, надо имѣть четырехугольный черпакъ.

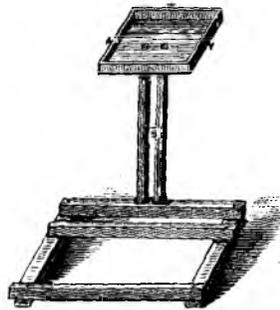
Для ухода за пчелами въ сводчатыхъ ульяхъ и для разборки въ нихъ гнѣзда, приходится имѣть, кромѣ обыкновенныхъ, нѣкоторые особые снаряды и употреблять нѣкоторые особые приемы.



Черпакъ къ разборному улью.

Сводчатые ульи, при осмотрѣ и при работѣ съ ними, снимаются съ мѣста и оборачиваются открытой нижней стороной вверхъ. Для того, чтобы ставить въ этомъ положеніи ульи, не мѣшаетъ имѣть особый станокъ, хотя вмѣсто станка можно употреблять и камень или колы, воткнутый въ землю. Станокъ этотъ легко сдѣлать по рисунку. Столикъ станка снабженъ закрайкой и дѣлается съемный. На гвоздики, вбитые въ край столика, можно вѣшать вынутыя изъ улья рамки, а самый столикъ служить для того, чтобы класть на него проволочные гвозди, придерживающіе рамки, ножикъ, маточныя кѣточки и т. п. Другая необходимая вещь для ухода за пчелами въ сводчакахъ — такъ называемый „трутневый ножъ“. Онъ дѣлается изъ стального прута въ $\frac{1}{2}$ вершка толщиной и вершковъ $12\frac{1}{2}$ длиною. Верхній конецъ его загнуть подъ прямымъ угломъ и расплю-

щень въ тонкое обоюдоострое лезвіе въ $\frac{5}{8}$ вершка длины и около $\frac{1}{4}$ вершка ширины. Крючекъ, образуемый этимъ лезвіемъ, стоитъ такъ, что бываетъ направленъ не вверхъ, а въ бокъ, если ножикъ положенъ плашмя. Нижнее главное лезвіе ножа тоже обоюдоострое, тонкое, закругленное и острое на концѣ; длина его $2\frac{1}{4}$ верш., а ширина $\frac{1}{2}$ верш.: у начала этого лезвія ножъ согнутъ, какъ показано на рисункѣ. Ножъ этотъ употребляется для вырѣзыванія трутневыхъ вошницъ и медовыхъ сотовъ, для открыванія забрушенныхъ сотовъ, для срѣзыванія головъ трутневой дѣтвы, для чистки ульевъ, для выпрямленія сотовъ, если пчелы начинаютъ ихъ строить согнутыми,



Стапакъ.



Трутневый ножъ.

и проч. Последнее довольно важно, и для того, чтобы было удобно вынимать пласти изъ сводчаковъ, надо наблюдать за прямизной пластовъ въ то время, когда они еще строятся. Описанный ножъ долженъ быть всегда очень остръ, и стоитъ еще замѣтить, что, вырѣзывая часть пластовъ, напримѣръ трутневые соты — и особенно въ томъ случаѣ, когда отрѣзъ приходится на дѣтвѣ, на ячейкахъ съ медомъ или цвѣтнемъ, — никогда не должно забывать срѣзать наискось обрѣзъ сота съ обѣихъ сторонъ такъ, чтобы ребро его сдѣлалось острымъ. Иначе пчелы опять часто принимаютъ за постройку трутневыхъ ячей на мѣстѣ вырѣзанныхъ.

При сниманіи сводчаковъ съ мѣста, должно наклонить улей верхней частью (сводомъ) къ себѣ, перевернуть его плавно, такъ чтобы сводъ скользилъ при этомъ медленно внизъ по груди работающаго, и перевернутый улей поставить осторожно, не стукнувъ имъ. Вся работа должна быть исполнена безъ всякихъ толчковъ, и тогда пчелы обыкновенно отъ переворота оторопѣютъ и почти вовсе не кусаются. Если же семья очень зла, то стоитъ только, прежде сниманія улья съ мѣста, приподнять немного его край и пустить подъ него

дыма. Когда улей опять ставится на мѣсто, а на подставной доскѣ оставалось много пчель, то, чтобы не придавить ихъ, можно подложить подъ улей на время подкладочки. Пчель, выпедшихъ на край улья, скуриваютъ передъ его поставкой на мѣсто.

Для того, чтобы не повредить сотовъ и не давить пчель, при выниманіи пластовъ поступаютъ такъ: если хотятъ вынуть, напр., 5-ю рамку, то предварительно отодвигаютъ въ обѣ стороны концы рамокъ, стоящихъ съ ней рядомъ, т. е. 4-ой и 6-ой, расширяя такимъ образомъ промежутки между ними и 5-й рамкой. Штифты, закрѣпляющіе 4-ю и 6-ю рамки, вынимать при этомъ не нужно; находясь воткнутыми въ солому, они не препятствуютъ отодвиганію. При обратной постановкѣ въ улей вынутой рамки, предварительно скуриваютъ или сметають пчель, собравшихся въ промежуткѣ на сосѣднихъ рамкахъ, и потомъ опускаютъ рамку въ улей, въ этотъ промежутокъ, медленно и совершенно отвѣсно. Обыкновенно рамка съ первого раза попадаетъ на свое мѣсто, и это удается легче съ рамками застроенными, чѣмъ съ пустыми. Когда рамка вставлена и закрѣплена штифтами, то сосѣднія съ нею рамки, бывшія отодвинутыми, приводятся въ прежнее положеніе. Вынутыя изъ улья рамки вѣшаются на гвоздики станка или ставятся въ свободное мѣсто улья (когда онъ еще не полонъ), но всегда не иначе, какъ округленной частью своей внизъ.

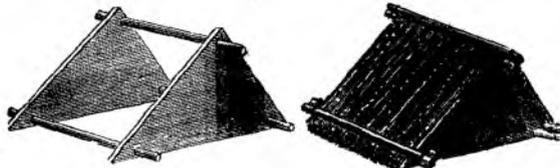
Если сводчатые ульи приходится перевозить, то они при этомъ ставятся открытой стороной вверхъ или кладутся набокъ, и открытая сторона закрывается рѣдкимъ холстомъ, привязываемымъ къ улью бичевкой, или сѣткой, а летки зарѣшечиваются. Если соты выстроены еще не настолько, чтобы были прикрѣплены къ рамкамъ съ обихъ боковъ, то слѣдуетъ, для предохраненія ихъ отъ перелома, при перевозкѣ ульевъ, натывать сквозь соломенную стѣнку улья деревянныхъ шпилекъ, такъ чтобы онѣ проходили въ промежутки между сотами и придерживали ихъ.

Крыши къ ульямъ.

52. Ульи на пчельникѣ должны стоять подъ крышками, которыя у насъ обыкновенно состоятъ изъ досокъ, камней или кусковъ дубка. Но дубки не всегда также легко достать, какъ солому, и потому здѣсь кстати будетъ указать на соломенные крыши, очень дешевыя, простыя и удобныя. Чтобы сдѣлать такую крышу, берутъ два трехуголь-

пчела.

ника, вырѣзанные изъ доски или лубка; на каждомъ углу у нихъ провертываютъ по дырѣ и вставляютъ въ нихъ палки такъ, чтобы концы палокъ выдавались и чтобы оба трехугольника были ими соединены. Черезъ одну изъ палокъ накладывается переломъ, длинная солома, которая концами должна спускаться на другія двѣ палки. На солому сверху кладутъ еще три палки, и ими солома нажимается. Концы этихъ палокъ связываются съ концами палокъ, вставленныхъ въ трехугольники, а концы соломы выравниваются ножомъ. Такія крыши могутъ дѣлаться одиночныя, для каждаго улья, но можно



Деревянный остовъ для соломенной крыши

Соломенная крыша для улья

также дѣлать ихъ длиннѣе, для двухъ и болѣе ульевъ, и ставить подъ одну крышу по два улья, обративши ихъ летками въ противоположныя стороны. Вмѣсто соломы для крышъ хорошо могутъ служить камышъ или тростникъ и т. п.

Подобныя крыши можно дѣлать для круглыхъ ульевъ круглыя, употребляя для остова два обруча — одинъ больше, другой меньше — и прикрѣпляя къ нимъ четыре палки, которыя образуютъ стропила такой крыши и на вершинѣ сходятся и связываются вмѣстѣ.

Отличныя соломенные крыши дѣлаются еще слѣдующимъ образомъ (по способу И. П. Лебедева):

Берутъ по величинѣ головы улья старый обручъ, и удерживая его лѣвой рукой въ висячемъ положеніи, правой рукой берутъ маленькій пучекъ соломы, кладутъ его на внѣшнюю сторону обруча такъ, чтобы колосья этого пучечка проходили влѣво отъ обруча приблизительно вершка на три. Теперь этотъ пучечекъ соломы удерживаютъ на поверхности обруча большимъ пальцемъ лѣвой руки, въ которой держатъ и обручъ, правую же освободившуюся руку проносятъ внутрь обруча, захватываютъ ею выступающую влѣво отъ обруча солому и огибаютъ ею обручъ вмѣстѣ съ лежащею черезъ него соломою, дѣлая петлю такъ, что колосья ложатся теперь на мѣсто большаго пальца лѣвой руки вдоль обруча и будутъ обращены концами къ работающему. Теперь берутъ второй пучекъ, кладутъ его рядомъ

съ первымъ, па внѣшнюю сторону обруча и поверхъ колосьевъ перваго пучка, удерживая и этотъ пучекъ большимъ пальцемъ лѣвой руки; правую руку опять проносятъ, между двухъ пучковъ, сквозь обручъ и поступаютъ съ колосьями втораго пучка такъ-же, какъ поступили съ колосьями перваго. За вторымъ пучкомъ приплетаютъ къ обручу тѣмъ же способомъ третій и т. д., пока не будетъ обвить весь обручъ. Колосья послѣдняго пучка привязываются къ обручу веревочкой.

Когда обручъ весь обвить, какъ сказано, то связываютъ все вмѣстѣ прочной веревкой длинныя, выстоящія отъ обруча вправо, комлевые концы соломы, въ разстояніи вершковъ шести отъ обруча, а концы соломы, остающіеся свободными и теперь сверхъ связки (для этихъ крышекъ нужна солома по возможности длинная и не мягкая), перегибаютъ черезъ веревку обратно и расправляютъ равномерно во все стороны, лучеобразно, отъ завязки къ обручу.

Для дальнѣйшей обработки крышки нужно изготовить двѣ палки, по 12 вершк. длины и по $\frac{1}{2}$ вершка въ поперечникѣ, заостривъ у нихъ по одному концу, да кромѣ того — обручъ, приготовленный изъ круглой палки. Обручъ этотъ долженъ быть при изготовленіи крышки, сырой, и вмѣсто замка долженъ быть скрѣпленъ завиваніемъ тонкаго конца палки вокругъ толстаго. Обработанную до такой степени крышку, надѣваютъ на пустой улей; берутъ въ обѣ руки по горсти соломы и составляютъ изъ нихъ одинъ пучекъ, прикладывая колосья одной горсти къ корешкамъ другой. Такой пучекъ кладутъ на крышку сверху; затѣмъ составляютъ такой же другой пучекъ соломы и кладутъ его также на крышку сверху, но уже крестъ-накрестъ съ первымъ пучкомъ. Поверхъ этихъ пучковъ накладываютъ упомянутый гибкій обручъ изъ сырой круглой палки. берутъ двѣ изъ названныхъ раньше заостренныхъ палокъ и, протыкая ихъ сквозь солому, твердо закрѣпляютъ обручъ на палкѣ.

Вся трудность собственно и состоитъ въ закрѣпленіи этого верхняго обруча. Чтобы понять способъ закрѣпленія, надо напомнить два обстоятельства: а) въ серединѣ крышки есть веревка, которою связаны пучки соломы, приплетенные къ обручу; б) верхніе покровные пучки соломы сложены крестообразно и значить они образуютъ своимъ пересѣченіемъ четыре противоположныя (вертикальныя) угла. Вводить надо палку такъ, чтобы она приходилась въ углу, между покровныхъ пучковъ и выше верхняго обруча, и далѣе — чтобы палка прошла черезъ середину крышки, ниже внутренней веревки и вышла бы въ противоположный уголъ между покровныхъ пучковъ и

также сверху обруча. Легче будет дать палкѣ должное направленіе, если одновременно нажимать обручъ двумя заостренными палками съ противоположныхъ сторонъ, пропустивъ ихъ концы подъ внутреннюю веревку и забивая молоткомъ одну изъ заостренныхъ палокъ, пока ея заостренный конецъ не пройдетъ въ предназначенное ему мѣсто. Палка, служащая для нажима, послѣ этого выдергивается. Крестообразно по отношенію къ первой укрѣпляющей палкѣ—и, слѣдовательно, въ два другіе угла между-покровныхъ пучковъ соломы—такимъ же способомъ протыкается и другая заостренная палка. Понятно, что верхъ крышки отъ этого станетъ овальнымъ и верхніе, покровные пучки перегнутся. Остается теперь распредѣлить концы покровныхъ пучковъ равномерно по всей крышкѣ и обрубать ихъ, чтобы крышка округлилась. Отъ выстоящихъ концовъ двухъ проткнутыхъ крестообразно палокъ, отъ одного конца палки къ другому ея концу, можно провести тоже крестообразно, соломенные или мочальные веревки, чтобы еще болѣе нажать и закрѣпить вершину крышки.

Если желаютъ изготовить такую же крышку для четырехугольнаго улья, то вмѣсто нижняго обруча надо связать веревочкой, или сколотить гвоздями, рамку по величинѣ улья, изъ палокъ, и дѣлать на ней крышку, точно такъ-же какъ на обручѣ.

Хвалить также для стояковъ, по дешевизнѣ и удобству, „*лоханни*“, т. е. крыши изъ обожженной гончарной глины, на подобіе опрокинутыхъ глубокихъ чашекъ.



3. УХОДЪ ЗА ПЧЕЛАМИ.

О В Ъ У Х О Д Ъ В О О Б Щ Е.

Какъ зависятъ одинъ отъ другаго доходъ медомъ и доходъ роями?

53. Каждому хочется обыкновенно получить отъ своихъ пчелъ и меда и роевъ какъ можно больше. Но всякому пчеляку извѣстно, что одно другому препятствуетъ. Тѣ семьи, которыя много роились, обыкновенно не даютъ хозяину меда вовсе и едва успѣваютъ собрать достаточно запаса себѣ на зиму, а наиболѣе меда получаетъ хозяинъ отъ тѣхъ ульевъ, которые, хоть и были не очень слабы въ началѣ лѣта, но все-таки не роились или дали только одного роя. Такъ какъ безъ большого количества роевъ обойтись еще можно, а безъ меду нельзя—онъ нуженъ самимъ пчеламъ на прокормъ—то каждый толковый пчелякъ долженъ заботиться, чтобы его пчелы не сдѣлались безмедными и чтобы онѣ, значить, роились въ мѣру. Если кто хочетъ какъ можно больше получить роевъ, то ему уже надо почти вовсе отказаться брать медъ въ свою пользу, а кто желаетъ получить какъ можно больше меда, тотъ не долженъ допускать большой ройбы. Не всякій годъ бываетъ одинаковый взятокъ; смотря по нему, можно допустить больше или меньше роевъ безъ вреда для пчельника. Вообще можно сказать, что въ средней мѣстности и въ средній годъ достаточно имѣть отъ двадцати ульевъ 10 роевъ. Въ такомъ случаѣ пчелы соберутъ довольно меда для себя и дадутъ его еще и хозяину. Въ хорошій годъ и въ отличной мѣстности, можно имѣть больше роевъ—круглымъ счетомъ на каждый улей по одному роя, а въ плохой мѣстности, въ средній годъ, хорошо получить и по одному роя

на четыре улья. Вообще вѣрно то правило, что чѣмъ больше пороевъ даль улей, тѣмъ меньше въ немъ будетъ меда. Исключеніе въ этомъ случаѣ составляютъ только самыя лучшіе рѣдкіе годы и тѣ мѣстности, гдѣ хорошій взятокъ продолжается долго, до поздней осени. Но у насъ такихъ мѣстностей немного. Впрочемъ, на пасѣвкѣ, которая дошла до комплекта, т. е. въ которой число семействъ не хотять болѣе увеличивать, общее количество полученнаго въ доходъ меда обыкновенно оказалось бы меньше, если бы роевъ почти не было, и выгоднѣе допустить благоразумное натуральное или искусственное роеніе, а осенью лишнія семьи уничтожить и весь ихъ медъ взять въ доходъ (см. § 76).

Что нужно для увеличенія дохода отъ пчелъ?

54. Каждому опытному пчеляку извѣстно, что только отъ сильныхъ пеньковъ можно ждать роевъ или взять много меда. Сила въ ульѣ одинаково нужна и для того, и для другаго. Стало быть, толковый пчелякъ долженъ хлопотать съ весны, чтобы его пчелы поскорѣе приходили въ силу, — чтобы въ то время, когда начинается взятокъ, уже было кому работать. Онъ долженъ заботиться о томъ, чтобы пчелы не теряли времени на роеніе, когда наступила пора собирать медъ: во время роенія онѣ обыкновенно мало занимаются сборомъ меда. Нужно, значить, чтобы рои были ранніе и вышли до главнаго взятка; тогда и сами они успѣютъ обстроиться и запасться. Нѣкоторые ульи надо назначить „на медъ“ и вести съ ними дѣло такъ, чтобы они были очень сильны, а не роились вовсе (см. § 72). Необходимо также, чтобы, во время хорошаго взятка, у пчелъ было достаточно мѣста въ ульѣ для склада меда и чтобы имъ не было черезъ-чуръ жарко и душно, иначе онѣ поневолѣ будутъ проводить время въ праздности (ср. § 43); притомъ нужно, чтобы и вообще пчелы работали какъ можно прилежнѣе (§ 72). Для того, чтобы пчелы съ весны скоро приходили въ силу, нужно, чтобы онѣ уже съ зимовки вышли не очень слабы, а для этого опять нужно, чтобы и осенью семьи шли въ зиму достаточно сильными. Необходимо, стало быть, чтобы самыя рои, т. е. молодыя семьи, были сильны. Чтобы сила въ ульѣ пребывала скоро, нужна хорошая матка, да и она должна находиться въ такомъ положеніи, чтобы могла нести много яицъ, то есть надо, чтобы съ ней было достаточно пчелъ и чтобы гнѣздо въ ульѣ было исправное. Надо еще, чтобы пчеламъ не приходилось

строить много вошины (ср. § 34) и чтобы онѣ не выводили безъ пользы цѣлую кучу трутней, на воспитаніе которыхъ потратится напрасну и медъ, и время (ср. § 23). Все это зависитъ больше или меньше отъ самаго хозяина, и здѣсь будетъ указано, какъ объ этомъ заботиться.

**Такъ ли поступаютъ у насъ простые пчеляки, какъ
нужно для большей доходности?**

55. Наши простые пасѣчники обыкновенно вовсе почти не заботятся о томъ, о чемъ было сейчасъ говорено; они выставляютъ весной ульи, вычистятъ ихъ, дадутъ, если необходимо, пчеламъ меду, а потомъ обыкновенно оставляютъ ихъ стоять безъ дальнѣйшихъ заботъ до роевой поры, и о томъ, что въ гнѣздѣ дѣлается, и знать не знаютъ. Въ иныхъ ульяхъ матки плохи, а хозяину это неизвѣстно, потому что онъ не видалъ, какая въ ульяхъ дѣтва; о перемѣнѣ матки и о томъ, сколько ей лѣтъ отъ роду, у него и рѣчи нѣтъ; старую лошадь—такъ ту онъ сбудетъ, и понимаетъ, что въ ней толку мало, а про матку—чего добраго—думаетъ, что на нее и смерти нѣтъ. Въ другихъ ульяхъ матка хороша, да за то пчелъ осталось отъ зимы такъ мало, что и хорошая матка не можетъ класть много яицъ, и улей поправляется медленно, потому что хозяинъ ничѣмъ не помогаетъ. Изъ иныхъ ульевъ еще, пожалуй, весной и пчелы слетятъ, либо отъ голода, либо отъ холода (ср. § 42). При такомъ распорядкѣ бываетъ толкъ отъ тѣхъ ульевъ только, которымъ посчастливилось выйти изъ омшанника достаточно сильными и у которыхъ случайно хорошая матка, а съ остальными ульями случается обыкновенно такъ, что они чуть-чуть поправятся къ главному взятку, и только себѣ успѣютъ собрать небольшой запасъ, а если же и усилятся пораньше, то все-таки начинаютъ роиться поздно—въ то время, когда надобно бы хлопотать о взяткѣ, а не объ роеніи, и выходить такъ, что есть отъ нихъ рои, а меду нѣтъ. Частенько и съ сильными семьями бываетъ, что онѣ роятся безъ умолку, тратя на это и время взятка, а хозяинъ, по незнанію, радуется тому, что роевъ много и не останавливаетъ роенія; оканчивается же дѣло тѣмъ, что и тутъ получается пчелъ много, а мало меду. Бываетъ еще и такъ, что семья не хочетъ роиться, а улей оказывается такъ малъ, что пчелы, усилившись, не помѣщаются въ немъ, и отъ тѣсноты да духоты, проводятъ время на-ружѣ, ничего не дѣлая.

Рои рѣдко выходятъ у насъ въ такой силѣ, какая нужна для того, чтобы семья составила хорошую; а какъ начнутъ пчелы роиться, то нашъ пчелякъ, который позаднѣе сажаетъ особо каждый рой, будь хоть онъ и маленькій. А воть-де проживетъ зиму, и на будущій годъ поправится. Глядишь — гдѣ бы изъ двухъ-трехъ роевъ сдѣлать одинъ надежный — ни изъ одного не выйдетъ толка, потому что каждый былъ малъ самъ по себѣ. Зиму онъ можетъ быть, и переживетъ, а весной нищій-нищимъ. Когда подойдетъ взятокъ, то у нашихъ пчеляковъ приходится пчеламъ строить много вошины, потому что низъ вырѣзывается каждый годъ, хотя бы въ немъ была одна сушь. Уже самая постройка вошины хозяину въ убытокъ (§ 34), да кромѣ того, вмѣсто вырѣзанной суши, пчелы построятъ непременно много трутневыхъ пластовъ и разведутъ трутней. Осенью, когда взятокъ кончился, наши пчеляки начинаютъ брать медъ у своихъ ульевъ, и въ это время зачастую оказывается, что въ ульѣ много сухихъ сотовъ, но мало меда. Мало его потому, что во время главнаго взятка соты были заняты дѣтвой; дѣтва эта ушла изъ улья въ рояхъ; пчелы роились поздно, а когда мѣсто опросталось, то уже и меда пчеламъ взять негдѣ. Да хоть даже и достаточно меда въ ульяхъ, но чтобы добраться до него при нашихъ порядкахъ, хозяину приходится вырѣзать вмѣстѣ и всю сухую вошину, на мѣсто которой пчеламъ на другой годъ опять приходится строить новую. Осенью нашъ пчелякъ знаетъ большей частью только замазать, да ухитить свои ульи, да много-много что замѣтить и сочтеть негодными тѣ пеньки, въ которыхъ вовсе нѣтъ матки, а съ какою маткою улей идетъ въ зиму, съ хорошей или дурной, онъ не знаетъ, и также не знаетъ, обыкновенно, великъ ли запасъ меда у пчелъ, потому что не смотритъ, что дѣлается внутри гнѣзда.

Зависимость между червленіемъ и сборомъ меда.

55^a. Чтобы поступать съ пчелами, зная что дѣлаешь и почему такъ дѣлаешь, — чтобы толково управлять хозяйствомъ пчелиныхъ семей и добиться главной цѣли, меду — надо ясно понимать какъ зависятъ другъ отъ друга матка и пчелы и какъ зависятъ всѣ онѣ отъ тепла и погоды.

Матка хлопочетъ только о томъ, чтобы нести яйца и нуждается для этого въ достаточномъ кормѣ и въ пустыхъ вычищенныхъ ячеечкахъ; молодыя пчелы заботятся обо всемъ домашнемъ порядкѣ, а ста-

рыя — о томъ, чтобы какъ можно больше собрать и принести въ улей. Съ весны кладка яицъ начинается, главное, на счетъ готовыхъ находящихся въ ульѣ запасовъ, а потомъ уже она поддерживается взяткомъ, какой есть въ полѣ и который зависитъ отъ погоды; взятокъ хорошъ — кладка идетъ сильно; взятокъ остановился — и кладка слабѣетъ. Но для того, чтобы взятокъ былъ семьѣ впрокъ, надо, чтобы въ семьѣ было довольно рабочихъ летныхъ пчелъ. Значить, хорошая сила и достаточные запасы въ ульѣ съ весны, съ самаго начала, очень важны.

Сначала, весной, отъ поѣданья запасовъ и отъ постройки новыхъ сотовъ, ставится все больше и больше мѣста для кладки яицъ, а при увеличеніи сбора пчелы и матку кормятъ сильнѣе; поэтому, по мѣрѣ того, какъ увеличивается взятокъ, дѣтвы въ ульѣ становится все больше и семья все увеличивается. Потомъ вступаетъ время, когда усиливающаяся летной пчелой семья, при увеличившемся взяткѣ, начинаетъ заливать медомъ всякое свободное мѣстечко, въ то время какъ большая часть пластовъ занята дѣтвой; маткѣ становится мало мѣста для кладки и тутъ наступаетъ роенье, послѣ котораго разумѣется заливанье медомъ ячей, вслѣдствіе убыли рабочей силы, идетъ уже медленнѣе и молодой маткѣ опять очищается мѣсто для кладки, потому что молодыя пчелки, выходясь, освобождаютъ ячейки, бывшія занятыми дѣтвой. Выходить такимъ образомъ вообще, что медъ и дѣтва спорять, борятся другъ съ другомъ; если пересилить выводъ дѣтвы, то медъ прибываетъ медленно и мало, потому что почти все, что вносится, уходитъ на кормъ; когда же медъ, т. е. сборъ, заберетъ силу, то червленье ограничивается убылью свободныхъ ячей, потому что онѣ тотчасъ заливаются медомъ, какъ только освободятся. Вотъ почему, если взятокъ былъ не очень силенъ, а пчелякъ въ дѣло не вступался, оказывается нерѣдко, что семьи къ концу взятка очень — даже черезчуръ — сильны мухой (пчелой), а меду мало; и наоборотъ — когда меду къ концу взятка въ ульяхъ много, то сила семей не очень велика (на вылетѣ пчелъ много растерялось, и тѣмъ больше, чѣмъ сильнѣе былъ вылетъ). Вотъ почему улей, сильный съ весны, бываетъ иной разъ, у неумѣющаго, не впрокъ: онъ изроивается, потому что червленье въ немъ забрало силу сначала, и меду не удаётся вовсе его пересилить.

Послѣ сказаннаго понятно, что роенье можетъ содѣйствовать червленью и что нерѣдко, отнимая у семьи пчелу летную, ослабляешь ее только на короткое время, а потомъ оказывается, что этотъ отъемъ

содѣйствовалъ усиленію семьи, потому что замедлилъ заливанье медомъ ячей и маткѣ стало больше мѣста для кладки яицъ.

Все это необходимо принимать въ расчетъ при распорядженіяхъ и работахъ съ пчелами.

В Е С Н А.

Выставка пчелъ изъ омшанника; ихъ облетъ. Первыя работы на пчельникѣ.

56. Во время выставки, пчелы поневолѣ будутъ обезпечены, и если тотчасъ послѣ выставки открыть летки, а ульи поставлены близко другъ отъ друга, то всѣ семьи вылетятъ разомъ, перемѣшаются, и много пчелъ не попадетъ въ свои ульи. Одни ульи отъ этого сильно ослабѣютъ, потеряютъ много пчелы, другіе усилятся чрезъ мѣру отъ налета чужихъ пчелъ. Кромѣ того, легко можетъ случиться, что, попавши въ чужіе ульи и встрѣтившись съ чужими матками, пчелы убьютъ ихъ, и не мало ульевъ обезматочатъ. Чтобы ничего такого не случилось, хорошо выносить пчелъ изъ омшанника передъ вечеромъ и оставить летки зарѣпеченными до ночи или до равняго утра. При такомъ распорядкѣ пчелы успѣютъ успокоиться, а на другой день не всѣ семьи начнутъ облетываться въ одно время: суматохи не будетъ и не будетъ налетовъ. Можно также утромъ выносить пчелъ не всѣхъ разомъ и ставить ульи подальше одинъ отъ другого, напр. чрезъ мѣсто, и тотчасъ открыть и дать облетѣться, а на другой день и въ слѣдующіе дни выставить остальныхъ пчелъ. Налетовъ при этомъ не будетъ, потому что одновременно облетывающіяся семьи будутъ находиться не близко одна къ другой. Для избѣженія налетовъ надо также выбирать тихую погоду; вѣтеръ сбиваетъ облетающихся пчелъ въ сторону и отъ этого происходятъ налеты.

Въ день облета пчелъ пчелякъ долженъ присматривать за ними. Если пчелы облетѣлись сразу и потомъ пошли за взяткомъ, то онѣ благополучны; если же онѣ начинаютъ бѣгать снаружи по улью, точно отыскивая что-нибудь, то надо думать, что въ ульѣ нѣтъ матки.

Какъ скоро пчелы облетѣлись, то нужно, въ хорошую погоду,

заглянуть во всё ульи, вычистить и вымести ихъ *) При этомъ оже можно распознать безматковъ; какъ скоро откроешь улей и подкуришь безматочныхъ пчелъ, то онѣ, вмѣсто того, чтобы вдругъ зашумѣть и потомъ затихнуть, начинаютъ выть и долго не перестаютъ. Само собой разумѣется, что надо похлопотать прежде всего объ неисправныхъ семьяхъ: если найдутся, при этомъ первомъ осмотрѣ, голодные семьи, то надо дать имъ *густаго* меда, разбавленного водою лишь на столько, чтобы разошлись крупинки, а всего лучше дать медъ въ прошлогоднихъ *печатныхъ* или, какъ называютъ ихъ, *забрушенныхъ* сотахъ. Давать медъ надобно заравъ отъ 5 до 10 ф., чтобы ужъ его достало на всю раннюю весну, пока нѣтъ взятка въ полѣ. Безмедныя семьи или такія, у которыхъ гнѣздо окажется почему либо совсѣмъ негоднымъ, напр. опачканнымъ, вслѣдствіе бывшаго у пчелъ поноса, могутъ быть тотчасъ же, не откладывая долге, въ первый теплый день, перегнаны на запасныя медки (ср. §§ 72, 73 и 76). Въ случаѣ недостатка меда можно давать пчеламъ густаго сахарнаго сиропа (*но не картофельную патоку*) или смоченнаго водою сахара. Сахаръ для пчелъ такъ-же хорошъ какъ и медъ, и даже имѣетъ то преимущество, что не привлекаетъ пчелъ воровъ, потому что не пахнетъ. По осмотрѣ, ульи должны быть закрыты, замазаны и устроены опять такъ, какъ были зимой, для того, чтобы было въ нихъ теплѣе (ср. § 49). Въ тѣхъ ульяхъ, въ которыхъ была заложена солома, вужно смѣнить зимовалую закладку на свѣжую.

Поправка безматочныхъ *силныхъ* семей можетъ быть произведена тѣмъ, что пчеламъ дается молодая дѣтва, для вывода матки; но о поправкѣ слабыхъ безматковъ *вовсе не стоитъ хлопотать* (см. § 58).

Послѣ перваго осмотра хорошо взвѣсить ульи. Если взвѣшиваніе вообще заведено на пчельникѣ и дѣлается ежегодно, то, зная прошлогодній, весенній и осенній вѣсъ улья и сравнивая съ нимъ теперешній, можно судить о количествѣ запасовъ въ ульѣ (см. § 74).

Весенній кормъ мукою. Присмотръ за воровствомъ.

57. Во время выставки и вскорѣ послѣ нея, въ полѣ не всегда бываетъ цвѣтовъ достаточно для того, чтобы пчелы могли нести въ

*) Выметанный соръ надо не бросать, а разсмотрѣть его внимательно у каждаго улья; по тому, что въ сору окажется, можно судить о состояніи семьи. Послѣ соръ надо отсыять, чтобы отдѣлать находящіяся въ немъ медкія соринки воска.

улей цвѣтня вдоволь, а между тѣмъ хлѣбина для нихъ тутъ необходима, потому что нужна для воспитанія дѣтвы. Поэтому весной можно пробовать кормить пчелъ мукою. Если пчеламъ достаточно корму и на цвѣтахъ, то онѣ муки не возьмутъ; въ случаѣ же недостатка цвѣточной пыли, пчелы начнутъ нести мучную обножку и гораздо скорѣе придутъ въ силу. Если въ погибшихъ за зиму (*унамыгъ*) ульяхъ найдется хорошая, не заплѣневѣлая хлѣбина, то и ее не надо бросать, а дать пчеламъ; она будетъ очень для нихъ полезна. Для корма мукою употребляютъ несѣянную муку овсяную, гречишную или ржаную. Сначала надо поставить на пчельникѣ, въ теплое время, не очень близко отъ ульевъ, чашку съ теплою сытою и дать пчеламъ собираться къ ней. Когда онѣ начнутъ брать сыту, то около нея поставить и муку. Всего лучше набить муку въ сухіе соты и помѣстить ихъ, вмѣстѣ съ сытою, или въ какомъ-нибудь ящикѣ, открытомъ сбоку, или подъ крышкой, такъ чтобы мука была защищена отъ дождя. Вмѣсто муки можно употреблять настоящій цвѣтень, собирая для этого и высушивая сережки орѣшника, который цвѣтеть, какъ извѣстно, очень ранней весной и который легко заставить распуститься въ комнатѣ, если поставить прутья въ воду. Собранный цвѣтень надо просѣять. Когда пчелы начали брать муку или когда пчелякъ видятъ, что онѣ въ муку не нуждаются, то сыту, поставленную сначала, надо немедленно убрать. Кормленіе сытою въ раннюю весну не только не нужно, но даже вредно: отъ него пчелы начинаютъ много вылетать изъ ульевъ въ поле, гдѣ почти еще нечего взять, а чѣмъ больше пчель вылетаетъ, тѣмъ больше ихъ теряется, и ульи слабѣютъ. Во время кормленія мукою, и во всю весну, пока не открылся взятокъ, надо строго наблюдать, чтобы не началось на пчельникѣ воровство, и для этого у cadaго улья имѣть открытымъ только одинъ летокъ, да и тотъ не широко (ср. § 75).

Подробный весенній осмотръ гнѣзда. Качество матки. Безматки весною. Клочень и гнилецъ.

58. Подробный весенній осмотръ ульевъ долженъ быть сдѣланъ когда стало потеплѣе и уже начинается небольшой взятокъ, примерно — когда разцвѣтутъ ивы (вербы). До этого еще, осматривая пчель при выставкѣ и глядя какъ онѣ летаютъ, пчелякъ обыкновенно замѣтитъ благополучны ли онѣ, съ маткой ли и т. п., а теперь въ хорошій день онъ долженъ открыть улей вполне. Надо вынуть

всѣ должеи и разсмотрѣть все подробно: какое гнѣздо, сухо-ли оно, не старо-ли, не холодно-ли, судя по силѣ; нѣтъ ли въ немъ клочья или гнильца; достаточно-ли меду; есть-ли трутневая вощина, которую придется удалить и. главное, какая въ ульѣ дѣтва, т. е. хороша-ли матка и не придется-ли ее смѣнить лѣтомъ? (ср. § 6). Все замѣченное нужно, для памяти, записать или отмѣтить какимъ-нибудь значкомъ хоть на самомъ пенекѣ, а что можно, то исправить сейчасъ. Въ разборныхъ пенкахъ этотъ подробный осмотръ дѣлать легко, вынимая соты. Въ неразборныхъ ульяхъ приходится довольствоваться наружнымъ видомъ гнѣзда; если же есть подозрѣнiе, что въ ульѣ не все благополучно, и если нужно непремѣнно увидѣть дѣтву, то надо вырѣзать изъ гнѣзда осторожно кусокъ сота, а послѣ опять его вставить на мѣсто. Въ улучшенныхъ дуплянкахъ и улучшенныхъ пенкахъ можно, подрѣзавши одинъ сотъ въ срединѣ гнѣзда, особымъ длиннымъ ножомъ, вынуть его вверхъ вмѣстѣ съ планкой, а если средний сортъ въ рамкѣ, то еще легче вынуть и осмотрѣть его. Если улей оказывается весной безъ матки, или если при осмотрѣ видно, что матка очень плоха, а семья слаба и нельзя надѣяться, чтобы она, оставшись съ этой маткой, могла поправиться, то самое лучшее уничтожить этотъ улей совсѣмъ, употребивъ изъ него пчелъ на усиленiе одного или нѣсколькихъ слабыхъ ульевъ, имѣющихъ хорошихъ матокъ. Хотя безматочный улей и можетъ быть поправленъ выводомъ свищевой матки, если ему дать дѣтву (см. §§ 10 и 56), но весной это большей частью бываетъ не выгодно; покаместъ матка выведется, семья совсѣмъ ослабѣетъ, пчелы по немногу растеряются; а тѣ же пчелы, посаженные въ другой улей, имѣющiй хорошую матку, усиливать въ немъ кладку яицъ, и пчеляку будетъ выгоднѣе сдѣлать потомъ рой, замѣнивъ уничтоженнаго улья.

При весенней разборкѣ гнѣзда не мѣшаетъ запереть матку въ клѣточку, заклеенную воскомъ, и дать ее выпустить самимъ пчеламъ; иначе бываетъ, что пчелы, послѣ разборки, не узнаютъ своей матки, нападаютъ на нее, окружаютъ клубомъ и убиваютъ.

Нижнее дно улья, полъ или *пята*, надо чистить весной, пока пчелы не пришли въ хорошую силу, по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю. Эта предосторожность необходима для того, чтобы не завелся клочень или не набрались въ улей муравьи.

Клочнемъ или *мотыльницей* называются гусеницы или червяки, которые заводятся въ ульяхъ изъ яицъ особыхъ бабочекъ изъ разряда моли. Червяки эти, изъ которыхъ послѣ выводятся небольшiя сѣренькиа бабочки, хорошо извѣстны каждому пчеляку; они про-

ѣдають въ вощинѣ ходы и засновываютъ ихъ паутиной. Червяки и бабочки бываютъ двухъ главныхъ родовъ: одинъ сортъ гораздо крупнѣе другаго. Допустить клочья погубить улей только одинъ неразвивый пчелякъ.

Гнилецъ — самая опасная болѣзнь пчелиныхъ семействъ — состоитъ въ томъ, что умираетъ и портится дѣтва. При слабомъ гнильцѣ гибнуть обыкновенно только непечатные червячки, а при сильномъ начинается умирать и печатная дѣтва. Семьи, больныя гнильдомъ, начинаютъ слабѣть и плохо ходить въ поле; когда же гнилецъ становится силенъ, то изъ летка слышенъ особый вонючій запахъ, похожій на запахъ дурнаго столярнаго клея. На пятѣ гнильцовыхъ ульевъ можно замѣтить особыя буро-черныя соринки, похожія на сѣмяна нѣкоторыхъ растений или на толстыя чешуйки. Соринки эти происходятъ отъ того, что умершая и сгнившая дѣтва засыхаетъ въ ячейкѣ, и пчелы ее оттуда выбрасываютъ, а покаместъ умершій червячокъ не высохъ, то пчелы его выкинуть не умѣютъ. Осматривая гнѣздо, легко узнать гнилецъ. Первымъ признакомъ его служитъ то, что и при хорошей маткѣ дѣтва не сплошная, а неправильно перемѣшаны въ пластѣ яички и червяки всѣхъ возрастовъ. Посмотрѣвши пристальнѣе обыкновенно увидишь, что въ разныхъ мѣстахъ пласта нѣкоторые изъ червячковъ умерли и сдѣлались желтоватыми, и около нихъ нѣтъ корма, молочка, въ которомъ они обыкновенно лежатъ; нѣкоторые же червячки сгнили и превратились въ буроватую, тягучую и вонючую жижу, которая пристала къ нижнему боку ячейки. По мѣрѣ усиленія болѣзни, умершихъ и сгнившихъ червячковъ все становится больше и появляются печатныя ячейки, въ которыхъ червяки тоже умерли. Ячейки эти легко узнать по виду: крышечки на нихъ становятся впалыми и часто на крышечкѣ бываетъ видна скважинка. Вскрывъ ячейку, найдешь въ ней тоже вонючую гниль. Если гнильцовый улей предоставить самому себѣ, то онъ слабѣетъ больше и больше, и наконецъ непременно изводится, прохворавъ годъ или два, а отъ него между тѣмъ заражаются и другія семьи, и наконецъ почти вся пасѣка переведется навѣрно, потому что гнилецъ сильно прилипчивъ. Поэтому надо какъ только замѣтишь гнилецъ, прилпяться за леченіе больныхъ семействъ и строго наблюдать за остальными, чтобы не просмотрѣть, если появится болѣзнь въ какомъ-нибудь и изъ нихъ. Необходимо увести больныя семьи за нѣсколько верстъ въ удаленное отъ всякихъ пасѣкъ мѣсто, и начать съ того, что отобрать отъ нихъ матокъ, а мѣста, гдѣ онѣ стояли, посыпать известкой. Такъ какъ болѣзнь гнѣздится въ червѣ, то, по удале-

ни матки, когда новой дѣтвы не выводится, гнилецъ ослабѣваетъ и даже иногда, если не былъ силенъ, совсѣмъ проходить—особенно, если уменьшить гнѣздо. Отнятыхъ матокъ можно употребить для дѣланія на нихъ искусственныхъ роевъ—ссычаконъ (§ 70), набравъ для этого пчелъ изъ здоровыхъ ульевъ. Одна матка, посаженная къ здоровымъ пчеламъ, обыкновенно не занесетъ съ собой болѣзни, а если оказывается, что болѣзнь маткой заносится, то матку эту придется уничтожить. Гнильцовыя семьи, потерявъ матокъ, принимаются за выводъ свищевыхъ, а между тѣмъ, дѣтва, которая въ нихъ уцѣлѣла, успѣетъ вывести и не потеряется даромъ. Какъ только свищевыя матки въ гнильцовыхъ ульяхъ вывелись, то всего лучше выгнать изъ нихъ всѣхъ пчелъ вмѣстѣ съ маткой въ роевню, а гнѣздо выломать и уничтожить: вощину перетопить немедленно на воскъ или, по крайней мѣрѣ, положить въ кипятокъ и смять, а медъ взять для своего употребленія, но отнюдь не давать ни того, ни другаго здоровымъ семьямъ. Если больныя семьи увезти съ пасѣки некуда, то лучше и не начинать съ ними ничего, а просто прямо уничтожить ихъ, закуривши сѣрой пчелъ. Опротавный улей надо выскоблить, вымыть сначала крѣпкимъ щелокомъ, настоящимъ на золѣ и известкѣ, а потомъ чистой водой и прокурить нѣсколько разъ горючей сѣрой. Даже такой вычищенный улей лучше оставить пустымъ до слѣдующаго года. При всѣхъ этихъ работахъ надо очень остерегаться, чтобы нѣсколько пчелъ изъ больнаго улья не попало въ здоровые, или чтобы пчелы изъ здоровыхъ ульевъ не набрали гнильцоваго меда и не занесли къ себѣ заразы. Идя отъ больныхъ пчелъ къ здоровымъ, надо вымыть руки, переодѣться и не работать послѣ гнильцовыхъ однимъ и тѣмъ жъ инструментомъ—пожемъ или перомъ и т. п.—въ здоровыхъ ульяхъ. Пчелъ больной семьи, выгнанныхъ въ роевню, надо продержатъ въ ней дня четыре или пять. Сначала должно оставить ихъ безъ корма, до тѣхъ поръ, пока сдѣлается замѣтнымъ, что пчелы начинаютъ слабѣть отъ голода, падать, а потомъ подкармливать понемногу густой сытой изъ хорошаго меда, съ прибавкой такъ-называемой *салициловой* кислоты (см. слѣд. §). Выдержавъ пчелъ съ маткой, надо посадить ихъ въ новый, чистый, навощенный улей и оставить заводитъ новое гнѣздо или дать гнѣздо готовое, при чемъ у семьи не должно быть лишняго мѣста. Если семья слаба, то надо подсилить ее значительно, для чего можно соединять вмѣстѣ гнильцовыя семьи. Улей этотъ отнюдь не ставить на то мѣсто, гдѣ была больная семья, а оставить въ этотъ годъ въ отдаленномъ отъ пасѣки мѣстѣ; роевню же, въ которой сидѣла больная семья, вычи-

стить и вымыть. Этимъ способомъ, если пчелакъ внимателенъ и не лѣнивъ, удастся избавиться отъ гнильца и спасти пасѣку.

Отъ гнильца легче предохраниться, чѣмъ устранить его, если онъ уже завелся. Поэтому каждый честный пчелакъ, у котораго на пасѣкѣ оказался, по несчастію, гнилецъ, долженъ не скрывать этого, а напротивъ, тотчасъ сказать сосѣднимъ пчелыкамъ.

Отчего гнилецъ заводится, и можно-ли его лечить, не уничтожая больныхъ семействъ?

58. Гнилецъ происходитъ отъ чрезвычайно мелкихъ, невидимыхъ простому глазу, но видимыхъ подѣ микроскопомъ, грибковъ, которые миллионами размножаются въ больной и мертвой червѣ. Сѣмяна этихъ грибковъ находятся въ воздухѣ, но если ихъ немного, то здоровыя сильныя семьи сами съ ними справляются; когда же грибки осіають пчелъ, то и происходитъ гнилецъ. Все, что ослабляетъ пчелъ или благоприятствуетъ разростанію грибковъ, можетъ причинить гнилецъ. Таковы напр.: малочисленность мухи въ семьѣ, дурной медъ или кормъ, недостаточная или плохая выкормка дѣтвы пчелой, застуживаніе червы, неосторожное подкармливаніе семействъ, вызывающее несоразмѣрный съ количествомъ пчелы въ ульѣ закладъ червы, излишнее дробленіе силы отводками и т. п.

Оказавшійся на пасѣкѣ гнилецъ можно лечить и не уничтожая гнильцовыхъ семействъ, но это очень хлопотливо и требуетъ большой аккуратности и вниманія. Для леченія могутъ служить два вещества. „салициловая кислота“ и „тимолъ“ *). Первая употребляется и наружно, въ видѣ обкуриванья, и внутрь, а тимоломъ только обкуриваютъ пчелъ. На одинъ разъ салициловой кислоты берется $\frac{1}{6}$ или $\frac{1}{8}$ -я золотника и она употребляется въ сухомъ видѣ, а тимола берется на разъ около $\frac{1}{10}$ золотника и съ пол-ложки воды. То или другое лекарство кладется на металлическую чашечку и чашечка ставится надъ спиртовой лампочкой съ маленькимъ огнемъ, такъ, чтобы лекарство понемногу испарялось. Все это ставится въ улей, внизъ, причеиъ съ боковъ и сверху надо все прикрыть желѣзной сѣткой, чтобы пчелы не попадали ни на огонь, ни на горячую чашечку. Улей

*) Оба они продаются въ матеріальныхъ лавкахъ и въ аптекахъ. Салициловая кислота стоитъ при покупкѣ фунтами руб. 4—5 за фунтъ; тимолъ гораздо дороже, но его и требуется меньше.

при этомъ закрывается, но *летки остаются открытыми*. Обкуривать надо сначала два черезъ два, а потомъ рѣже—разъ въ нѣдѣлю и наконецъ разъ въ двѣ недѣли или въ мѣсяць. Это надо продолжать цѣлое лѣто и повторить опять весной нѣсколько разъ. Вообще, если ужъ приходится бояться гнильца или онъ былъ, но прошелъ, то не лишнее обкуривать всѣ семьи, по крайней мѣрѣ разъ весной и разъ осенью.

Рядомъ съ обкуриваньемъ должно идти непремѣнно внутреннее леченіе салициловой кислотой, которой берется четверть золотника на 1 фунтъ хорошаго меда или сахара и на 1 $\frac{1}{2}$ ф. воды. Все это распускается надъ огнемъ и пчелъ подкармливаютъ такъ же часто, какъ обкуриваютъ. Подкармливанье салициловой кислотой вообще слѣдуетъ употреблять время отъ времени весной и на здоровыхъ пчельникахъ. Это не вредитъ, а предохраняетъ отъ гнильца.

Если гнилецъ на насѣвѣ уже былъ, то надо долго потомъ внимательно наблюдать за семьями, — болѣзнь легко опять можетъ возникнуть; сначала появится кое-гдѣ гнилая ячейка, а потомъ гнилецъ непремѣнно усилится. Вообще, если найдешь въ гнѣздѣ *хоть одну* ячейку съ *настоящимъ* гнильцомъ, то уже *нечего надѣяться*, что болѣзнь пройдетъ сама собой, безъ леченья.

Увеличеніе силы въ ульяхъ. Кормъ сытою для прибавки силы „на черву“. Весенняя подсилка. Перевозка ульевъ.

59. Такъ какъ отъ достаточной силы семействъ зависятъ и рой, и медъ, составляющіе весь доходъ съ пчельника, то пчеляку надо весной хлопотать всѣми мѣрами, чтобы его ульи усиливались скорѣе, то-есть — чтобы выводилось пчелы какъ можно больше, а терялось какъ можно меньше. Для этого надо, во-первыхъ, чтобы въ ульяхъ было тепло. Ульи разборные, которые были на зиму застланы соломой, сѣномъ, кошмой и т. п., должны оставаться застланными и во всю весну смѣненной свѣжей застилкой. У слабыхъ семей слѣдуетъ, если можно (напримѣръ, въ разборныхъ ульяхъ), уменьшить гнѣздо для большаго тепла. Для этого стоитъ только *внунуть* нѣсколько рамокъ — больше или меньше, смотря по количеству пчелъ — и приставить вставную раму или доску къ оставшимся въ ульѣ рамкамъ. Позже, по мѣрѣ того, какъ сила будетъ прибывать, гнѣздо въ такомъ ульѣ надо будетъ увеличивать постепенно. Чтобы пчелы

терялись меньше, надо чтобы онѣ не вылетали весной понапрасну, когда нѣтъ взятка и когда холодно или вѣтрено, хотя солнце и свѣтитъ ярко. Чтобы свѣтъ не выманивалъ пчелъ, и онѣ въ полѣ не терялись, не цѣпенѣли, надо въ холодные дни заслонять летки чѣмънибудь, такъ чтобы пчелы видѣли меньше свѣта, напр. прислонять къ нимъ наискось доски. Не годится также рано весной кормить пчелъ часто или кормить жидкой сытою. Подкормка всегда выманиваетъ ихъ въ поле, а тамъ-то онѣ и гибнутъ. Неумѣлымъ, безтолковымъ подкармливаніемъ можно обезсилить и сгубить пасѣку вмѣсто того, чтобы, увелить силу въ ульяхъ.

Хотя раннее кормленіе сытою и вредно, но попозже, когда придетъ время, оно становится чрезвычайно полезнымъ и нужнымъ для увеличенія силы, если въ полѣ взятка мало. Это время наступаетъ у насъ, примѣрно, въ началѣ или около половины мая, а вообще говоря—за *пять* недѣль до начала роевой поры. Тутъ надо кормить пчелъ жидкою сытою (на стаканъ меда два стакана воды) и притомъ кормить всѣ семьи безъ разбора—и тѣ, у которыхъ много меда, и тѣ, у которыхъ его мало. Хорошо прибавлять къ корму салициловой кислоты, примѣрно съ большую горошину на стаканъ сыты. Это кормленіе дѣйствуетъ на пчелъ такъ-же, какъ хорошій взяткъ, и назначается для того, чтобы матка клала больше яицъ и, значитъ, скорѣе умножалась сила въ ульяхъ (ср. § 5). Очень полезно время отъ времени въ теченіи весны подкармливать пчелъ яйцами или молокомъ или тѣмъ и другимъ порознь. Для кормленія яйцами, сырыя курицыя яйца, бѣлокъ и желтокъ, хорошенъко размѣшиваютъ, пленны отдѣляются, и такая жижа отъ 10 яицъ смѣшивается съ 2 фунтами распущеннаго съ полфунтомъ воды меда или сахара. Такую сыту пчелы берутъ жадно, если нуждаются въ ней, а когда она имъ ненужна, то онѣ начинаютъ брать ее плохо, между тѣмъ какъ сыту безъ яицъ продолжаютъ брать хорошо. Молочный кормъ готовится, распуская фунтъ сахара въ 2-хъ фунтахъ свѣжаго теплаго молока, съ прибавкой $\frac{1}{4}$ золотника салициловой кислоты, которая не только полезна пчеламъ, но и предохраняетъ молочный кормъ отъ свертыванія. Сахаръ—такъ какъ онъ не имѣетъ запаха и не привлекаетъ пчелъ-воровъ—можно подставлять въ ульи и днемъ, между тѣмъ какъ медовый кормъ дается вечеромъ и на ночь. Кромѣ того, при употребленіи молока, сахаръ и потому удобнѣе, что отъ меда молоко легко свертывается: медъ нельзя распускать въ молоко подогрѣвая, а надо распустить особо съ ложкой воды, остудить и чуть теплый смѣшивать съ молокомъ. Яицъ можно считать на кругъ по одному на

каждые 2 улья, а молочного корма примѣрно по стакаву на улей. Въ нелетную погоду лучше давать молочный кормъ, потому что онъ меньше яичнаго побуждаетъ пчелъ къ вылету, если же погода очень неблагопріятна, то слѣдуетъ прекращать на время всякое кормленіе „на черву“.

При кормленіи яйцами и молокомъ слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобы у семействъ былъ въ ульѣ медовый запасъ, чтобы имъ не приходилось ѣсть поневолю яичный или молочный кормъ больше того, чѣмъ сколько имъ хотѣлось бы. Благоразумное кормленіе яйцами и молокомъ замѣняетъ цвѣтень и очень способствуетъ усиленію и здоровью семей.

Само собой разумѣется, что никакого кормленія не нужно, если пчелы сами несутъ себѣ столько корма, что дѣтва прибываетъ какъ слѣдуетъ, достаточно быстро. Въ тѣ дни, когда въ полѣ хорошій взятокъ, можно также не давать корму, за то въ каждый день, когда хорошаго взятка нѣтъ, надо непремѣнно давать жидкую сыту всѣмъ ульямъ безъ исключенія. Давать кормъ можно или особо въ каждый улей (особенно, слабымъ ульямъ), или, если нѣтъ вблизи чужаго пчельника, то всѣмъ пчеламъ вмѣстѣ. Если всѣхъ пчелъ кормить вмѣстѣ, то надо ставить чашку съ сытою недалеко отъ ульевъ, въ сторонѣ, шаговъ на 50—70, —для того, чтобы на пчельникѣ не началось воровство. Жалѣть меду или сахару для корма не слѣдуетъ; медъ съ излишкомъ воротится къ хозяину, потому что прибудетъ пчелъ, которыя либо наносятъ новаго меда, либо дадутъ роевъ. Круглымъ счетомъ можно искормить за весну 3—4 фунта меда на каждый улей.

Впрочемъ, если въ ульѣ мало пчелъ съ весны, то какъ бы ихъ ни кормили и ни держали тепло, но матка все таки будетъ мало класть яицъ, потому что мало пчелъ на сотахъ, и семья будетъ поправляться тихо. Поэтому еще необходимо нужно подсиливать слабыя семьи, какъ скоро это будетъ возможно. Если съ весны окажутся на пчельникѣ безматки или ульи съ негодными матками, то пчела изъ нихъ, какъ было сказано, будетъ употреблена на подсилку слабыхъ ульевъ, имѣющихъ хорошихъ матокъ. Чтобы подсаженные пчелы не воротились домой, подсиленный улей можно увезти на другое мѣсто, за 2—3 версты, и если не хотятъ его о тавить тамъ вовсе, то можно, недѣли череъ двѣ, опять взять его обратно. Если слабый улей стоитъ р-домъ съ тѣмъ улемъ, изъ котораго взяты пчелы, то можно его оставить на томъ же пчельникѣ. Въ этомъ случаѣ пенекъ, изъ котораго взяты пчелы, должно убрать вовсе, а тотъ пенекъ, въ ко-

торый ихъ посадили, надо поставить на серединѣ, между его старымъ мѣстомъ и мѣстомъ убраннаго пенька. Это будетъ самая ранняя подсилка, посредствомъ соединенія ульевъ. Позже, когда лучшія семьи начнутъ приходить въ значительную силу, нужно подсилывать и остальные слабые ульи, и стараться всѣми средствами, чтобы къ половинѣ юня слабыхъ ульевъ не было на пчельникѣ вовсе. Подсилывать въ разборныхъ ульяхъ можно или дѣтвой, или пчелой, а въ простыхъ ульяхъ — только пчелой. Подсилываютъ дѣтвой такъ, что ставятъ въ улей, изъ другихъ сильныхъ разборныхъ ульевъ, пласти съ зрѣлой печатной дѣтвой безъ пчелъ (которыя могли бы завести драку и которыя всѣ сметаются въ свой улей, — ср. § 29), а сильнымъ, взаменъ этихъ взятыхъ пластовъ, даютъ пласти суши. При этомъ надо наблюдать, чтобы дѣтвы было дано въ мѣру, чтобы муха подсиливаемого улья могла обѣсть, покрыть ее. Подсилку пчелой можно сдѣлать различно: если пчела для подсилки собрана всякая, изъ разныхъ ульевъ, то ее можно подсаживать не иначе, какъ на другомъ пчельникѣ, но если взять для подсилки одну молодую нелетную пчелу, то нѣтъ необходимости перевозить ее. Если пчелу можно взять изъ такого сильнаго улья, который стоитъ рядомъ съ тѣмъ слабымъ пенькомъ, въ который надо пчелу подсадить, то достаточно разставить эти ульи на пол-года (см. § 31). Можно также мѣнять ульи мѣстами, ставить слабый на мѣсто сильнаго, а сильный — на мѣсто слабого (ср. § 38), или, еще лучше, выгнать обоихъ и посадить сильнаго на заносъ слабого, а слабого — на заносъ сильнаго. При подсилкѣ надо подсаживать пчелъ сразу побольше. Если въ слабый улей подсаживать пчелъ нѣсколько разъ, но все по немногу, то почти не будетъ замѣтно увеличенія силы, потому что пчела все будетъ теряться исподоволь. То же самое количество пчелы, если дать ее слабому улью всю сразу, усилить его значительно, и матка тотчасъ увеличить кладку яицъ.

Можетъ показаться, что въ какомъ бы ульѣ пчела ни сидѣла, она сдѣлаетъ въ пользу хозяина одну и ту же работу. Но такой расчетъ невѣренъ. Въ сильномъ ульѣ, хотя и убудетъ пчелы, но матка все-таки будетъ класть яицъ не меньше, а въ слабомъ ульѣ, въ которомъ матка, за недостаткомъ пчелы, клала яицъ мало, кладка усилится значительно вслѣдствіе прибавки пчелъ, и улей начнетъ быстро поправляться. Нечего бояться также, что отъ отбора пчелъ или отъ перестановки сильный улей ослабѣетъ: при перестановкѣ съ него сойдетъ одна летная пчела, а въ немъ постоянно прибываетъ молодежь, и онъ чрезъ нѣсколько дней опять будетъ въ прежней силѣ.

Но только, въ первые 3—4 дня послѣ перестановки, надо ему подставлять жидкой сыты (см. § 33).

Въ различныхъ случаяхъ, а также при подсилкѣ, нерѣдко приходится, какъ сказано, перевозить ульи съ одного пчельника на другой. Это нужно дѣлать съ большой осторожностью, для того, чтобы не изломалось и не обрушилось гнѣздо. Въ жаркое время перевозить пчелъ можно только ночью; передъ перевозкой должно заранѣе открыть должен, для того, чтобы въ ульѣ было прохладнѣе и гнѣздо сдѣлалось тверже; на время перевозки должен закрывать не надо, а нужно или зарѣшетить улей металлической сѣткой, или завязать рѣдиной. При перевозкѣ, дуплянки и вообще всѣ стояки кладутся бокомъ, а лежаки, сводчаки и проч. ставятся головой внизъ. Подъ ульи кладется мягкая подстилка и наблюдается, чтобы пласты приходились всегда къ землѣ ребромъ, отвѣсно, а не плашмя. Чѣмъ моложе гнѣздо, чѣмъ больше въ немъ запасовъ и чѣмъ сильнѣе улей, тѣмъ осторожнѣе надо быть при перевозкѣ. Тронувшись съ мѣста, надо ѣхать медленно, а чрезъ нѣсколько минутъ остановиться и постоять, подождать немного, чтобы пчелы успокоились, опомнились и, такъ сказать, привыкли къ своему положенію.

Если въ ульѣ, не смотря на обиліе корма, дѣтвы маловато и пчелы сидятъ густо, не расходясь по гнѣзду на столько какъ можно бы желать, и отъ этого кладка яицъ идетъ недостаточно сильно, то стоять только между пластинами, уже занесенными дѣтвой, въ средину гнѣзда вставить пустые пластины суши въ перемежку съ занесенными. Это можно назвать „*растягиваніемъ*“ гнѣзда.

Избѣжаніе трутневой поповеи.

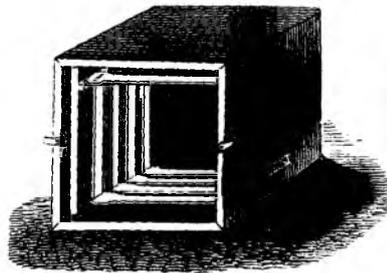
60. По мѣрѣ увеличенія взятка, пчелы становятся сытѣе, и наконецъ начинаютъ строить новые соты—*тянутъ поповку*. Въ это время пчелякъ долженъ наблюдать за тѣмъ, чтобы пчелы почти не строили сотовъ трутневыхъ. Всего лучше, какъ скоро это будетъ замѣчено, подставлять пчеламъ готовую *пчелиную* суши, такъ, чтобы пчелы тянули поповеи мало. Лучше если пластины этой суши неполнѣ достроены, чтобы пчеламъ все-таки приходилось немного строить (ср. § 24). Хорошо также подставлять искусственную вошину съ *началами стѣнокъ ячеекъ* (ср. § 50). Подстановка ея хороша тѣмъ, что она совершенно устраняетъ постройку трутневой вошины и тѣмъ, что пчеламъ приходится ее достраивать, а когда пчелы строятъ, то

онѣ бываютъ вообще гораздо прилежнѣе. Въ разборныхъ ульяхъ все это легко сдѣлать, а въ простыхъ ульяхъ—хотя оно и труднѣе—можно также подклеивать готовую *пчелиную* сушь къ нижней части гнѣзда. Подставляемая сушь ровно обрѣзывается и приващивается такъ, чтобы приклеилась или къ соту въ ульѣ, или къ стѣнкѣ улья, а если можно, то къ тому и другому. При этомъ, также какъ и при наващиваніи ульевъ, необходимо наблюдать, чтобы ячейки открытымъ концемъ направлены были вверхъ (ср. § 50). Въ это время пора вырѣзать въ гнѣздахъ трутневую сушь, замѣченную при подробномъ весеннемъ осмотрѣ, и вклеить вмѣсто нея пчелиную вошину.

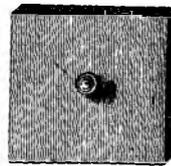
Искусственную вошину въ разборныхъ ульяхъ ставятъ не съ наружнаго края, а въ средину гнѣзда, вынувши для этого оттуда пластъ и переставивши его ближе къ наружѣ, но не на самый край.

Искусственный выводъ матокъ.

61. Вслѣдъ за поновкой начинаетъ показываться въ ульяхъ трутневая дѣтва, и въ это время (у насъ—обыкновенно около половины мая) пора приниматься за искусственный выводъ матокъ. Всякому пчеляку слѣдовало бы это дѣлать непремѣнно. Матки всегда ему пригодятся, или для замѣны ими старыхъ негодныхъ матокъ, или для дѣланія на нихъ искусственныхъ роевъ. Искусственный выводъ



Улейкъ для вывода матокъ.



Должечъ къ нему.

запасныхъ матокъ всегда легче возможенъ тамъ, гдѣ есть разборные ульи съ линейками или рамками. Если же такихъ ульевъ на пчельникѣ и нѣтъ, то все-таки улейки, въ которыхъ будутъ выводиться матки, должны быть сдѣланы съ рамками или съ линейками, къ которымъ приващиваются соты. Улейки для вывода запасныхъ матокъ

дѣлаются изъ досокъ, пальца въ два толщиною. Ширина улейка должна отвѣчать размѣру рамокъ или линеекъ: глубина дѣлается такая, чтобы въ улеекъ ставилось рамки *четыре* или *пять*, а высота должна быть такова, чтобы внизу, подъ рамками, оставалось еще до дна свободнаго мѣста вершокъ. Значить, улейки должны имѣть понутри слѣдующіе размѣры: ширина 5 вершковъ, глубина $3\frac{1}{2}$ или $4\frac{1}{4}$ вершка (считая $\frac{1}{2}$ вершка на втулку), ширина 5 вершковъ. Спереди во всю величину улейка, дѣлается втулка (должее). Можно также дѣлать эти улейки изъ соломы или устраивать ихъ на манеръ сводчака (ср. § 47). Въ каждый улеекъ ставится сначала одинъ сотъ съ медомъ, потомъ — сотъ съ *молодою* дѣтвой и яйцами, или сотъ, въ который врѣзывается кусокъ сота съ молодою дѣтвой; наконецъ, спереди ставятся еще два пласта суши. Для того, чтобы пчеламъ ловко было закладывать маточки, надо стараться, чтобы ячейки съ маленькими, только-что выклюнувшимися червячками и яйцами приходились на нижнемъ краю сота или врѣзаннаго куска, и чтобы этотъ край лежалъ свободно. Для этого сотъ можно подрѣзать или вырѣзать на немъ отверстіе. Между тѣмъ заранѣе, отъ сильныхъ ульевъ, набираютъ пчелъ преимущественно молодыхъ — больше или меньше, смотря потому, сколько заготавливается улейковъ. Какъ только улейки снабжены сотами, то въ каждый изъ нихъ — ничуть не медля, чтобы дѣтва не остыла — сажаютъ набранныхъ пчелъ по хорошей пригоршнѣ въ каждый улеекъ. Улейки потомъ запираются на глухо, летою зарѣшечивается металлическою сѣткой, и улейки ставятся въ совершенно-темное, но не холодное мѣсто, гдѣ ихъ ничто не должно беспокоить и гдѣ они остаются сутки 3—4. Потомъ улейки передъ вечеромъ выставляются на мѣста и у нихъ открываются летки; пчелы каждаго улейка облетятся, обзаведутся своимъ хозяйствомъ и выведутъ себѣ матку. Пчелъ для посадки въ улейки удобнѣе брать съ отдаленнаго пчельника, но можно также взять ихъ и съ той самой пасѣки, на которой улейки поставятся, но только надо въ такомъ случаѣ сдѣлать эти отводки гораздо сильнѣе, потому что, по выставкѣ улейковъ, уйдетъ изъ нихъ вся старая летная пчела и останется только молодая. Въ каждомъ улейкѣ пчелы обыкновенно въ первые же дни устраиваютъ по нѣскольку свищевыхъ маточниковъ. При самой выставкѣ наружу и потомъ, по меньшей мѣрѣ черезъ день, пчелякъ долженъ осматривать улейки, чтобы всегда знать, что въ нихъ дѣлается. Если, на примѣръ, окажется, что въ одномъ улейкѣ маточникъ сгибъ или дѣтва испортилась, то ему тотчасъ же должно дать или дѣтвы, или готовый маточникъ, изъ котораго-нибудь дру-

гаго улейка, заложившаго болѣе одного маточника. Словомъ, вообще надо наблюдать, чтобы каждый изъ улейковъ благополучно вывелъ себѣ свищевую матку. Нерѣдко, для вывода свищевыхъ матокъ, пчелы выбираютъ червячковъ уже взрослыхъ, и тогда матки выходятъ плохія (ср. § 10) и мелкія ростомъ; лучшія свищевыя матки выводятся изъ червячковъ, только-что выклюнувшихся изъ яицъ. Поэтому полезно, пересматривая улейки на *четвертый* день послѣ посадки въ нихъ пчель, сломать тѣ маточники, которые въ этотъ срокъ окажутся уже запечатанными. Обыкновенно въ улейкахъ не позже 14-го или 15-го дня послѣ посадки пчель начинаютъ появляться молодыя матки. Если улейки стоятъ не на пчельникѣ и не близко отъ него, то надо позаботиться, чтобы матки эти не оставались безъ трутней. Для этого нужно: или съ самаго начала, во время посадки пчель, подставить въ каждый улейкъ печатной трутневой дѣтвы, или позже привезти трутней изъ за двухъ-трехъ верстъ и подсадить въ улейки. Послѣ этого пчеляку остается только наблюдать, произойдетъ ли оплодотвореніе благополучно. Если все шло хорошо и въ трутняхъ не было недостатка, то обыкновенно, недѣли чрезъ полторы или двѣ послѣ выхода матки, въ улейкахъ уже появляются яйца, и тутъ, смотря по тому, какъ они засѣяны — сплошь или въ разбросъ — можно судить и о томъ, хороша или дурна выведенная молодая матка. Когда, по появленію правильнаго заноса яицъ видно, что матка, искусственно-выведенная, сдѣлалась плодною, то можно ее немедленно употребить въ дѣло. Ее можно взять или вмѣстѣ со всѣми пчелами, находящимися въ улейкѣ, или одну, отобравши ее изъ улейка. Въ послѣднемъ случаѣ, пчелы въ улейкѣ тотчасъ принимаются за выводъ новой свищевой матки изъ тѣхъ яицъ, которыя у нихъ остались.

Въ разныхъ лежакахъ и въ сводчакахъ, можно выводить матокъ и такъ, что приучаютъ пчель летать въ два или три разные летка, а потомъ, когда онѣ достаточно привыкнутъ, раздѣляютъ семью, разгораживая гнѣздо вставными досками такъ, чтобы въ каждомъ отдѣленіи былъ свой летокъ. Въ отдѣленіяхъ, оставшихся безъ матки, пчелы выведутъ себѣ свищевыхъ матокъ. Можно такимъ манеромъ раздѣлять и стояки на отдѣльные ярусы въ вышину, устроивши такъ, чтобы одинъ ярусъ рамокъ могъ отодвигаться отъ другаго (посредствомъ переставленія рамокъ въ особые сдѣланные для того пазы) и отдѣляться особой доской.

Если на пчельникѣ есть роевые маточники, то можно давать ихъ въ отводки, дѣлаемые для вывода матокъ.

Для вывода съ весны матокъ хорошо еще поступать такъ:

Выбрать сильную семью хорошей породы (ср. § 27) и сдѣлать отъ нея небольшой отводокъ со старой маткой. Отводокъ эгого, будучи раннимъ, успѣетъ за лѣто хорошо заправиться и запасться, а семья, оставшись безъ матки, заложитъ нѣсколько маточниковъ. На 8 или 9-й день, семью осмотрѣть, маточники сосчитать и по тому числу ихъ, которое можно будетъ взять, надѣлать въ улейки семеекъ, которымъ, спустя сутки, и дать по печатному маточнику.

Или такъ: сдѣлать сначала въ улейки нѣсколько сильныхъ семеекъ на дѣтву, взятую отъ семьи хорошей породы, а чрезъ 8 дней осмотрѣть улейки и по числу находящихся въ нихъ лишнихъ маточниковъ надѣлать еще семеекъ и дать имъ маточники, какъ сказано выше.

Д Ъ Т О.

Роеніе вообще.

62. Если бы пчелы всегда роились въ мѣру и во-время, не опаздывая, то, разумѣется не было бы надобности дѣлать искусственные рои. Однакожь, на дѣлѣ бываетъ нерѣдко такъ, что оставивши пчелъ роиться, когда онѣ хотятъ и сколько хотятъ, либо не получишь столько роевъ, сколько желательно и сколько можно, судя по силѣ ульевъ, либо нѣкоторые ульи изроятся такъ, что ослабѣютъ совсѣмъ, либо, наконецъ, рои выйдутъ такъ поздно, что ульи, которые ихъ отпускаютъ, остаются почти безъ меда, а отпущенные рои не успѣваютъ достаточно обстроиться и запасться. Поэтому тотъ, кто хлопочетъ о скорѣйшемъ увеличеніи числа своихъ ульевъ, хорошо сдѣлаетъ, если примется за искусственные рои и, такимъ способомъ, успѣетъ покончить роенье своихъ пчелъ къ главному взятку. Тотъ, напротивъ, кто заботится лишь о полученіи меда и для кого размноженіе, значить, дѣло второстепенное—тотъ пусть ведетъ свой пчельникъ такъ, чтобы и натуральныхъ роевъ было не очень много. Впрочемъ, и не дѣлая настоящихъ искусственныхъ роевъ, можно все-таки до нѣкоторой степени управлять роеніемъ пчелъ, приводить ихъ въ равную силу, держать теплѣе, и въ ульяхъ не очень большихъ, и этимъ заставлять роиться раньше и больше,—можно и удерживать

семьи отъ роенія, хотя и не вполне, — можно также перестановкой заставлять роиться тѣ ульи, которые хотя и сильны, но сами по себѣ роиться не хотятъ (см. § 65).

Признаки роенія. Выводъ и уборка роевъ. Какъ узнать откуда рой вышелъ?

63. Когда пчелы усилились такъ, что уже висятъ внизу подъ гнѣздомъ и занимаютъ почти весь улей, тогда можно ждать роевъ. *Навѣрно* знать, что изъ улья скоро будетъ рой-первакъ, можно только по одному признаку, а именно — если въ ульѣ видны печатные маточники. Выходъ втораковъ, третьяковъ и пр. (а также — пѣвчихъ перваковъ) можно ждать также почти *навѣрно*, если въ ульѣ поютъ матки. Если въ сильномъ ульѣ пчелы вдругъ остановили работу, перестали тянуть поновку и мало ходятъ въ поле, то это обыкновенно также обозначаетъ, что онѣ собираются роиться.

Перваки настоящіе (со старой маткой) выходятъ обыкновенно только въ совершенно-хорошую погоду, до полудня. Зависитъ это отъ того, что старыя матки разборчивы относительно погоды (ср. §§ 15 и 16). Пѣвчіе перваки, втораки и третьяки нерѣдко выходятъ и послѣ полудня. Первакъ настоящій вообще можетъ считаться надежнѣе другихъ роевъ, такъ какъ у него плодная матка и въ немъ бываетъ больше пчелъ, но если молодая матка пѣвчаго первака или сильнаго другака благополучно оплодотворится и окажется хорошей (ср. §§ 6 и 16), то эти рои лучше, чѣмъ тотъ настоящій первакъ, у котораго матка престарѣлая.

Втораки выходятъ обыкновенно около девятого дня послѣ первака, но если первака задержала на нѣсколько дней дурная погода, то вторакъ выйдетъ послѣ него раньше девятого дня. При такой задержкѣ случается иногда, что молодая матка успѣетъ вывестись и ей удастся убить старую. Въ такомъ случаѣ улей отпустить пѣвчаго первака (ср. § 15). Вообще пѣвчіе перваки выходятъ, когда старая матка весной сгнбла или отобрана, а такъ какъ устарѣвшія матки чаще умираютъ довольно рано весной, то случаются иногда пѣвчіе перваки очень ранніе, но слабые. Это — тѣ маленькіе рои, которые выходятъ иногда весной, за долго до начала настоящаго роенія.

Дѣло пчеляка во время выхода роя только наблюдать, не мѣшал рюю: должно стоять въ сторонѣ и смотрѣть оттуда, что дѣлается. Если выходитъ рой первакъ настоящій (не пѣвчій, то не лишнее

наблюдать за выходомъ матки изъ улья: старая матка нерѣдко бываетъ такъ мало способна летать (*пьяная* матка), что падаетъ на землю и можетъ затеряться. Если выходящій первакъ быстро отдѣлился отъ улья и скоро начинаетъ прививаться, то, значить, матка съ нимъ, если же онъ долго не можетъ собраться въ одно мѣсто и начинаетъ садиться то туда, то сюда, въ такомъ случаѣ пусть пчелякъ зорко смотреть, не упала ли матка гдѣ-нибудь на землю неподалеку отъ улья *). На землѣ рой обыкновенно не въ состояніи отыскать ее. Если старую матку удастся найти во время выхода роя, то надо поскорѣе посадить ее въ клѣточку и поставить тамъ, гдѣ рой больше летаетъ. Если рой между тѣмъ уснѣлъ почти весь воротиться домой (что говоритса — „*на старикъ*“), то матку никакъ не надо пускать обратно въ улей, а лучше сдѣлать на нее искусственный рой, для чего стоитъ только помѣстить ее запертою въ навощенный улей и поставить тотчасъ на пол-лета съ ея старымъ ульемъ или на его мѣсто. Старая матка, воротившись домой, рѣдко снова выходитъ во второй разъ съ роємъ и чаще бываетъ убита молодой маткой. Рой съ молодой маткой, напротивъ, смѣло можетъ быть пущенъ „*на старикъ*“. Онъ выйдетъ непременно опять, потому что въ роящемся ульѣ недостатка въ молодыхъ маткахъ не бываетъ.

Рои съ молодыми матками часто сами по себѣ долго не садятся; иной вторакъ или третьякъ особенно долго бунтуетъ оттого, что у него нѣсколько молодыхъ матокъ, а это случается нерѣдко, и рой хорошенько не знаетъ тогда, за которой маткой ему летѣть. Когда же такой рой сядетъ, то часто онъ разбивается на нѣсколько кучъ, раздѣлившись къ разнымъ маткамъ. Случается, что и разные рои сходятся и прививаются вмѣстѣ. На большихъ пчельникахъ отъ этого не уберешься, и лучшее средство этого избѣжать — искусственное размноженіе. Если сошедшіеся рои — настоящіе перваки, то жаль потерять старыхъ плодныхъ матокъ. Хотя пчелы настоящихъ перваковъ и не будутъ между собою драться, но матки могутъ встрѣтиться и сразиться. Поэтому надо немедленно отыскать матокъ и раздѣлить между ними пчелъ. Не бѣда, что, при дѣленіи, пчелы отъ одной матки попадутъ къ другой. Если сходятся рои съ молодыми матками, то пчелы тоже не будутъ драться и также точно могутъ быть раздѣлены. Только вообще раздѣленнымъ роємъ, прежде посадки въ улей,

*) Для этого необходимо, чтобы на пчельникѣ было большой травы. Передъ роевой порой надо ее плотно подкосить, а передъ ульями должно вычистить траву вовсе и не мѣшаетъ усыпать пескомъ.

надо дать обсеидѣться полсутки въ роевнѣ и привыкнуть къ маткѣ. Когда сходятся настоящій первакъ и рой съ молодыми матками, то обыкновенно будетъ драка между пчелами. Значить, тутъ еще больше надо спѣшить убрать и раздѣлить рои, и — главное — спасти плодную матку. Для этого надобно тотчасъ отыскать матокъ и запереть, а потомъ, высыпавъ пчелъ, положить матокъ около нихъ, съ разныхъ сторонъ. Пчелы пойдутъ сами большею частью къ плодной маткѣ и этимъ укажутъ ее пчеляку, хотя бы онъ самъ и не сѣумѣлъ отличить плодную матку отъ неплодной. Отдѣливъ рой съ плодной маткой, остальныхъ пчелъ — если остаются лишнія — можно посадить съ молодыми матками; можно также отобрать молодыхъ матокъ, и пусть пчелы летятъ обратно домой. Убытку отъ этого не будетъ, потому что онѣ выйдутъ опять вскорѣ съ роємъ, съ другой молодой маткой.

Чтобы рои прививались скорѣе и невысоко, совѣтуютъ приманивать ихъ имѣющимся въ запасѣ, въ роевнѣ, небольшимъ ройкомъ. Такую роевню съ ройкомъ подвѣшиваютъ на шесть, встряхиваютъ, чтобы пчелы въ ней сильно загудѣли, и держатъ въ толпѣ летающихъ роящихся пчелъ, которыя обыкновенно и привьются на роевню, или, еще лучше, роевню съ ройкомъ поднести къ летающему рою, открыть ее и вытряхнуть изъ нея часть пчелъ. Пчелы эти тотчасъ бросятся обратно въ роевню, а за ними пойдетъ и рой.

Случается, что рой вышелъ и привился безъ пчеляка, и онъ не знаетъ, который пчелъ ройлся. Чтобы узнать это, надо, при уборкѣ роя, отложить отъ него горсть пчелъ, продержать ихъ до вечера въ прохладномъ темномъ мѣстѣ, а послѣ заката солнца, когда уже пчелы осѣли, выпустить на пчельникѣ, взбросивъ повыше на воздухъ. Выпущенныя пчелы пойдутъ въ тотъ улей, изъ котораго онѣ отроились, соберутся у летка и начнутъ гудѣть крыльями или, какъ говорится, *трубить*.

Посадка роевъ.

64. Не только разборные и улучшенныя, но и простые колодные ульи нужно наващивать предъ посадкой роевъ, для того, чтобы заставить пчелъ строить пласты къ должеѣ ребромъ, а не плоской стороной, чтобы удобнѣе было осматривать гнѣздо. Еще лучше, если рой, особенно не ранній, можно посадить на готовое, хотя бы небольшое гнѣздо, — онъ тѣмъ скорѣе обстроится и запасется. Въ разборныхъ ульяхъ слѣдуетъ отдѣлять пчеламъ, на первый случай, столько мѣста, сколько нужно, судя по величинѣ роя. Обыкновенно

достаточно дать сначала линейекъ или рамокъ 6—7, къ которымъ и придвигается вставная доска (ср. § 49). Пусть рой лучше сдѣлаетъ 6—7 длинныхъ пластовъ, чѣмъ десять короткихъ. Обыкновенно, при посадкѣ роя матку отыскиваютъ, ловятъ и запираютъ дня на 2—3 въ клѣточку; но перваки настоящіе, имѣющіе старую матку, послѣ посадки въ улей обыкновенно остаются покойны, если только улей чистъ и ничѣмъ не пахнетъ, и старую матку (которую обыкновенно легко узнать по виду, по длинѣ и толщинѣ брюшка) нѣтъ необходимости запирать при посадкѣ въ клѣточку. Напротивъ, втораки, а также пѣвчіе перваки и вообще рой съ молодыми неплодными матками, летающими бойко; нерѣдко бунтуютъ и не хотятъ сидѣть тамъ, куда ихъ посадили, хотя улей и чистъ, и пчелъ повидимому ничто не беспокоитъ (ср. § 41). Бываетъ это въ особенности оттого, что у роя больше одной матки, и однѣ пчелы пристали къ одной маткѣ, другія — къ другой.

Рой съ молодыми матками нужно поэтому или сажать въ улей не тотчасъ послѣ ройки, а прердержатъ сначала въ ровнѣ по крайней мѣрѣ полсутки, — тогда обыкновенно останется у него одна матка; а остальные будутъ уничтожены, — или, посадивъ его вечеромъ, оставить улей на ночь полуоткрытымъ (если сводчакъ, то — приподнятымъ). Отъ ночного холода пчелы столпаются въ тѣсную кучу или липнія матки будутъ убиты. Если же сажаютъ нѣсколько пороевъ вмѣстѣ, то лучше составлять изъ нихъ, для начала, не очень сильную семью, потому что при большой силѣ соединенные порою обыкновенно не усуживаются покойно; а послѣ семью можно подсилить. Бываетъ еще, что неплодная матка, по посадкѣ въ улей, вылетая на прогу, теряется; рой тогда не остается сидѣть, хотя уже и провель въ ульѣ нѣсколько дней, а улетаетъ „на старикъ“, потому что у него нѣтъ матки. Лучшее средство для того, чтобы всякіе рои вообще не уходили изъ ульевъ, заключается въ подстановкѣ имъ вверху, въ голову, во время посадки, куска сота съ молодой дѣтвой. Такъ какъ пчелы дѣтву обыкновенно не бросаютъ, то рой останется сидѣть покойно; притомъ, когда у него матка молодая, то если бы она на прогу и затерялась, дѣтва послужитъ пчеламъ для вывода новой, свищевой матки. Не лишнее даже, рою съ молодыми матками, кромѣ дѣтвы, представленной въ самый день посадки роя, дать еще снова, на всякій случай, кусокъ сота съ молодью дѣтвой или зрѣлый маточникъ, спустя дня четыре или пять послѣ посадки.

Постановка роевъ. Полученіе роевъ отъ семей, которыя не хотятъ роиться сами. Подкормка роевъ.

65. Если рой ставится на новое мѣсто, то не должно ставить его очень близко къ старымъ ульямъ, для того, чтобы пчелы роя, покaмѣстъ онѣ не освоились совершенно съ своимъ ульемъ и мѣстомъ, не смѣшивались на проигрѣ съ пчелами другихъ ульевъ. Не надо также ставить рой на солнечномъ прицекѣ.

Рой вообще рѣдко бываетъ такъ силенъ, чтобы не нужна была прибавка къ нему пчелъ. Настоящая хорошая величина роя въ маѣ и началѣ іюня у насъ не меньше *трехъ съ половиною, четырехъ фунтовъ*, а позже—*не меньше пяти шести* фунтовъ, послѣ 10 іюля и шестифунтовый рой не силенъ. Черезчуръ сильны (что тоже не хорошо) обыкновенно бываютъ только *сионы*, т. е. рои, сошедшіеся вмѣстѣ. Если рой (какой бы то ни былъ, первакъ или вторакъ) не очень силенъ, то всего лучше, посадивши его, поставить новый улей на то самое мѣсто, на которомъ стоялъ пенекъ, отпустившій этого роя. Такимъ способомъ вся старая летная пчела сойдетъ на рой и рой настолько усилится, что ужъ навѣрно обработается отлично и будетъ хорошей семьей. Можно также усиливать рой, разстанавливая его на пол-лета со старымъ ульемъ. Что касается до стараго отропвшагося улья, когда на его мѣсто ставится рой, то съ нимъ можно поступать различно. Если желаютъ, чтобы онъ больше не роился, то его просто ставятъ гдѣ-нибудь на новое мѣсто, въ сторонѣ, вырѣзавъ при этомъ всѣ маточники, которые только можно увидѣть, за исключеніемъ одного. Въ такомъ случаѣ, сначала, потерявши летную пчелу, семья слабѣетъ, но вскорѣ опять поправится, оттого что въ ней выведется молодая пчела. Хорошо, однако, въ первые дни послѣ того, какъ старый улей будетъ переставленъ, брызгать ему въ летокъ утромъ и вечеромъ по немногу воды или подставлять жидкой сыты (ср. § 33). Вода пчеламъ нужна для корма дѣтвы, а носить ее тотчасъ послѣ перестановки некому, потому что летныхъ пчелъ въ ульѣ не осталось. Чтобы дать ему летной пчелы, хорошо также посадить въ такой старый улей, переставленный на новое мѣсто, небольшой пороекъ, если таковой случится на пчельникѣ. Отроившійся улей, переставленный такимъ способомъ, обыкновенно истребитъ всѣхъ лишнихъ матокъ и роиться больше не станетъ, но только нужно наблюдать не затеряется ли на

проигрѣ его молодая матка. Если это случится, то семья обезматочить, потому что молодой дѣтвы, годной для вывода матки, у нея можетъ не остаться: дѣтва успѣетъ урости. Не лишнее поэтому. дать улью, спустя нѣсколько дней, или кусокъ сота съ молодой дѣтвой, или печатный маточникъ, или пустить въ него молодую неплодную матку, если найдется лишняя.

Если хотятъ, чтобы отроившійся улей, далъ еще роя, то выбираютъ на пчельникѣ какой-нибудь сильный пенець изъ тѣхъ, которые не подаютъ вѣрной надежды на то, что станутъ роиться. Улей, отпущившій роя, ставится тогда на мѣсто этого выбраннаго сильнаго пенька, а этотъ пенець относится въ сторону и въ первые дни послѣ того ему дается вода въ летокъ или подкормка жидкой сытой. Такая перестановка—всего лучше и при такомъ распорядкѣ, летная пчела изъ улья, который отроился, сойдетъ на молодаго роя, а летная пчела изъ перестановленнаго сильнаго пенька попадетъ въ отроившійся улей. Улей, давшій роя, останется, стало быть, сильнымъ и снова будетъ роиться, потому что въ немъ есть запасъ маточниковъ, изъ которыхъ выйдутъ молодыя матки; тотъ же сильный пенець, который не роился и который былъ переставленъ, ослабѣетъ очень не надолго, потому что въ немъ много дѣтвы и плодная матка, которая постоянно продолжаетъ нести яйца. При этомъ способѣ перестановки, роившійся улей, получившій летную пчелу изъ другаго сильнаго улья, почти всегда отпускаетъ роя-вторака, который выходитъ обыкновенно около *девятаго* дня послѣ первака. Потомъ улей можно, пожалуй, еще разъ по прежнему перестановить съ какимъ нибудь сильнымъ не роющимся ульемъ, и получишь изъ него еще третьяка. Вообще переставляя роившійся улей съ такими сильными ульями, которые сами не хотятъ роиться, можно добывать рои изъ пчелы этихъ сильныхъ ульевъ. *При всякъ перестановкахъ ульевъ надо непременно обращать вниманіе на сходство ульевъ и на то, чтобы летокъ у вновь постановленнаго улья приходился на томъ мѣстѣ гдѣ былъ летокъ улья, тутъ стоявшаго* (ср. § 31). Если, значитъ, поступать какъ сказано со всѣми сильными ульями, то получится столько роевъ, сколько было сильныхъ ульевъ, а больше этого рѣдко можно и желать (ср. § 53), если хочешь получить сколько нибудь меда. Больше двухъ роевъ отъ одного улья, если этотъ улей не переставливается вовсе, никогда не должно допускать.

Когда послѣ посадки роя, взятокъ хорошъ, то рой найдетъ въ полѣ достаточно добычи, чтобы кормиться и обстраиваться, но если

вслѣдъ за посадкой наступаетъ дурная погода и продолжается нѣсколько дней сряду, то посаженный рой необходимо подкармливать, чтобы онъ сдѣлалъ побольше гнѣздо. Каждый фунтъ меда, искормленнаго въ это время, возвратится потомъ хозяину въдесятеро.

Остановка и предупрежденіе роенія.

66. Обыкновенно приходится или останавливать роеніе, или сажать третьяковъ назадъ, для того чтобы семья не изроилась совсѣмъ, или по крайней мѣрѣ не ослабѣла, не осталась плохой на зиму и не оставила хозяина безъ меда, или — для того, чтобы не было роевъ бесполезныхъ, чрезчуръ позднихъ, не застающихъ и двухъ недѣль взятка.

Въ разборныхъ ульяхъ, остающихся на своемъ мѣстѣ, остановка роенія дѣлается довольно легко: какъ только рой вышелъ, надо разобрать гнѣздо и выломать все маточники, кромѣ одного, а спустя восемь или девять дней опять разобрать улей и снова уничтожить лишніе маточники, которые — легко можетъ случиться — будутъ заложены пчелами. Осмотрѣть улей и удалить маточники одинъ только разъ обыкновенно бываетъ недостаточно. Въ простыхъ ульяхъ можно остановить роеніе перестановкой на другое мѣсто, какъ сказано въ предъидущемъ параграфѣ.

Чтобы не разбирать два раза разборный улей, можно дать выйти изъ него втораку, и тогда гнѣздо тотчасъ разобрать, выловить матокъ и вырѣзать все маточники, а потомъ вторака посадить обратно въ улей и улей приоткрыть на ночь для прохлады. Въ этомъ случаѣ однократной разборки достаточно. Можно, разумѣется, сажать порои обратно и въ простые неразборные ульи, оставляя ихъ на мѣстѣ.

Заставить пчелъ не роиться можно давши имъ молодую тоголѣтнюю матку, со старой же маткой остановить роеніе навѣрно — трудно; но можно сдѣлать семью менѣе склонною къ роенію, если заботиться о томъ, чтобы ей было прохладно и просторно. Ульи можно прохлаждать, открывая нѣсколько дощекъ и приподнимая головную крышку, если она съемная, или давая пчеламъ ходъ чрезъ особые верхніе летки, или открывая нарочно сдѣланныя вверху и внизу отверстія для вентиляціи. Въ разборныхъ ульяхъ кромѣ того должно прибавлять мѣста по мѣрѣ усиленія семьи, а какъ скоро замѣтной сдѣлается постройка трутневой поновки, то надо „растянуть“ гнѣз-

до (см. § 59), и наконецъ, если есть медовый магазинъ въ головѣ улья, то открыть его.

Особый способъ предупредить роеніе состоитъ въ отдѣленіи матки на нѣсколькихъ пластахъ, посредствомъ особой рѣшетки, свободно пропускающей пчелъ (ср. § 73).

Искусственное размноженіе вообще.

67. Если пчелыякъ человѣкъ толковый, — если онъ *твердо знаетъ жизнь и обычаи пчелъ*, и станетъ поступать осторожно, то въ его рукахъ дѣланіе искусственныхъ роевъ (искусственное размноженіе пчелъ) будетъ вѣрнымъ средствомъ быстро увеличить пасѣку. Незнающій, напротивъ, можетъ легко испортить все и погубить тѣхъ пчелъ, которыхъ имѣеть. Пусть онъ лучше и за дѣло не берется.

Очень важно, чтобы за искусственное размноженіе пчелыякъ принимался во-время, не рано и не поздно, а какъ скоро ульи пришли въ настоящую роевую силу. Если улей еще недостаточно силенъ, то отъ него получишь плохой рой, который не сможетъ обстроиться и запастись какъ слѣдуетъ, да и старая семья, потерявши много пчелъ, тоже ослабѣетъ такъ, что уже не скоро поправится. Если же брать искусственные рои поздно, потерявши сначала время понапрасну на ожиданіе натуральныхъ роевъ, то взятые рои тоже не обстроятся хорошо, потому что не успѣютъ; да и старые ульи, проведя лучшее время въ излишней тѣснотѣ и духотѣ, не наработаютъ столько, сколько бы могли. Необходимо также, чтобы искусственные рои были достаточно сильны.

Вообще, если заносъ, пластовъ 7—8, густо покрытъ пчелами и онѣ уже висятъ внизу, если въ ульѣ есть печатная трутневая дѣтва, или, по крайней мѣрѣ, пчелы оказываютъ большую склонность строить трутневую вошину, то можно дѣлать рои.

Искусственные рои можно дѣлать множествомъ различныхъ способовъ *), и каждый хорошій пчелыякъ самъ долженъ смекать, какъ ему выгоднѣе поступить въ томъ или другомъ случаѣ. Можно однако различить три главные рода искусственныхъ роевъ: 1) можно взять изъ улья старую матку съ частью пчелъ и посадить въ новый улей (это будетъ тотъ же рой-первакъ, только взятый насильно), или можно отдѣлить часть пчелъ и дать имъ другую матку; 2) если

*) См. изданную мною книжку «Различные способы размноженія пчелиныхъ семействъ».

устройство улья допускаетъ, то можно, вмѣстѣ съ частью пчель, взять также и часть гнѣзда, и наконецъ, 3) можно на готовую плодную матку набрать пчель изъ разныхъ ульевъ. Послѣдній сортъ искусственныхъ роевъ особенно выгоденъ, потому что ульи, отъ которыхъ берутся пчелы, почти вовсе не слабѣютъ и остаются съ своими плодовыми матками; но для него необходимо имѣть вторую пастѣку за 2—3 версты отъ первой. Искусственные рои первого рода называются *отгонами* или *перегонами*, или также — *налетами* и *сметенными* роями; рои второго сорта, гдѣ берется часть гнѣзда — *отводками* или *откладами*, а рои послѣдняго рода — *ссыпчанами*. Всѣ эти рои можно дѣлать или на плодную матку старой семьи (искусственный первакъ), или на молодую матку (искусственной порой) или, наконецъ, — хотя это и менѣе удобно — на черву. Какъ бы искусственный рой сдѣланъ ни былъ, но при посадкѣ на первый случай не мѣшаетъ дать ему меда и дѣтвы. а если взятокъ плохъ, то подкармливать нѣсколько дней.

При ульяхъ неразборныхъ возможны только отгоны или налеты; ссыпчачики при нихъ очень хлопотливы, а отводки и сметенные рои невозможны вовсе; при ульяхъ разборныхъ легко дѣлать всякіе искусственные рои, какіе угодно.

Отгоны. Налеты. Сметенные рои.

68. Для того, чтобы сдѣлать рой, выгоняютъ пчель изъ улья и берутъ вмѣстѣ съ маткой или часть ихъ, или почти всѣхъ (см. § 39 и 40). Въ разборныхъ ульяхъ можно, не выгоняя пчель, вынимать пласты, отыскать на нихъ матку, взять ее и пчель сколько нужно. Чтобы сдѣлать „налетъ“, отобранную матку, съ небольшимъ количествомъ пчель, преимущественно молодыхъ, сажаютъ въ новый навощенный улей или пожалуй, при разборныхъ ульяхъ — въ старый улей, но на новое составленное изъ навощенныхъ рамокъ гнѣздо, и ставятъ его на мѣсто отогнаннаго улья; при этомъ, для того чтобы матка въ суматохѣ не пострадала, не лишнее запереть ее въ клеточку, которую и залѣпить восковой пластинкой съ дырочкой (ср. § 20). Кроме того, для скорѣйшаго успокоенія пчель, слѣдуетъ поставить въ новый улей кусокъ сота, напримѣръ, одну простую (не двойную) рамку, съ молодой дѣтвой. Большой пласть (напр. цѣлую двойную рамку) дѣтвы не хорошо давать потому, что пчелы тогда будутъ очень торопиться закрыть этотъ сотъ другими новыми пласта-

ми, и станутъ строить по сторонамъ его не такъ хорошо, какъ бы слѣдовало. При постановкѣ новаго улья съ искусственнымъ роємъ на мѣсто стараго, необходимо наблюдать, чтобы оба улья имѣли сходство и летокъ новаго улья приходился на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ былъ летокъ стараго улья (см. § 31). Рой, полученный этимъ способомъ, будетъ *налетѣ на старую матку* улья. Такимъ же образомъ можно дѣлать налеты на плодныхъ чужихъ матокъ, но тутъ есть нѣкоторый рискъ, что матка погибнетъ, не будетъ принята. Такой маткѣ надо дать съ горсть ея собственныхъ пчелъ, преимущественно молодыхъ, и запереть ее въ клѣточкѣ на глухо, а потомъ уже, спустя дня 2—3 залѣпить клѣточку воскомъ и *при этомъ отнять изъ улья ту черву*, которая была дана сначала. Лишась червы, пчелы легче принимаютъ чужую матку. Если выведены заранѣе запасныя матки въ улейкахъ, то для налета берется такая плодная матка со всѣми своими пчелами и помѣщается въ улей, назначенный для налета. Такіе налеты на семейку хорошо удаются. Совершенно также дѣлаются налеты на неплодныхъ матокъ и даже на молодую черву; но налеты на чужихъ неплодныхъ матокъ часто не удаются.— пчелы безпокоятся и разлетаются по сосѣднимъ ульямъ. Неплодныхъ чужихъ матокъ налетающія пчелы принимаютъ легче тогда, когда у нихъ самихъ матка молодая, неплодная (см. § 38); дѣлать же налеты изъ пчелъ отъ плодной матки на матку неплодную—нельзя совѣтывать. Что касается стараго улья (или гнѣзда), уступившаго свое мѣсто налету, то онъ или относится въ сторону, на новое мѣсто (и съ нимъ поступаютъ, какъ было сказано въ § 65), или ставится на мѣсто другаго, заранѣе выбраннаго сильнаго улья, который относится въ сторону. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ, изъ улья-старика можно взять съ маткой всѣхъ пчелъ до послѣдней, наблюдая только, чтобы все это было сдѣлано въ теплое время, когда пчелы въ полномъ ходу, и чтобы отогнанный улей былъ переставленъ немедленно на мѣсто сильнаго улья. При такомъ распорядкѣ, пчела изъ сильнаго улья тотчасъ же налетитъ въ отогнанный улей, такъ что дѣтва не успеетъ заохладать, не погибнетъ, и семья скоро поправится.

Въ разборныхъ ульяхъ можно сметать съ гнѣзда *всѣхъ* пчелъ и матку въ новый улей, на начатки, прибавивши къ нимъ *цдасть* съ медомъ, а пожалуйъ также и *цдасть* съ дѣтвой. Гнѣздо, съ котораго семья сметена, ставится на старое мѣсто и на него придетъ опять вся летная пчела, тогда какъ молодыя пчелы со старой маткой, помѣщенныя въ новый улей, составятъ *сметенный* рой. Въ налетѣ старая матка остается со старой летной пчелой, а въ сметенныхъ рояхъ она остает-

ся съ молодой пчелой. Иногда сметають всю семью вмѣстѣ съ маткой на начатки не въ новый, а въ старый улей и оставляють на старомъ мѣстѣ; это можетъ дѣлаться напр. для того, чтобы воспользоваться гнѣздомъ семьи — раздать ея пласти съ дѣтвой другимъ семьямъ, слабымъ, для ихъ усиленія.

Улью, отъ котораго взять отгонъ или сметенный рой, дается, спустя 2—3 дня, или готовая матка, плодная или неплодная, или печатный маточникъ, или наконецъ его оставляють выводить свищевыхъ матокъ. Разумѣется, семья сдѣлаетъ нѣсколько маточниковъ, и если въ ульѣ оставлено довольно много силы, или если онъ переставленъ на мѣсто сильнаго улья, то обыкновенно, изъ отогнаннаго улья, на *пятнадцатый* или *шестнадцатый* день послѣ отгонки выходитъ самъ собою рой-вторакъ *). Но можно, разумѣется, не дожидаясь этого роенія, брать искусственнаго роя-вторака какъ скоро започють въ ульѣ молодыя матки. Если же хотять, чтобы втораго роя не было, то надо, не позже девятаго дня (ср. § 12), позаботиться объ уничтоженіи маточниковъ, кромѣ одного. Маточники эти у толковаго пчеляка обыкновенно не пропадутъ даромъ, а послужатъ или для замѣвы устарѣвшихъ матокъ, или для того, чтобы дать ихъ, изъ предосторожности, роямъ посаженнымъ съ неплодной маткой, у которыхъ, значить, матка можетъ затеряться на проигрѣ (ср. §§ 16 и 65). Осмотръ на 9—10-й день не лишній и въ томъ случаѣ, когда улью дана готовая матка. Бываетъ и тутъ, что пчелы успѣвають заложить маточники и роятся. Для того, чтобы семью, выводящую матокъ, не допустить роиться, можно также дать ей печатный маточникъ, спустя сутки послѣ того, какъ прежняя матка отобрана. Получивъ готовый маточникъ, пчелы обыкновенно сами не дѣлають больше маточниковъ. Это средство не такъ вѣрно, но въ простыхъ неразборныхъ ульяхъ, гдѣ не всегда можно добраться до каждаго маточника, хорошо и оно.

Въ описанныхъ налетахъ на старую матку почти всѣ пчелы бьвають старыя. но можно дѣлать въ разборныхъ ульяхъ налеты и съ молодыми пчелами. Для этого двѣ семьи, отъ которыхъ уже взяты налеты-перваки и гдѣ остались, значить, однѣ налетныя молодыя пчелы — соединяють вмѣстѣ въ одинъ улей, а потомъ, спустя дней

*) Въ ульяхъ, роящихся натурально, вторакъ выходитъ большею частію около девятаго дня (см. § 66) а здѣсь онъ получается позже. Это зависитъ отъ того, что при отходѣ натурального первака въ ульѣ уже есть готовые взрослые маточники, а при отгонкѣ пчелы закладываютъ маточники вслѣдъ за отгонкой, и рой получается когда молодая матка выведется (ср. § 7).

10. дѣлаетъ стъ него *налетъ-порой* на молодую матку или на зрѣлый маточникъ. Такіе налеты хороши тѣмъ, что выстраиваютъ обыкновенно отличные пчелиные пласты, совершенно свободные отъ трутневой вошины.

Если, при искусственномъ роеніи, матка отобрана отъ сводчака Гравенгорста или, вообще, если улей имѣетъ два или три летка, къ которымъ семья уже привыкла, то можно съ большой выгодой предупредить выходъ вторака тѣмъ, что раздѣлить семью вставными досками—тотчасъ послѣ того, какъ стгонъ сдѣланъ—на столько частей, сколько, летковъ въ ульѣ. Отдѣленные такимъ образомъ маленькія семейки роиться не станутъ, и каждая выведетъ себѣ матку, а когда матки оплодотворятся, то ихъ отбираютъ кромѣ одной и вынимаютъ вставныя доски, соединяя такимъ образомъ семейки опять вмѣстѣ. Здѣсь выгодно и то, что не надо лишній разъ разбирать улей для сломки маточниковъ.—и то, что изъ 2—3-хъ матокъ навѣрно хоть одна оплодотворится благополучно, и лишнія матки сверхъ того останутся въ барышахъ и пригодятся.

Отводки.

69. Въ разборныхъ ульяхъ, при дѣланіи отводка, берется изъ улья, вмѣстѣ съ частью пчель, часть сотовъ съ дѣтвой, и взятые соты ставятся въ новый улей. При этомъ, какъ и всегда, при составленіи искусственнаго гнѣзда, надо помѣщать соты такъ-же, какъ дѣлаютъ это сами пчелы, т. е. соты съ медомъ ставить назади, дальше отъ долики или отъ летка, въ средину—соты съ дѣтвой, и притомъ болѣе взрослую дѣтву—ближе къ меду, а молодую—ближе кпереди, а спереди поставить нѣсколько пластовъ пчелиной суши; кромѣ того болѣе длинныя соты надо ставить сзади, а чѣмъ ближе кпереди, тѣмъ короче. Вмѣсто взятыхъ сотовъ съ медомъ и дѣтвой, старому улью не мѣшаетъ дать суши или искусственной вошины. Старую матку, при дѣланіи отводка, можно или помѣстить въ отводокъ, или оставить въ старомъ ульѣ, но только надо дать побольше пчель въ тотъ улей, который останется безъ матки и которому, значитъ, придется выводить себѣ молодую свищевую матку. Покамѣстъ эта матка выйдетъ и сдѣлается плодной, успѣетъ истеряться на колотѣ не мало пчелы. Разумѣется, что за семействомъ, которое выводитъ себѣ свищевую матку, если оно не раздѣлено на части, надо наблюдать, и въ девятый день уничтожить всѣ маточники, кромѣ одного; иначе мо-

жетъ случиться, что улей станетъ роиться. Если есть на пчельникѣ печатные, почти зрѣлые маточники, то всего лучше на другой же или третій день послѣ сдѣланія отводка, дать одинъ такой маточникъ тому улью, который оставался безъ матки; ему тогда не придется оставаться безъ матки такъ долго, какъ если бы онъ выводилъ ее самъ. А еще лучше, разумѣется, дать улью готовую плодную или неплодную матку.

Ульи съ раздѣленной такимъ образомъ семьей, разстанивливаются на пол-лета, или одинъ изъ нихъ ставится на старое, а другой на новое мѣсто. При этой послѣдней постановкѣ, надо дать пчелы значительно больше въ тотъ улей, который получить мѣсто новое, и въ которомъ, значить, летной пчелы не останется. Непечатную дѣтву при этомъ надо давать преимущественно въ улей, ставящійся на старое мѣсто, такъ какъ объ ея прокормленіи сподручнѣ заботиться летнымъ пчеламъ.

При дѣланіи отводковъ можно, — для того, чтобы больше усилить отводокъ — отбирать соты со взрослою дѣтвой изъ другихъ ульевъ и придавать ихъ отводку. Можно также набрать изъ разныхъ ульевъ пластовъ съ зрѣлой печатной дѣтвой и молодой пчелой, которая на нихъ сидитъ, и прибавить къ нимъ еще одинъ пластъ съ молодой дѣтвой, годной для вывода матки. Все это безъ матки надо помѣстить въ улей. Наполненный пластами улей должно поставить на мѣсто какой-нибудь сильной семьи, которую убрать въ сторону на новое мѣсто. Пчелы, вятая съ сотами, большею частію молодыя, необлетавшіяся, почти всѣ останутся сидѣть въ ульѣ, да къ нимъ много прибудетъ еще молодой пчелы, выходящей изъ дѣтвы, и летной пчелы изъ сильнаго улья, на мѣсто котораго молодой улей поставленъ. Такимъ манеромъ составитя очень сильная семья, которая примется за выводъ себѣ матокъ, и если ей оставить всѣ заложенные маточники, то она обыкновенно отпустить еще на 15-й или 16-й день, очень сильный рой съ молодой маткой.

С с ы п ч а к и.

70. Третій родъ искусственныхъ роевъ — ссыпчакъ — всего выгоднѣе (какъ уже было сказано), но только для нихъ обыкновенно нужны два пчельника, потому что летныя пчелы, собранныя на одной пасѣкѣ, могутъ быть посажены не иначе, какъ на другой пасѣкѣ, верстахъ по меньшей мѣрѣ въ двухъ отъ прежней. Для ссыпчаконъ

употребляются запасныя плодныя матки, напр., искусственно-выведенныя, о которыхъ уже была рѣчь (ср. § 61), а пчелы набираются изъ разныхъ семействъ (ср. § 39). Чтобы онѣ приняли матку вѣрнѣе и не бунтовали, всего лучше оставить ихъ переночевать въ роевнѣ, безъ матки, въ совершенно темномъ мѣстѣ, давъ имъ нѣсколько корму: въ теченіе ночи пчелы поймутъ, что у нихъ нѣтъ матки и легко примутъ ту, которую имъ дадутъ. Давать матку должно на слѣдующее утро; ее надо помѣстить въ клѣточку и подставить пчеламъ въ роевню, а вечеромъ въ тотъ же день посадить сдѣланнаго ссыпчакъ на другомъ пчельникѣ въ приготовленный навощенный улей и чрезъ сутки или двое, когда ссыпчакъ облетѣлся и принялся за работу, выпустить матку со всѣми предосторожностями (ср. § 20). Кромѣ матокъ, искусственно выведенныхъ, можно также брать для ссыпчаконъ старыхъ матокъ отъ сильныхъ ульевъ, которые, взамѣнъ взятыхъ, могутъ вывести себѣ матокъ или получаютъ зрѣлыя маточники. Само собою разумѣется, что ссыпчакъ, какъ и всякіе рои, должны быть сдѣланы какъ можно сильнѣе, и притомъ—тѣмъ сильнѣе, чѣмъ позже ихъ дѣлаютъ. Если для ссыпчакъ недостаточно набрано пчель, то для усиленія его, если ульи разборные, можно при посадкѣ поставить ему зрѣлой дѣтвы. Дѣтву ставить ссыпчакамъ, какъ и всякимъ роямъ, вообще полезно; съ ней ссыпчакъ вѣрнѣе будетъ сидѣть спокойно.

Родъ ссыпчаконъ съ молодыми плодными матками хорошо еще дѣлать такъ, что когда выведенная въ улейкѣ матка оплодотворится, то все гнѣздо улейка, вмѣстѣ съ пчелами, переставляется въ большой улей и добавляются туда же отъ разныхъ ульевъ 4—5 пластонъ съ зрѣлой печатной червой. Такого рода рои остаются на томъ пчельникѣ, гдѣ сдѣланы и на томъ мѣстѣ, гдѣ стоялъ улейкъ; молодыя пчелы, выводясь, усиливать рой, а летныхъ пчель семейки, въ которой матка вывелась, достаточно на время для того, чтобы носить взятокъ.

Наблюденія за молодыми семьями.

70^a. Въ роевную пору, а также передъ ней и вслѣдъ за нею, семьи обыкновенно сильно строятся. Тутъ надо наблюдать—и въ особенности за молодыми семьями—чтобы онѣ не строили трутневыхъ сотонъ. Трутневья постройки должно вырѣзывать, а если пчелы опять за нихъ принимаются, то, вмѣсто вырѣзанной трутневой, можно

връзать кусокъ пчелиной суси или дать искусственную вошину. Въ разборныхъ ульяхъ можно до нѣкоторой степени заставить пчелъ строить пчелиную вошину вмѣсто вырѣзанной трутневой, если перевернуть пластъ такъ, чтобы край его, бывшій отъ летка дальше, былъ теперь ближе къ летку; дѣло въ томъ, что пчелы близъ летка строятъ трутневую вошину не такъ охотно.

Въ разборныхъ ульяхъ важно также наблюдать, чтобы строились соты прямые, правильные, не коробастые. Всякую замѣченную неправильность постройки слѣдуетъ исправлять, погибая и выпрямляя сотъ, хотя бы для этого и пришлось его надрѣзать или надломить.

Наконецъ важно еще, особенно въ случаѣ дурной погоды, наблюдать, чтобы молодыя семьи не остались голодными, и также необходимо помнить, что въ семьяхъ съ матками неплодными можетъ случиться потеря матки на проигрѣ.

Начало главнаго взятка. Смѣна гнѣзда и матокъ.

71. Вслѣдъ за роввой порой—у насъ, обыкновенно, въ концѣ июня—наступаетъ время главнаго взятка. У кого пчелы роются натурально, и кто не хлопочетъ объ раннемъ усиленіи ихъ съ весны, у того, обыкновенно, роеніе продолжается и во время первой половины главнаго взятка, въ ущербъ сбору меда (ср. § 54). Всего лучше, если ко времени главнаго взятка оно окончено совершенно. Хорошій пчелякъ долженъ съумѣть это сдѣлать, и тогда старые ульи у него не будутъ терять время на роеніе, а молодые, имѣя весь главный взятокъ впереди, успѣютъ хорошо обстроиться и запастись. При началѣ главнаго взятка, когда пчелы начинаютъ сильно дѣлать поновку, надо позаботиться объ обновленіи гнѣзда у тѣхъ семействъ, у которыхъ вошина слишкомъ стара, и о смѣнѣ тѣхъ матокъ, которыя оказались почему-либо негодными или устарѣли, и поэтому не должны быть оставляемы до будущаго года. Хорошо, если смѣну гнѣзда и смѣну матки можно сдѣлать за-одно, потому что, получивъ молодую матку, пчелы, хоть бы и были очень сильны, все-таки будутъ обыкновенно строить одну только пчелиную сусь. Если же пчелъ со старой маткой заставить дѣлать новое гнѣздо, то онѣ большей частью дѣлаютъ не мало трутневыхъ сотовъ и, слѣдовательно, будутъ послѣ разводитъ много трутней. Поэтому-то никуда не годится, для обновленія гнѣзда, вырѣзывать соты въ головѣ улья и оставлять

пчелъ застраивать пустоту, не разбирая, какая въ ульѣ матка, и не наблюдая, что именно пчелы строятъ. Ранняя весенняя вырѣзка въ головѣ улья еще и потому вредна, что отъ нея становится въ ульѣ холоднеѣе, и выводъ дѣтвы уменьшается.

Для обмѣна матки, старую отбираютъ и даютъ новую (см. § 20) или оставляютъ пчелъ выводить свищевую матку *). Что же касается до смѣны гнѣзда, то можно всю семью пѣбликомъ пересадить въ новое жилье, въ которомъ уже есть, хотя бы небольшое, начало гнѣзда изъ молодой прошлогодней *пчелиной* вошины, а соты съ медомъ и дѣтвой, находящіяся въ старомъ гнѣздѣ, вырѣзать и поставить на время на пята въ новый улей. Въ разборныхъ ульяхъ такое гнѣздо всегда можно собрать, когда есть линейки или рамки съ сунью; въ нихъ вообще всякій устарѣвшій сотъ, встрѣченный при разборкѣ, отнимается, или, если онъ съ дѣтвой, то ставится въ такое мѣсто улья, гдѣ, опроставшись отъ дѣтвы, онъ уже не будетъ болѣе занесенъ яйцами. Въ простыхъ ульяхъ для смѣны гнѣзда нужно нарочно сохранять готовыя гнѣзда, состоящія изъ суши и называемыя *вошанками*, или — изъ сотовъ съ медомъ, такъ называемые *запасныя медки*. Откуда брать вошанки и медки — сказано будетъ послѣ (ср. §§ 72, 73 и 76).

Какъ получить больше меда? Ульи-медовики.

72. Во время главнаго взятка пчелы собираютъ весь годовой запасъ меда и для хозяина, и для себя. Каковъ будетъ взяткокъ — впередъ сказать нельзя, а большое роеніе меду мѣшаетъ (ср. § 53 и 59), и потому, если пчелякъ хочетъ быть осторожнымъ, то онъ долженъ поступать такъ, чтобы, по крайней мѣрѣ, часть его ульевъ съ самаго начала лѣта назначена была сдѣлаться медовиками, т. е. опредѣлялась для меда, а не для роевъ. Для того, чтобы улей далъ меда много, надо чтобы въ немъ было какъ можно больше пчелъ, — надо, значить, чтобы улей былъ достаточно просторенъ, чтобы семья усилилась рано и не роилась вовсе или роилась въ такое время и на столько, чтобы ничуть не ослабѣть отъ этого (ср. § 66). Кромѣ того

*) Нерѣдко случается, что матка сама предчувствуетъ близкій конецъ жизни и заноситъ личками приготовленные пчелами маточники, хотя пора и не роевая и семья къ роенію не готовится. Бываетъ иногда, что молодая матка, вышедшая изъ такого маточника, въ теченіи нѣкотораго времени, мирно живетъ въ ульѣ рядомъ со старой, одряхлѣвшей.

нужно, чтобы пчелы работали прилежно, не теряя ни минуты времени и занимались преимущественно сбором меда, а не другими работами, — нужно еще, наконецъ, чтобы собранный медъ никуда понапрасну не тратился.

Особенно прилежно работаютъ семьи съ молодыми матками; поэтому у тѣхъ медовиковъ, которые не роились, не мѣшаетъ, *передъ главнымъ взяткомъ*, отобрать старыхъ матокъ, давая вмѣсто нихъ молодыхъ, тоголѣтнихъ, или зрѣлые маточники. Если семья роенаго медовика не очень сильна, то можно его подсилить червой. Можно также, для образованія медовиковъ, соединять вмѣстѣ двѣ семьи, отъ которыхъ отняты искусственные рои. Образовавши такимъ образомъ, къ началу главнаго взятка, очень сильныя семьи съ молодыми матками, надо наблюдать, чтобы и въ теченіе взятка медовики эти были постоянно въ хорошей силѣ, но чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ лишней дѣтвы въ нихъ не разводилось (см. § 73) и чтобы у нихъ было постоянно достаточно мѣста для складыванія меда. Для этого, пока мѣстѣ семья строитъ, ей полезно давать искусственную вошницу, а потомъ, когда пчелы уже строятъ мало, но занимаются больше сборомъ меда, то слѣдуетъ давать готовую сушь. Кромѣ того важно отбирать медъ по мѣрѣ накопленія. Прежде чѣмъ самый крайній пластъ будетъ сполна залитъ медомъ, пчелы уже начинаютъ быть менѣе прилежными. Поэтому, какъ только появится медъ на наружной сторонѣ послѣдняго пласта, надо вынуть пласта три, которые стоятъ за крайнимъ, и опростать ихъ на центробѣжной машинкѣ или спрятать тѣ изъ нихъ, которые забрушены. Вмѣсто отобранныхъ пластовъ вставляють сухіе, или, опроставъ пласты, опять ставятъ ихъ въ прежній или въ другой улей. Медъ, который на нихъ остается, пчелы подбирають, и это, какъ и отборъ меда, дѣйствуетъ на нихъ возбуждающимъ образомъ: онѣ работаютъ прилежнѣе. Надо вообще помнить, что хотя постройка новой вошницы въ большомъ количествѣ и не должна допускаться, но если пчеламъ приходится строить немножко во время взятка, то это хорошо и дѣлаетъ ихъ прилежнѣе.

Для того, чтобы вставляемая сушь скорѣе заливалась, должно ставить ее не съ самаго края гнѣзда, крайнимъ же къ должеѣ пластомъ надо оставлять сотъ уже нѣсколько налитый медомъ.

Отдѣленіе и отборъ матокъ для увеличенія сбора меда.

73. Что касается до того, чтобы медъ напрасно не тратился, то надо взять въ расчетъ, что всего больше идетъ его на выкормку

дѣтвы и, въ особенности, для дѣтвы трутневой. О томъ, какъ избѣ-
жать вывода лишнихъ трутней, уже было говорено (ср. §§ 23-й,
24-й и 60-й); но такъ какъ и пчелиная дѣтва сѣждаетъ много меда,
а тѣ пчелы, которыя выводятся къ концу взятка, ничего уже не
успѣваютъ приносить въ этотъ годъ (ср. § 30-й), то лишній выводъ
позднихъ пчелъ убавляетъ медъ въ ульѣ понапрасну. Поэтому, если
семья достаточно сильна и нѣтъ необходимости желать, чтобы въ ней
еще больше прибыло силы, то во время главнаго взятка слѣдуетъ
ограничить или прекратить червленіе, т. е. позаботиться о томъ,
чтобы пчелиной лишней дѣтвы въ ульѣ не разводилось. Въ этомъ
заключается одна изъ самыхъ трудныхъ задачъ пчеловодства. Для
ея исполнѣ успѣшнаго разрѣшенія пчеловоду надо не только сообра-
жаться съ настоящимъ, но и предугадать до нѣкоторой степени бу-
дущее — сообразить, какой взятокъ предстоитъ впереди. Если въ ульѣ
разведется пчель больше того, чѣмъ сколько нужно для полнаго поль-
зованія взяткомъ, то это убавитъ медъ, и по окончаніи взятка семья
окажется излишне-богата мухой; но если, съ другой стороны, пчелы
въ семьѣ будутъ, сравнительно съ величиною взятка, недостаточно,
то получится меньше меда, чѣмъ могло бы получиться, а семья, вслѣд-
ствіе потери пчелъ на вылетѣ, будетъ, по окончаніи взятка, слабѣе,
чѣмъ слѣдовало бы ей быть. Пчеловодъ именно и долженъ съумѣть
поддерживать равновѣсіе между силой семей и величиной взятка.

Въ очень хорошіе медовые года обыкновенно едва достааетъ пчелы
въ ульяхъ и приходится всеми мѣрами поощрять выводъ дѣтвы. Но
такіе года рѣдки, и большей частью приходится, напротивъ, хлопо-
тать объ уменьшеніи кладки яицъ. Нѣтъ ничего неприятнаго, какъ
встрѣтить тамъ, гдѣ разсчитывали найти медъ, напр. въ медовомъ
магазинѣ, пласты, полные червы. Для того, чтобы до нѣкоторой сте-
пени помѣшать маткѣ заносить яйцами пласты, назначенные для меда,
въ сводчакахъ и въ лежакахъ ставятъ около середины гнѣзда полный
пластъ забрушеннаго меда, или сряду два полные пласта *старой*
(лежалой) искусственной вошины. За такіе пласты матка обыкновен-
но не переходитъ; также обыкновенно не заходитъ ова и въ верхній
медовой магазинъ въ стоякахъ. Но если хотятъ навѣрно ограничить
червленіе, то употребляютъ металлическую рѣшетку съ прорѣзами
такой величины, что въ нихъ проходятъ пчелы, но не проходитъ
матка. Такой рѣшеткой, вставленной въ деревяннѣю рамку или до-
ску, отдѣляютъ медовое пространство отъ гнѣздоваго, т. е. матка
запирается на тѣхъ пластахъ, на которыхъ ей предоставляется сво-
бода червить. Въ плохой годъ и въ сильномъ ульѣ достаточно оста-

вить маткѣ 2 — 3 пласта. Говорятъ, что очень выгодно, запирая такимъ способомъ матку, дѣлать, посредствомъ соединенія многихъ роевъ или посредствомъ постоянной подсилки пчелиной червой, огромныя пчелиныя семейства, напр. вчетверо или впятеро больше обыкновенной сильной пчелиной семьи. Такія семьи должны сажаться въ особые большіе ульи (или просто въ ящикъ, даже — въ бочку) и наносить, по увѣренію нѣкоторыхъ пчеловодовъ, меда больше, чѣмъ наносили бы тѣ же пчелы, еслибы сидѣли отдѣльными семьями въ нѣсколькихъ ульяхъ.

Такія огромныя семьи только и можно дѣлать при помощи подобнаго запиранія матокъ (можно даже въ одну семью помѣстить нѣсколько матокъ, запертыхъ этимъ способомъ), потому что, будь матка вовсе не заперта, семья стала бы роиться, если же бы матку запереть такъ, что не всѣ пчелы могутъ свободно приходить къ ней и семья замѣтитъ, что матка заперта, то пчелы закладываютъ маточники и все-таки отравляются съ молодой маткой.

Когда рѣшетки для упомянутаго отдѣленія матки нѣтъ, то можно ограничить червленіе тѣмъ, что матку изъ улья совсѣмъ отбираютъ, а чтобы она не погибла даромъ, дѣлаютъ на нее ссыпчакъ или берутъ вмѣстѣ съ ней немного пчелъ, сажаютъ этотъ маленькій рой въ навощенный улеекъ и дѣлаютъ изъ него отдѣльную семейку. Такой роекъ еще успѣваетъ обыкновенно сдѣлать небольшое молодое гнѣздо, которое можетъ пригодиться, какъ вошанка или запасные медки, на будущій годъ. Если же матка хороша, то она можетъ быть взята въ зиму, въ качествѣ запасной. Такой отборъ матокъ для увеличенія меда долженъ быть сдѣланъ недѣли за три или четыре до конца взятка, у насъ, значить, — около 10 іюля. Пчелы того улья, у котораго отобрана матка, тотчасъ закладываютъ себѣ свищевые маточники. Если всѣ эти маточники оставить въ ульѣ, то можетъ случиться, что онъ будетъ роиться. Поэтому необходимо, въ девятый день послѣ отъема матки, освидѣтельствовать улей и уничтожить въ немъ всѣ маточники за исключеніемъ одного. Если же и тутъ какой нибудь лишній маточникъ уцѣлѣетъ невзначай, и пчелы отроятся, то придется отобрать у этого роя матку и посадить его обратно. Пока свищевая матка выведется и оплодотворится, пройдетъ недѣли три-четыре, и во все это время пчелы будутъ особенно прилежно заниматься сборомъ меда; а такъ какъ новой дѣтвы въ ульѣ у нихъ не прибываетъ, то вскорѣ, какъ только оставшаяся дѣтва будетъ запечатана, пчеламъ становится не на что тратить собираемый медъ и не о комъ хлопотать, некого вскармливать. Отборъ матки увеличить,

поэтому, медъ въ ульѣ фунтовъ на десять или болѣе, и семья ничего не потеряетъ, потому что замѣнитъ старой матки получить молодую. Если же молодая матка и вывелась бы неудачно или погибла бы на проигрѣ, то всегда можно посадить въ улей обратно ту старую матку, которая была въ немъ прежде. Отборъ матокъ для увеличенія меда особенно нуженъ и важенъ въ такіе годы, когда взятокъ малъ, и въ такихъ мѣстностяхъ, въ которыхъ, какъ у насъ, поздною осенняго взятка не бываетъ вовсе.

Запираніе или отборъ матки иногда бываетъ полезенъ и для роевъ-перваковъ со *старыми* матками. Если такой рой уже сдѣлалъ достаточное гнѣздо и у него видно много дѣтвы, но мало меда, а взяткъ стоитъ не сильный, то запираніе или отборъ поможетъ тому, чтобы пчелы успѣли запасти для себя побольше меда. У роевъ-вторяковъ и, вообще, у семей съ молодыми тоголѣтними матками, отбирать матокъ не приходится, потому что у этихъ матокъ не бываетъ такъ много дѣтвы, какъ у старыхъ.

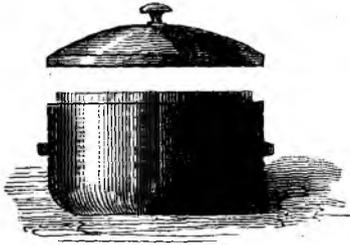
О С Е Н Ь.

Выемка меда. Стеклянки. Центробѣжная машинка. Предосторожности, чтобы не оставить пчелъ голодными. Взвѣшиваніе ульевъ. Сколько меда надо оставлять пчеламъ.

74. Часть меда отбирается, какъ сказано, по мѣрѣ накопленія во время взятка, а по окончаніи взятка вынимаютъ или вырѣзываютъ, или, какъ говорится, *ломаютъ* весь медъ. При этомъ необходимо соблюдать два главныя правила: 1) чтобы ни одинъ пчелиный сотъ въ ульѣ сухой или съ дѣтвой не былъ уничтоженъ по напрасну и, слѣдовательно, чтобы пчеламъ не приходилось потомъ понапрасну строить новые соты (ср. § 34); 2) чтобы въ ульѣ оставлено было въ запасъ на зиму достаточно меда. Въ ульяхъ, въ которыхъ вырѣзка дѣлается снизу (какъ на примѣръ — въ простыхъ колодныхъ), соблюденіе перваго правила невозможно: пчелы всегда помѣщаютъ медъ вверху и въ задней части гнѣзда, дальше отъ дождей; поэтому сухіе соты, если они есть, будутъ находиться внизу, спереди, и ихъ

придется вырѣзать прежде всего (ср. § 55), но все-таки эту сушь не надо сминать, особенно если она пчелиная, а должно спрятать до слѣдующаго года и употребить для наващиванія и подстановки (ср. § 60).

Для того, чтобы пускать въ продажу сотовый медъ въ болѣе красивой и удобной формѣ, дѣлаютъ иногда изъ тоненькихъ досечекъ или бѣлаго картона маленькія навощенныя рамочки такой величины, что въ простую (недвойную рамку) вставляется ихъ четыре, или такъ, что шесть штукъ ихъ идетъ въ двойную рамку. Каждая



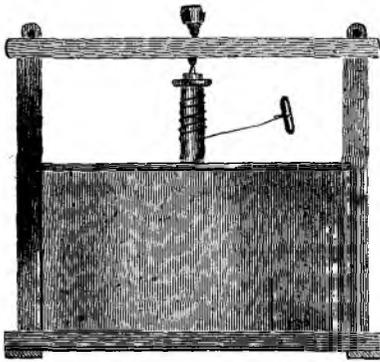
Стеклянка.

такая рамочка будетъ заключать съ небольшимъ полфунта сотоваго меда и можетъ быть уложена въ ящичекъ со стекломъ наверху. Дѣлаютъ также ящички со стеклами съ обѣхъ сторонъ и, помѣщая ихъ въ ульѣ сверху, заставляютъ пчелъ наполнять ихъ медомъ. Иногда заставляютъ пчелъ строить соты прямо въ стеклянныхъ сосудахъ разнаго вида. Стеклянка наиболѣе удобной формы изображена

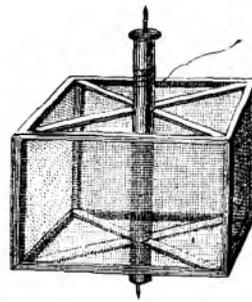
на рисункѣ. Такую стеклянку ставятъ въ воду, и воду подогреваютъ до такой степени, чтобы воскъ, не плавясь сильно, прилипалъ къ разогрѣтому стеклу. Совершенно бѣлый молодой сотъ надрѣзывается полосками и эти полоски придавливаются къ стеклу и прилипаютъ къ нему. Ихъ можно расположить рядами, звѣздой или другой фигурой. Навощенная внутри такимъ образомъ стеклянка ставится въ опрокинутомъ положеніи или въ медовый магазинъ улья-стояка, на покрывки, въ которыхъ прорѣзано отверстіе, или, накрытая ящичкомъ, помѣщается сверху на самый улей, въ которомъ прорѣзывается тоже отверстіе (шпунтъ), имѣющее особую крышку и могущее, въ случаѣ надобности, служить также для всякихъ наставокъ, для подкармливанья, не открывая улья и т. п.). Во всякомъ случаѣ надо, чтобы пчеламъ былъ свободный доступъ внутрь стеклянки, но не сваружи ей и чтобы стеклянка была защищена отъ свѣта. Когда стеклянка будетъ пчелами застроена, то она подрѣзывается проволокой и поднимается на подставочки такой толщины, чтобы пчелы изъ-подъ края не могли вылѣзть. Стеклянку оставляютъ въ этомъ поднятомъ положеніи съ полчаса, чтобы пчелы обсосали медъ на обрѣзѣ.

Подобнымъ же образомъ заставляють пчель, посредствомъ наващиванія, выстраивать различныя фигуры, вензеля и т. п.

Существують особыя машинки, такъ называемыя *центробѣжныя* (*центробѣжки*, *центробѣжки*), посредствомъ которыхъ соты и — особенно, находящіяся въ рамкахъ или на линейкахъ — могутъ быть опростаны отъ меда такъ, что останутся совершенно пѣлыми. Если есть такая машинка и разборные ульи, то, опроставши отъ меда соты, можно ставить ихъ во время взятка обратно въ улей. Это выгодно тѣмъ, что при такомъ порядкѣ пчеламъ очень мало будетъ приходится строить новыхъ пластовъ и у пчеловода всегда есть въ запасѣ сушь.



Центробѣжная машинка для опроставанія сотовъ отъ меда. (Наружный видъ.)



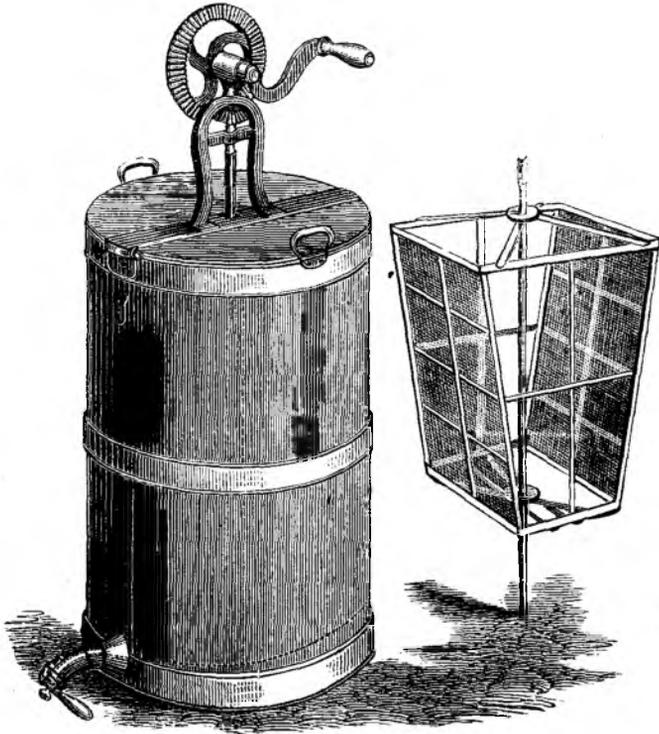
Внутренняя вертящаяся часть центробѣжной машинки.

Центробѣжная машинка самаго простаго устройства состоитъ изъ широкой кадки, въ которой, по срединѣ дна, дѣлается стаканъ или столбикъ. На днѣ, въ этомъ стаканѣ, на самой срединѣ, или на вершинѣ столбика, находится углубленіе, въ которое упирается, нижнимъ концомъ, валъ, упертый верхнимъ концомъ въ особую перекладину и утвержденный такъ, что легко можетъ вертѣться. Стаканъ или столбикъ нужны для того, чтобы медъ, собирающійся на днѣ кадки, не касался нижняго конца вала. Въ валу, немного отступя отъ нижняго конца, утверждаются четыре спицы такъ, что онѣ образуютъ крестъ. Выше, на томъ же валу, прикрѣпляются еще четыре такихъ же спицы; концы верхнихъ спицъ связываются поперечинами съ концами нижнихъ спицъ и между собою такъ, что выходитъ какъ будто остовъ четырехугольнаго ящика, бока котораго образуютъ рам-

ки и который утвержден на валу. Бока этого остова затягиваютъ рѣдкой желѣзной рѣшеткой или натягиваютъ рядъ бичевокъ, чтобы образовать рѣшетку, а къ верхней части вала прикрѣпляется довольно длинная и крѣпкая бичевка. Дергая и отпуская бичевку, можно заставить валъ съ рѣшетчатымъ ящикомъ быстро вертѣться въ кадкѣ, то въ одну, — то въ другую сторону. Если внутрь ящика, ко всѣмъ четыремъ его бокамъ, поставить соты съ открытыми ячейками, полными меда, плотно прислонивъ ихъ къ рѣшеткамъ, и привести машинку въ движеніе, то медъ выбрызгивается сквозь сѣтку на стѣнки кадки и стекаетъ по нимъ внизъ. Когда одна сторона сотовъ такимъ способомъ опростана, то соты перевертываютъ, ставя къ сѣткѣ другой стороной. Соты обыкновенно ставятся такъ, чтобы ихъ верхній край былъ обращенъ внизъ и отверстія ячеекъ направлены слѣдовательно (см. § 50), нѣсколько книзу. Если сотъ полонъ меда, то сначала надо вертѣть тихо и осторожно, чтобы сотъ не сломался. Опроставъ такимъ образомъ до нѣкоторой степени первую сторону, оборачиваютъ сотъ и опрастываютъ совершенно другую сторону, а потомъ еще разъ оборачиваютъ сотъ и доканчиваютъ опрастывать первую. Когда въ машинкѣ набралось меда столько, что онъ доходитъ почти до краевъ стакана или почти до вершины столбика, то его выпускаютъ чрезъ отверстіе, сдѣланное внизу около дна кадки. Такія машинки дѣлаются изъ дерева, а еще лучше — изъ бѣлаго желѣза. Иногда устраивается на валу шестерня, посредствомъ которой и зубчатого колеса, снабженнаго рукояткой, машинку заставляютъ вертѣться ужъ не туда и сюда (см. рис. на слѣд. стр.), а въ одну какую нибудь сторону. Можно дѣлать также приводъ съ безконечнымъ шнуркомъ. — Размѣры машинки дѣлаются по величинѣ употребляемыхъ на пасѣкѣ рамокъ. Разумѣется, что для опрастыванія забрушенныхъ сотовъ надо предварительно срѣзывать крышки съ ячеекъ особымъ острымъ ножомъ. Опрастываніе сотовъ на центробѣжкѣ должно происходить въ *теплой* комнатѣ; холодный медъ густъ и труднѣе выливается.

Простымъ ульямъ, открывающимся сверху, можно наставлять, на время главнаго взятка, навоощенные ящики (см. § 72), которые потомъ снимаются вмѣстѣ съ медомъ. Что касается до оставляемаго пчеламъ запаса, то въ разборныхъ ульяхъ нѣтъ опасности, что пчелы останутся на зиму безъ корма; въ этихъ ульяхъ можно, во все продолженіе взятка, время отъ времени, пересматривать пласты, брать тѣ изъ нихъ, которые полны медомъ и, вмѣсто взятыхъ, вставлять готовую сушь или полоски суши въ рамкахъ или на линейкахъ, а

когда взятокъ окончился, то пересмотрѣть все гнѣздо и взять только лишній медъ, въ случаѣ же надобности даже прибавить меда. Съ ульями неразборными, напротивъ, надо быть очень осторожнымъ, чтобы не оставить пчелъ голодными. Особенно легко это можетъ случиться, если у улья есть вверху наставной ящикъ, а гнѣзда внутри видѣть нельзя. Нерѣдко бываетъ, что въ наставномъ ящикѣ пчелы



Американская центробѣжка.

помѣстили почти весь свой медовый запасъ, и если его взять, то у нихъ останется меда очень мало. Нужно поэтому такіе ульи взвѣшивать, чтобы судить, сколько въ нихъ остается меда. Взвѣшивать ульи нужно при посадкѣ роевъ, и также осенью, при подрѣзкѣ меда, и весной, при выставкѣ (ср. § 56). Если напр. пустой улей и рой, который въ него сажаютъ, вѣсили вмѣстѣ 2 пуда 10 фунтовъ, а осенью улей съ семьей, которая въ немъ обстроилась, вѣситъ около трехъ пудовъ, т. е. прибыло гнѣзда и меда около 30 фунтовъ, то

можно считать, что у него корму довольно. Если весной, при выставкѣ, этотъ улей вытянуть 2 пуда 30 фунтовъ, то, значить, за зиму убыло пчелы и меду 10 фунтовъ и остается еще около 20 фунтовъ, котораго хватить до взятка. Простоявъ лѣто, улей этотъ послѣ подрѣзки долженъ, для того, чтобы считаться надежнымъ, уже вѣсить не ровно *три* пуда, а фунтовъ на 5 больше, чѣмъ въ прошлую осень, т. е. 3 пуда 5 фунтовъ. Это нужно потому, что въ немъ, на этотъ второй годъ, должно быть больше пчелы и гнѣзда. Если улей не взвѣшиваютъ, и нельзя видѣть сколько въ немъ меда, и если пчелакъ не увѣренъ, что запаса довольно, то всего лучше, выбравъ теплый день, вскорѣ послѣ вырѣзки меда, когда уже нѣтъ въ ульѣ дѣтвы, подставить пчеламъ на пробу *цѣльные, неполоманные забрушенные* соты съ медомъ. Если у пчелъ въ головѣ улья запаса мало, то они возьмутъ подставленный медъ и перенесутъ туда. Въ такомъ случаѣ надо продолжать давать пчеламъ меду или сахару, для зимняго запаса, до тѣхъ поръ, пока онѣ берутьъ, но только должно это дѣлать не позже половины августа, иначе онѣ его не успѣютъ запечатать; а непечатный кормъ зимой пчеламъ вреденъ.

Ульи, въ которыхъ подрѣзка дѣлается снизу, хотя и не выгодны, какъ было сказано, но за то въ нихъ труднѣе ошибиться и оставить пчелъ на зиму голодными, особенно если не торопиться вырѣзывать медъ тотчасъ по окончаніи взятка. Въ этихъ ульяхъ главный и лучший медовый запасъ, въ головѣ, никогда не трогается. Изрѣдка, правда, можетъ случиться, что въ верхней части гнѣзда, тотчасъ по окончаніи взятка, есть еще много дѣтвы и пчелы сложили поэтому свой медовый запасъ внизу гнѣзда. Въ такомъ случаѣ, если бы взять медъ тотчасъ по окончаніи взятка, то у пчелъ не осталось бы его достаточно на годъ; если же подождать недѣли двѣ, то дѣтва выведется и пчелы перенесутъ снизу вверхъ, въ опроставшіяся соты, столько меда, сколько имъ нужно.

Что касается времени, въ которое надо начинать вырѣзку меда, то изъ сказаннаго видно, что въ простыхъ ульяхъ, гдѣ подрѣзывается низъ, лучше дѣлать ее попозже; въ ульяхъ же разборныхъ съ магазиномъ или безъ магазина и въ ульяхъ съ съемнымъ верхомъ, надо приниматься за отборъ меда тотчасъ по окончаніи взятка, наблюдая только, чтобы пчеламъ остался достаточный запасъ. Чѣмъ раньше будетъ взятъ медъ, и чѣмъ раньше будутъ наложены покрывки въ магазинахъ или крышки на ульи, тѣмъ лучше: пчелы хорошенько успѣютъ устроиться и замазаться на зиму и благополучнѣе

будутъ зимовать. Поэтому-то и не должно вообще разбирать гнѣздо или снимать дны съ ульевъ (см. § 51) позже августа.

Говоря о взвѣшиваніи ульевъ, было упомянуто, что пчелиной семьѣ на зиму нужно оставить фунтовъ около *тридцати* сотоваго меда (а еще лучше — *тридцать пять* фунтовъ). Такое количество рассчитывается на хорошую, сильную семью въ помѣстительномъ ульѣ. Маленькимъ ульямъ можно оставлять меда меньше, но маленькихъ семействъ умный пчелякъ не станетъ вовсе и держать. Правда, что и большая семья далеко не съѣстъ за зиму всего оставленнаго меда, но онъ нуженъ, главное дѣло, не для зимы, а для весны, когда дс настоящаго взятка еще далеко, а меда пчеламъ надо много для выкормки дѣтвы. Семья, оставленная осенью съ 30-ю фунтами меда, навѣрно не будетъ нуждаться въ медѣ весной и вѣрнѣе будетъ поправляться, а пчеляку въ этомъ нѣтъ никакого убытка. Пчеляку стоитъ только разъ завести такой порядокъ, а медъ въ ульяхъ не пропадетъ, и, разумѣется, потомъ хозяинъ возьметъ меда, при подрѣзкѣ, на столько больше, на сколько больше оставлялъ пчеламъ. Послѣ дѣло уже пойдетъ такъ изъ года въ годъ, своимъ чередомъ, и пчелы всегда будутъ обеспечены медомъ. Въ случаѣ крайности, можно ставить въ зиму семьи, имѣющія не болѣе 20 ф. меда, даже нѣсколько менѣе, но такимъ семьямъ весной приходится дать или меда или чистаго сахарнаго сиропа.

Въ разборныхъ ульяхъ, при нѣкоторой опытности, легко судить почти безошибочно, на глазъ, о количествѣ меда, зная вѣсъ полной медомъ рамки. Въ четырехугольной простой рамкѣ, какая была описана выше, помѣщается, напр., забрушеннаго меда около 2 $\frac{1}{2}$ фунтовъ.

Окончаніе взятка. Пчелиное воровство и средства отъ него.

75. Пчелы, привыкнувши носить въ свой улей медъ и не находя его въ полѣ, по окончаніи взятка нерѣдко принимаются воровать медъ другъ у друга. Случается также пчелиное воровство или *нападъ* и весной, когда взятка почти еще нѣтъ. Пчелякъ вообще долженъ зорко смотрѣть за тѣмъ, чтобы у него на пчельникѣ не началось воровство, и если чуть гдѣ замѣтитъ, то сейчасъ долженъ стараться остановить его въ самомъ началѣ. Сначала обыкновенно воровство бываетъ слабое, но, разъ усилившись, оно очень трудно прекращается, и отъ него въ нѣсколько дней можетъ сгнубить цѣлый пчель-

никъ. Семьи дѣлаются ворами повемногу, но, разъ привыкнувъ воровать, уже трудно отстаютъ отъ этого, и грабятъ силой тамъ, гдѣ не удастся взять воровски. Чтобы воровства не начиналось, нужно: не держать въ безвзятчное время на пчельникѣ слабыхъ или безматочныхъ ульевъ; не разбирать гнѣзда днемъ въ теплое и *безвзятчное* время; при работахъ съ ульями, ничуть не пачкать медомъ ни ульи снаружи, ни землю, ни траву около нихъ, а если медъ гдѣ прольется, то затереть землей. Не надо выставлять на пчельникѣ днемъ ни сыты, ни посуды, запачканной въ меду, а если хотятъ дать пчеламъ обсушить что-нибудь запачканное медомъ, то дѣлать это передъ вечеромъ и ставить въ сторонѣ, саженьяхъ въ пятидесяти отъ крайнихъ ульевъ. Не надо также ставить маленькіе ульи слишкомъ близко къ большимъ: маленькіе улейки скорѣе другихъ подвергаются нападѣ. Весною, пока взятка нѣтъ, и съ осени, какъ скоро взятокъ кончился, нужно позаботиться, чтобы въ каждомъ ульѣ не оставалось никакихъ лишнихъ отверстій, — чтобы всѣ щели, въ которыя можетъ пройти пчела, были закрыты, а летки сужены, уменьшены на столько, чтобы въ нихъ могло пройти разомъ не болѣе трехъ-четыреухъ пчелъ. Замѣтить воровство не трудно: пчелы-воры обыкновенно вьются, вертятся, шныряютъ около улья и все ищутъ какой-нибудь щели, чтобы попасть въ него окольной дорогой, а на ульѣ, у летка, обыкновенно пчелы въ это время другъ друга осматриваютъ, обнюхиваютъ и обдергиваютъ. Во время воровства замѣтенъ бываетъ около ульевъ ворующихъ и около тѣхъ, изъ которыхъ воруютъ, такой сильный летъ пчелъ, какъ будто во время лучшаго взятка, и летъ этотъ продолжается до поздняго вечера: онъ бываетъ замѣтенъ еще и въ сумерки, когда всѣ остальные пчелы усѣлись. Воровъ можно узнать еще, поймавши и подавивши ихъ; они идутъ въ улей пустые, а оттуда выходятъ съ медомъ и стараются поскорѣе отлетать. Если улей, подвергшійся нападѣ, защищается какъ слѣдуетъ, то обыкновенно воры очень скоро улетають ни съ чѣмъ: если же въ улей идутъ воры, а онъ не защищается, то надо поймать съ десятокъ пчелъ, выдернуть у нихъ жало и жалами натереть около летка того улья, въ который воры лѣзутъ. Это сердить пчелъ, и онѣ начинаютъ защищаться. Не лишнее также придать тому улью, который воруетъ, или тому, у котораго воруютъ, особенный запахъ, чтобы онъ лучше отличалъ чужихъ отъ своихъ (см. § 37).

Почти каждый пчелякъ умѣетъ узнать, который улей воруетъ. Для этого надо зарѣшетить летокъ у того улья, въ который летятъ воры, и когда они соберутся у летка, то посыпать ихъ мукой, золой

или мѣломъ, а потомъ смотрѣть по другимъ ульямъ, въ который улей они прилетятъ. Узнавъ вора, можно открыть у его жилища должен побольше, чтобы ему приходилось опасаться за цѣлость собственного гнѣзда и чтобы надо было стеречь хорошенько свой домъ. Помогаетъ также постановка стекла передъ леткомъ того улья, изъ котораго воруютъ. Для этого втыкаютъ подъ леткомъ въ улей пару гвоздей и на нихъ кладутъ пламя досчечку около верника шириной, а на досчечку ставятъ стекло ребромъ, наискось, такъ чтобы нижній его край отстоялъ отъ улья на вершокъ, а верхній прислонялся къ улью. Хорошо также на летокъ того улья, который подвергается нападку, налѣпить кусокъ глины, въ кулакъ величиною, вставивши передъ этимъ въ летокъ палку, такъ что когда глина будетъ налѣплена, а палка изъ летка вынута, то останется къ летку ходъ сквозь глину, и въ улей можно попасть не иначе, какъ черезъ это отверстіе въ налѣпленномъ кускѣ. Можно еще запереть вору летки сѣткой рано утромъ, пока пчелы не въ ходу, а на другое утро выпустить вора и запереть тотъ улей, который подвергается нападку; потомъ, на слѣдующій день, отворить этотъ улей и снова запереть вора, и продолжать такъ нѣсколько дней, пока вороватая семья не отвыкнетъ шнырять около чужихъ ульевъ. Если улей силенъ, а погода тепла, то при такомъ арестѣ не мѣшаетъ вынуть ему цѣлую долю и зарѣшетить открытое мѣсто или завязать рѣдиной; иначе онъ можетъ задуться. Если всѣ эти средства не помогаютъ, то болѣе вѣрный способъ противъ воровства заключается въ томъ, что оба улья — тотъ, который подвергается нападку и тотъ, который грабитъ — переставляютъ одинъ на мѣсто другаго, подкуривши ихъ при этомъ если нужно, для того, чтобы не вышло большой драки. Послѣ перестановки воровство почти всегда прекращается. Переставлять такимъ способомъ можно, впрочемъ, только тогда, когда у ограбленнаго улья есть исправная матка; если же онъ безъ матки, то изъ него все равно ничего не выйдетъ, и налетающія въ него пчелы въ немъ не останутся. Чтобы матки при налетѣ остались навѣрно цѣлы, не мѣшаетъ найти ихъ и запереть дня на два въ клѣточки. Если и перестановка не помогаетъ, то остается увезти вора на другое мѣсто, версты за 2 — 3. Можно еще переловить пчелъ воровъ, но если онѣ свои, то это невыгодно, потому что ворующій улей отъ этого ослабѣетъ. Если же воры съ чужаго пчельника, а хозяинъ не хочетъ ихъ унимать, то можно, изловивши ихъ и отвезши за 2 — 3 версты, употребить на подсилку своихъ ульевъ. Для ловли воровъ, на мѣсто улья, который обворовываютъ, ставятъ похожій улей, пустой и на-

мазанный внутри медомъ. Вверху этого улья, или сзади, или съ боку, должно быть прорѣзано отверстіе и въ него вставлена сѣтка, а еще лучше — стекло. Летоку этого пустаго улья долженъ приходиться какъ-разъ на томъ же мѣстѣ, на которомъ былъ летоку прежде стоявшаго улья, въ который вору привыкли ходить. Въ летоку вставляется деревянная трубка, круглая или четырехъ-угольная, сколоченная изъ досчечекъ. Трубка эта дѣлается длиною вершка три, шириной, въ просвѣтѣ, на одномъ концѣ, полвершка, а на другомъ — гораздо уже, чтобы въ нее только свободно проходила пчела. Трубка вставляется въ летоку такъ, чтобы широкій ея конецъ былъ обращенъ кнаружи и стоялъ заподлицо съ наружной поверхностью улья, а узкій конецъ проходилъ въ улей и торчалъ въ немъ, выдавшись внутрь улья вершка на два. Вору, вошедшіе чрезъ трубку, не найдутъ дороги назадъ и, видя свѣтъ чрезъ стекло или сѣтку, будутъ тутъ биться.

Надобно, впрочемъ, замѣтить, что въ пчелиномъ воровствѣ бываетъ обыкновенно виновать не тотъ пчеловодъ, чьи пчелы воруютъ, а тотъ, чьи пчелы подвергаются нападку: ворами дѣлаются обыкновенно сильныя исправныя семьи, а обворовываются плохія, слабыя или неблагополучныя, какихъ не слѣдуетъ и держать на пчельникѣ. Притомъ, легко можетъ быть, что хозяинъ обворовываемыхъ пчелъ самъ своей неосторожностью, небрежнымъ обращеніемъ съ медомъ на пчельникѣ или большими замазанными отверстіями, щелями въ ульяхъ, привлекъ пчелъ-воровъ на свою пасѣку.

Осенній пересмотръ пчелъ и ихъ соединеніе. Въ какой силѣ должны быть ульи для зимовки? Запасныя матки.

76. Отбирая медъ у своихъ пчелъ, пчелякъ долженъ освидѣтельствовать ихъ всѣхъ, чтобы знать, благополучны ли всѣ семьи, годны ли для зимовки, есть ли у нихъ матки (ср. § 25), хороши ли онѣ, достаточно ли силы и запаса и проч.?

Въ разборныхъ ульяхъ, при отборкѣ меда и составленіи гнѣзда на зиму, должно удалить всѣ тѣ соты, которые негодятся, напр. трутневые, устарѣвшіе и т. п. или, по крайней мѣрѣ, поставить ихъ у самой доли, такъ чтобы легко было ихъ отнять весной. Въ тѣхъ семьяхъ, отъ которыхъ особенно желаютъ получить породу, можно оставить нѣсколько трутневой вошины и въ самой срединѣ гнѣзда,

для развода породистыхъ трутней. Во всякомъ случаѣ, нужно какъ можно меньше перемѣщать пласты—стараться, напротивъ, чтобы гнѣздо по возможности оставалось въ томъ видѣ, какъ его устроили себѣ пчелы; но все-таки для благополучной зимовки особенно важно обращать вниманіе на то, *какъ помѣщенъ* зимній запасъ меда (см. § 77). На большомъ пчельникѣ—и особенно между роями этого лѣта—попадаются обыкновенно и такія семьи, которыя не успѣли достаточно обстроиться и запастись, или недостаточно сильны для зимовки. Такія ненадежныя для зимы семьи надо соединять между собою, т. е. уничтожить нѣкоторыя изъ нихъ, подсаживая ихъ пчелу къ другимъ семьямъ. Точно такъ же, если уже пасѣку довели до комплекта и не хотятъ болѣе увеличивать, то лишнія семьи осенью всѣ уничтожаются, пчела ихъ подсаживается къ другимъ семьямъ, а весь медъ получаетъ хозяинъ. У ульевъ, назначенныхъ къ уничтоженію, нужно заранѣе отбирать матокъ для того, чтобы дѣтва болѣе не заводилась и не плодилось лишней пчелы (см. § 73), и чтобы остались, послѣ выгонки пчелъ, чистыя гнѣзда безъ дѣтвы. Двѣ или три соединенныя вмѣстѣ семьи, могутъ дать вполне надежный для зимы улей, а порознь каждая изъ нихъ, будучи слабой, или погибла бы зимой, или вышла бы весной чуть жива. Пчела изъ улейковъ, служившихъ для вывода запасныхъ матокъ, или изъ ройковъ, сдѣланныхъ при отборѣ старыхъ матокъ изъ медовыхъ ульевъ (§ 73), тоже вся идетъ теперь, осенью, на подсилку другихъ ульевъ. Дѣлается подсилка такъ, что пчелъ изъ улья всѣхъ выгоняютъ и подсаживаютъ въ подсиливаемый улей (ср. § 38), а лишнюю матку уничтожаютъ или оставляютъ въ запасъ съ маленькой семейкой, какъ сказано ниже. Подсиленный улей можно перевезти на другой пчельникъ, или перевезти туда выгнанныхъ пчелъ и посадить ихъ тамъ. Если же не хотятъ хлопотать съ перевозкой, то надо, чтобы два улья назначенные къ соединенію, стояли рядомъ. Это можно сдѣлать, приближая ульи постепенно другъ къ другу. Черезъ каждые 3—4 дня нужно одинъ изъ нихъ подвигать на аршинъ къ другому, такъ чтобы передъ самымъ соединеніемъ они уже стояли рядомъ. Пчелы при этомъ исподволь привыкаютъ къ новому мѣсту и, когда ихъ улей будетъ убранъ, а онъ будетъ посаженъ въ сосѣдній, который должно поставить на половинѣ между мѣстами обоихъ пеньковъ, то безпорядка никакого не произойдетъ. Позже осенью, во второй половинѣ сентября, когда уже стало довольно холодно и пчелы летаютъ мало, можно безъ дальнихъ хлопотъ подсаживать пчелъ изъ одного улья въ другой даже и тогда, когда ульи стоятъ на одномъ пчельникѣ не рядомъ, а далеко

другъ отъ друга. Въ это время пчелы вообще остаются тамъ, куда ихъ посадятъ.

Сильные ульи выгодны не только потому, что они весной выйдутъ болѣе сильными съ зимовки, но также и потому, что они вообще лучше зимуютъ и сравнительно меньше съѣдаютъ меда. Но и тутъ однако нужна мѣра. Улей достаточно снѣдь, если въ половинѣ сентября еще видны пчелы на нижнемъ краѣ пластовъ; если же пчелы черезчуръ много, если она, на примѣръ, еще и при постановкѣ въ омшанникъ виситъ подъ гнѣздомъ, то улей можетъ зимовать плохо отъ излишка пчелъ.

При соединеніи семей остаются пустыя гнѣзда съ медомъ (*запасные медки*), или почти безъ меда (*вошанки*). Всѣ тѣ изъ нихъ, которыя хороши, молоды, чисты и не заключаютъ много трутневыхъ сотовъ, должны быть сохранены и пригодятся или весной (см. § 56), или при перемѣнѣ гнѣзда (ср. § 71), или при посадкѣ роевъ (ср. § 64). Въ разборныхъ ульяхъ дѣло идетъ еще лучше; тамъ опорожвившіяся гнѣзда разбираются по отдѣльнымъ линейкамъ или рамамъ, и соты могутъ быть разсортированы, медовые особо отъ сухихъ. Изъ нихъ всегда можно составить новое гнѣздо, какое понадобится, или употребить каждый сотъ отдѣльно *).

Тѣ матки изъ уничтоженныхъ ульевъ, которыя молоды и хороши, могутъ быть—въ лежакахъ и въ сводчакахъ, имѣющихъ болѣе одного летка—удобно и съ пользою оставляемы въ запасъ. Для этого ихъ сажаютъ на 3—4 рамки съ 6—8-ю фунтами меда и хорошими пригоршнями пчелъ въ одинъ улей съ большими семьями, отдѣливъ такую маленькую семейку отъ большой, доской съ узкими прорѣзами или съ отверстіемъ, забитымъ съ обѣихъ сторонъ металлической сѣткой. Эти прорѣзы или отверстія служатъ для прохода тепла отъ большой семьи къ маленькой; забивать же сѣткой съ *обѣихъ* сторонъ нужно для того, чтобы пчелы обѣихъ семей не могли доставать другъ друга сквозь сѣтку и тереться за ножки. Летокъ у каждой семьи остается свой, особый. Можно сажать и по три запасныхъ семейки въ одинъ улей, раздѣливъ его на три отдѣла, изъ которыхъ каждый имѣетъ отдѣльный летокъ.

*) Зимой сухіе соты сохраняютъ въ особомъ шкафу или сундукѣ, а для предохраненія отъ клочья окуриваютъ ихъ, въ теченіи зимы и весны, раза 3—4, горячей сѣрой.

З И М А.

Зимовка пчелъ.

77. Самая трудная задача пчеловодства—зимовка пчелъ. Отъ благополучной зимовки много зависитъ успѣхъ пасѣки лѣтомъ. Если, при выставкѣ весной, въ ульѣ не сыро, гнѣздо чисто, не заплѣсневѣло и не опачкано пчелами, если на пятѣ не насорено много крупитчатаго меда, а мертвыхъ пчелъ лежитъ всего только штукъ 100—200, то улей зимоваль хорошо. Крупитчатый медъ пчелы выбрасываютъ на пяту тогда, когда чувствуютъ недостатокъ въ водѣ: воду же собираютъ онѣ ту, которая садится въ ульѣ въ видѣ росы или пота. Особенно нужна имъ вода къ веснѣ, когда въ ульяхъ появляется дѣтва (см. § 4); и если пчелы иногда начинаютъ беспокоиться, что слышно по шуму, то хорошо въ это время давать имъ воды (ср. § 33), брызгая ее въ летокъ, и прохладить нѣсколько улей, приоткрывая двери или размазывая щели.

Для удачной зимовки благополучной семьи нужно не только то, чтобы медовыхъ запасовъ было достаточно, но чтобы они были и хорошо расположены въ гнѣздѣ, которое тоже должно быть хорошее (см. §§ 35-й, 74-й и 76-й). Вверху, въ головѣ, улей, идущій въ зиму, долженъ быть хорошо застроенъ; если вверху есть пустота, то пчелы хорошо зимовать не будутъ, если же внизу улья очень много незастроеннаго мѣста, то можно заложить въ него сѣна. Медовый зимній запасъ (т. е. около половины всего запаса, фунтовъ 15—17) долженъ находиться надъ пчелами и около нихъ, сбоку, къ задней сторонѣ улья, т. е. далѣе отъ летка *въ тѣхъ самыхъ пластахъ, на которыхъ онѣ сидятъ*. Обыкновенно меда достаточно, если его есть тутъ, надъ пчелами и около пчелъ, запечатанныя полосы верхка въ три шириною. Это нужно для того, чтобы пчеламъ удобно было подвигаться за медомъ, по мѣрѣ того, какъ онѣ опрастываютъ ячейки; если же въ ульѣ и много меда, но его главная часть находится не въ тѣхъ самыхъ пластахъ, на которыхъ пчелы сидятъ, а далеко въ сторонѣ, то онѣ и *съ медомъ умрутъ съ голоду*, потому что зимой имъ чрезвычайно трудно переходить съ одного пласта на другой, чтобы

добраться до меда. Для облегченія этого перехода съ пласта на пластъ не мѣшаетъ искусственно сдѣлать въ нихъ по мѣстамъ, вверху гнѣзда, отверстія въ палецъ ширины. Это особенно нужно наблюдать при употребленіи искусственной вошины, при отстройкѣ которой въ пластахъ не выходитъ отверстій, тогда какъ пчелы, строя соты сами, обыкновенно оставляютъ по мѣстамъ въ нихъ дыры, служащія имъ проходами.

Въ то же время однако необходимо, чтобы у пластовъ, находящихся въ среднѣй гнѣзда, т. е. въ самомъ мѣстѣ сидѣнья пчелъ было достаточно и пустога сухаго мѣста, потому что сидѣть на меду въ холодное время пчелы не могутъ.

Улей долженъ быть сухъ и тепелъ (ср. § 43) и въ то же время долженъ допускать достаточный обмѣнъ воздуха. Ничто такъ не вредитъ пчеламъ при зимовкѣ въ омшанникахъ, какъ недостатокъ чистаго воздуха въ ульѣ. Поэтому совсѣмъ не слѣдуетъ закрывать и замазывать каждую щелку въ хорошемъ тепломъ ульѣ; напротивъ, если улей выходитъ съ зимовки внутри сырымъ, съ заплѣсневѣлымъ внизу гнѣздомъ, тогда какъ самый омшанникъ сухъ, то это признакъ, что семья было душно, и въ ульѣ требуется или устроить летокъ по выше или сдѣлать въ верхней части особую дыру, открываемую на зиму для выхода испорченнаго воздуха.

Что касается зимняго помѣщенія пчелъ *омшанника*, то его устройство можетъ быть очень различно, и это вопросъ второстепенный, но необходимо, чтобы омшанникъ во всякомъ случаѣ былъ тепелъ и, главное, *совершенно сухъ*, и чтобы въ немъ былъ хорошій, чистый воздухъ. Топить омшанники — хорошо; но тогда только, когда это дѣлается аккуратно и когда можно быть увѣреннымъ, что ни дымъ, ни угаръ въ него не попадутъ и что его никогда не затопятъ въ излишествѣ. Въ теченіи лѣта омшанники должно какъ можно болѣе провѣтривать и просушивать.

Отлично зимуютъ пчелы въ сухихъ каменныхъ, темныхъ подвалахъ.

Чѣмъ холоднѣе то мѣсто, гдѣ зимуютъ пчелы, тѣмъ больше онѣ съѣдаютъ меда; зимовка болѣе теплая поэтому выгоднѣе, чѣмъ болѣе холодная. Лучшая температура въ зимнемъ помѣщеніи пчелъ около *трехъ* градусовъ тепла по термометру Реомюра, но и три градуса холода — не бѣда. Пчелы не боятся и сильнаго мороза, если онъ не продолжителенъ. Хотя тепло пчеламъ и нужно, но излишекъ его и особенно, духота зимою, сильно вредятъ — *вредятъ больше, чѣмъ холодъ*: отъ нихъ семья начинаетъ беспокоиться, шумѣть, и много пчелъ

гибнуть. Поэтому, важно наблюдать, чтобы съ осени и къ веснѣ, когда погода стоитъ не холодная—или зимою во время оттепели—не сдѣлалось слишкомъ тепло и душно въ омшанникѣ и въ ульяхъ. Узнать это не трудно: улей, который сидитъ благополучно, не шумитъ почти вовсе; если же въ такой улей стукнуть пальцемъ, то пчелы вдругъ отзовутся и тотчасъ же замолкнутъ. Если же какой-нибудь улей начинаетъ шумѣть, то, значить, ему не хорошо, и надо тотчасъ прохолодить его, размазать, а если не утихаетъ, то даже немного открыть должен. Надо, стало быть, и зимой - а особенно къ веснѣ — ходить въ омшанникъ и наблюдать за пчелами, а не оставлять ихъ закупоренными безъ присмотра, но только при этомъ не должно дѣлать шума и пропускать въ омшанникъ дневной свѣтъ. Особенно важно присматривать тогда, когда бываетъ крутой переходъ отъ мороза къ оттепели. Для того, чтобы самый омшанникъ можно было удобнѣе просушивать, провѣтривать и прохолождать, въ немъ непременно должны быть сдѣланы вверху отдушины, которыя надо закрывать въ холодъ и открывать въ тепло; съ осени, когда пчелы уже составлены въ омшанникъ, а большихъ холодовъ еще нѣтъ, и къ веснѣ, когда уже становится теплѣе, надобно какъ можно хлопотать о томъ, чтобы въ омшанникѣ не сдѣлалось слишкомъ тепло. При теплѣ семья заведетъ раньше дѣтву и пчелы принуждены будутъ для еяпрокормленія съѣдать больше меда. Нерѣдко при этомъ онѣ становятся не въ состояніи удержать въ себѣ испражнения (здоровыя семьи зимой въ ульѣ не испражняются) до весны, и съ семьей дѣлается поносъ, отъ котораго пчелы быстро гибнутъ, опачкивая гнѣздо. Чѣмъ позже въ ульѣ *на зимовку* закладывается черва, тѣмъ лучше.

Для того, чтобы большыя беспокойныя пчелы, которыя въ теченіи зимы всегда найдутся въ каждомъ ульѣ, не оставались въ немъ и не беспокоили другихъ пчелъ своимъ шумомъ и суетней, не нужно ничѣмъ закрывать на зиму летки. Зарѣшетивъ летки на время переноски пчелъ въ омшанникъ, нужно ихъ снова совершенно открыть, какъ скоро пчелы успокоятся. Пусть лучше большыя и беспокойныя пчелы выходятъ изъ ульевъ и умираютъ въ омшанникѣ, чѣмъ бунтовать другихъ здоровыхъ пчелъ, оставаясь въ ульѣ. Даже и у тѣхъ пеньковъ, которые зимуютъ на дворѣ, не надо зарѣшечивать летковъ, а только заслонять ихъ отъ свѣта.

Ульи въ омшанникѣ большей частью ставятся въ томъ положеніи какъ были на пчельникѣ; душлянки однакожь кладутся бокомъ — такъ, чтобы соты приходились отвѣсно — и, съ открытаго конца, обращеннаго къ срединѣ омшанника, притыкаются слегка сѣномъ.

Каждый пчелякъ знаетъ, что темнота въ омшаникѣ и тишина необходимы для благополучной зимовки. Для того, чтобы свѣтъ не проходилъ въ омшаникѣ тогда, когда его отворяютъ, не мѣшаетъ дѣлать или двойныя двери, или входъ съ поворотомъ. Что же касается до тишины, то, кромѣ людей, ее нарушаютъ всего скорѣе мыши и сами пчелы. Если найдется въ омшаникѣ неблагополучный улей, на примѣръ безматочный, то онъ постоянно будетъ шумѣть и беспокоить своимъ шумомъ другія семьи; такой улей, который не затихаетъ даже и при охлажденіи, всего лучше скорѣе вынести изъ омшаника въ другое мѣсто, чтобы не портилъ остальныхъ ульевъ. Для предохраненія отъ мышей, полъ въ омшаникѣ совѣтуютъ посыпать золой, ульи же хорошо ставить не просто на землю, а на прочныя скамьи, устроенныя такъ, чтобы ножки находились значительно отступя отъ краевъ доски и чтобы, слѣдовательно, мыши вовсе не могли влѣзть на скамью, для чего хорошо еще прибавить къ кромкѣ скамьи тонкія, свѣшивающіяся книзу доски. Легкіе соломенные ульи можно ставить на особыя, висячія полки, устроенныя такъ, чтобы на нихъ тоже не могли влѣзть мыши. Не мѣшаетъ также помѣщать въ омшаникѣ ловушки для мышей *).

Ульи, которые достаточно теплы, напр. колоды и соломенные ульи съ толстыми стѣнками—вообще могутъ хорошо зимовать на открытомъ воздухѣ, и часто выходятъ съ такой зимовки благополучнѣе, чѣмъ изъ омшаника. При этомъ, какъ и вообще при холодной зимовкѣ, медовое пространство улья закладывается сѣномъ, а дыры около вставныхъ досокъ хорошо законопачиваются. Если у вставной доски или рамы есть внизу открывающаяся часть, назначенная для чистки (ср. § 49), то ее на зиму лучше оставить открытою. Для предосторожности, при наступленіи холодовъ, можно и снаружи закутывать сѣномъ ульи, зимующіе на дворѣ. Для этого сначала передъ леткомъ ставится къ улью наискось доска, упертая верхнимъ концомъ въ улей, а нижнимъ—въ землю, такъ чтобы противъ летка она отстояла отъ улья по крайней мѣрѣ на вершокъ, а

*) Рекомендуютъ ловушку, состоящую просто изъ врытаго по краю въ земляной полъ горшка съ водой и изъ продолговатой узкой и гладкой досочки, укрѣпленной надъ нимъ горизонтально, такъ, чтобы она была на перевѣсѣ и могла качаться какъ вѣсы. На дальнемъ концѣ такой досочки, належащемся надъ водой, укрѣпляется приманка, и когда мышь подойдетъ къ ней, то отъ ея тяжести этотъ конецъ досочки опускается и мышь падаетъ въ воду; досочка же, освободившись отъ мыши, и перетягиваемая наружнымъ болѣе тяжелымъ своимъ концомъ, выходящимъ за край горшка, опять приходитъ въ прежнее положеніе и опирается этимъ концомъ о землю по прежнему.

въ сѣнѣ, противъ летка, продергивается отверстіе. Самый лежокъ на зиму только суживается, но оставляется открытымъ. Ранней весной, когда дѣлается теплѣе, сѣно снимается, а доска остается на мѣстѣ до тѣхъ поръ, пока пчелы, почувявъ тепло, сами выйдутъ изъ улья (ср. § 59).



ПРИЛОЖЕНІЯ.

Имена и адреса нѣкоторыхъ русскихъ пчеловодовъ.

(Какъ указаніе, къ кому можно обращаться за разъясненіями и совѣтами).

Алексѣевъ, Петръ Петровичъ, профессоръ химіи университета Св. Владиміра въ Кіевѣ.

Амброжевичъ, Фаддей Михайловичъ. Адресъ: Царское село, противъ Фриденбургской колоніи, собств. дача, № 5.

Аннибалъ, Н., Волынской губ., Луцкаго уѣзда, въ мѣстечкѣ Колки.

Антоновъ, Иванъ Андреевичъ, землевладѣлецъ Изюмскаго уѣзда, Харьковской губ. Адресъ: Барвенково, ст. Курско Харьк.-Азовской жел. дор.

Анучинъ, Павелъ Николаевичъ, секретарь пчелов Коммисіи И. В. Э. Об—ва. С.-Петербургъ въ Об.—во.

Балеманъ, Николай Петровичъ, землевладѣлецъ. По Николаевской жел. дор., близъ станціи Любань, въ сельцѣ Ольгинѣ, С.-Петербургской губ., Новоладожскаго уѣзда.

Барзиловскій, Яковъ Николаевичъ, лаборантъ по химіи въ университетѣ Св. Владиміра въ Кіевѣ.

Богдановъ, Федоръ Ивановичъ, землевладѣлецъ. Адресъ: Нижній Новгородъ, Большая ямская улица, домъ Башкирова.

Болотниковъ, Семень Прокофьевичъ, садовникъ Казанскаго Земледѣльч. Училища М. Г. Имущ. Адресъ: въ Казань, въ Училище.

Братановскій, о. Дмитрій, священникъ села Телякова, Ярославск. губ., Романово-Борисоглѣбскаго уѣзда, куда и адресъ.

Вальватъевъ, Степанъ Дмитриевичъ, Петербургской губ., Петергофскаго уѣзда, за Краснымъ селомъ, въ селѣ Высоцкомъ.

Варшавскій музей Пчеловодства. Варшава, улица Кюшики, № 1.

Вербицкій, о. Василій, миссіонеръ-священникъ, Томской губ. Кузнецкаго округа, въ улусѣ Кузедѣвскомъ.

Владыкинъ, Елпидифоръ Ивановичъ; священникъ села Окатная Маза, Хвалынскаго уѣзда, Саратовск. губ., куда и адресъ.

Волейко, въ Кіевѣ, на Крещатикѣ, куда и адресъ, въ часовой магазинѣ.

Воронцовъ, Михаилъ Ивановичъ, Котельничскій купецъ. Адресъ: Котельничъ, Вятской губ.

Гансъ, Луи, инспекторъ благотворительнаго заведенія Евангелич. Благотвор. Общества. С.-Петербургъ, Тверская ул. (за Таврич. сад.). домъ № 11.

Гай, Осипъ, управляющій пасѣхой графа Грохольскаго. Адресъ: чрезъ Зяньковъ, Подольской губ., въ село Покутинцы.

Гижицкій, Петръ Николаевичъ. Адресъ: чрезъ г. Радомысль, въ м. Малинь, Кіевской губ.

Грабовскій, Бальтазаръ Антоповичъ, коллежскій совѣтникъ. Адресъ: въ г. Сувалки.

Данилинъ, Матвѣй Марковичъ, штабсъ-капитанъ, плацъ-адъютантъ въ г. Владикавказѣ.

Демидовъ, Платонъ Александровичъ, землевладѣлецъ. Адресъ: Василь-Сурскъ, Нижегородской губ., на хуторѣ Александровскій-Гремячій.

Денисовъ, Федоръ Николаевичъ, докторъ въ Новочеркасѣ (обл. Войска Донск.).

Заринъ, Яковъ Ивановичъ, присяжный повѣренный. Адресъ: въ г. Калугу

Змѣевъ, Левъ Федоровичъ, Воронежской губ., Коротоякскаго уѣзда, въ с. Ивановкѣ.

Зубаревъ, Андрей Федоровичъ, тайный совѣтникъ, членъ Импер. Вольн. Экон. Общ. и Пчеловодной Коммисіи. С.-Петербургъ.

Кондратьевъ, Геннадій Петровичъ. Адресъ: зимой—С.-Петербургъ, въ Имп. Маринскій театр; лѣтомъ—ст. Серебрянка, С.-Петерб.-Варш. жел. дор., въ имѣніе Лышницы.

Корвинъ-Круковскій, Осипъ Ивановичъ, учредитель Новгородск. общества пчеловодства. Адресъ: Новгородъ, Лѣсническое управленіе.

Корженевскій, Петръ Петровичъ, коллежскій ассесоръ, въ Кіевѣ на Подолѣ, собств. домъ.

Кривцовъ, Александръ Александровичъ, присяжный повѣренный. Одесса.

Кретковъ, Павелъ Ивановичъ, священникъ въ селѣ Коломенскомъ, близъ Москвы.

Куланда, Иларіонъ Семеновичъ, учитель классическ. прогимназіи въ Пензѣ, завѣдующій образцовымъ пчельникомъ Мн—ва Гос. Имущ., при Пензевск. училищѣ садоводства.

Лебедевъ, Иванъ Прохоровичъ. Адресъ: Курской губ., г. Льговъ, въ село Вѣтрину.

Левадовскій, с. Іоаннъ Іоанновичъ, священникъ въ г. Купянскѣ, Харьковской губ.

Левницкій, Казиміръ, учредитель Варшавскаго Музея Пчелов. (см. выше).

Лепкевичъ, Иванъ Адамовичъ, землевладѣлецъ въ с. Антоновѣ, Грузчанской волости, Елсаветградск. уѣзда, Херсонск. губ.

Маклаковъ, Алексѣй Николаевичъ, докторъ медицины, профессоръ, Москва, глазная лечебница, на Тверской.

Максимовъ, Козратъ Яковлевичъ, войсковой старшина Терскаго казач. войска. Адресъ: Владикавказъ.

Матвѣева, Марія Петровна, землевладѣлица въ с. Никитскомъ, Щигровскаго уѣзда, Курской губ.

Мокіевъ, Ѳедоръ Степановичъ, въ дер. Мысь, Черевковской вол. Сольвычегодскаго уѣзда, Вологодской губ.

Мочалкинъ, Ѳедоръ Семеновичъ, купецъ, землевладѣлецъ, членъ и казначей Пчелов. Отдѣленія И. Р. Об—ва. Акклимат. Адресъ: Москва Ильинка, домъ Спиридонова.

Назаренко, Поликарпъ Игнатъевичъ, Константинградскаго уѣзда, Полтавск. губ. въ селѣ Даръ-Надежда.

Насоновъ, Николай Викторовичъ, зоологъ-наблюдатель пасѣки И. Р. Об—ва Акклиматизаціи въ Измайловскомъ Звѣринцѣ, подъ Москвою и завѣд. этой пасѣкой.

Недоходовскій, Ѳедоръ Афанасьевичъ. Адресъ: ст. Калуга, Курско-Вяземск. жел. дор.

Незабитовскій, Иванъ Станиславовичъ, дворянинъ, завѣд. пасѣкой Радченко. Адресъ: чрезъ Гомель, Могил. губ. въ слоб. Святскую.

Оптина пустынь. Адресъ: Козельскъ, Калужской губ.

Осиповъ, Дмитрій Дмитриевичъ; отставной кандидатъ. Адресъ: Владикавказъ, собств. домъ, въ Тенгинскомъ форпостѣ за Теремомъ.

Пестрово, Ѳедоръ Васильевичъ. Адресъ: Судогда, Владимірск. губ.

Подольскій, Викторъ Ивановичъ, дворянинъ, потариусъ въ городѣ Суджѣ, Курской губ.

Поповъ, Николай Дмитриевичъ, личный дворянинъ. Адресъ: поч. ст. Сабуровщина, Калужской губ., въ с. Сеньковѣ.

Преображенскій, о. Петръ Алексѣевичъ, протоіерей церкви св. Ѳедора Студита, въ Москвѣ.

Пронинъ, Николай Федоровичъ, купецъ 2-й гильдіи. Адресъ: Владикавказъ, собств. домъ.

Протопоповъ, Алексѣй Ефимовичъ, учитель и завѣд. школой пчеловодства, въ с. Бурашевѣ, учрежд. И. В. Э. Об—вомъ. Адресъ: Тверь, чрезъ Губернск. Земск. Управу.

Раевскій, о. Василій Ивановичъ, священникъ въ м. Борисполь, Переяславск. уѣзда, Полтавской губ.

Рейнгольдъ, Фердинандъ Карловичъ, аптекарь. Адресъ: м. Дубровка, Могилевской губ.

Руберовскій, въ с. Ряховѣ. Адресъ: ст. Новыя, Московско-Нижегор. жел. дор.

Савиновъ, Евдоимъ, крестьянинъ деревни Мулино, Казанской губ., Спасскаго уѣзда. Адресъ: чрезъ Спасскъ и Мурасинское волостное правленіе.

Свидницкій, о. Яковъ, священникъ. Адресъ: г. Гайсинъ, Подольской губ.

Семовъ, Николай Михайловичъ. Адресъ: Екатерининскъ, домъ генерала Струкова.

Симоновичъ, о. Пахомій, свящ. села Полоннаго. Адресъ: ст. Колви, Волынской губ.

Соколовъ, о. Сергій Ивановичъ, діаконъ Рождественскаго дѣвичьяго монастыря въ Москвѣ.

Соколовъ, о. Алексѣй, свящ. села Пилатиковъ, Романово-Борисоглебскаго уѣзда, Ярославской губ.

Сомовъ, Левъ Ниваноровичъ, Обоянскаго уѣзда, Курской губ., село Чекмаревка.

Стебницкій, Людвигъ, корпуса лѣсничихъ отставной штабсъ-капитанъ. Волынской губ., Житомирскаго уѣзда, близъ почтовой станціи Фасова (куда и адресъ), на мызѣ Рублянка.

Стихоміровъ, Иванъ Васильевичъ, завѣдующій хозяйствомъ и пасѣкой на хуторѣ Бутлерова и Кондратьева, близъ Сухума (Закавказье). Адресъ: Сухумъ-Кале, съ передачею на хуторъ.

Успенскій, о. Александръ Ивановичъ, священ. въ селѣ Лобановѣ. Адресъ: г. Ефремовъ, Тульской губ.

Филимоновъ, Яковъ Филимоновичъ, завѣдующій пасѣкой Григорья Лаврентьевича Кашаева, близъ дер. Некрасино. Адресъ: Клинъ, Московской губ., на имя Кашаева.

Филиповичъ, о. Іоаннъ, священникъ Виленской губ., Свенцянскаго уѣзда, въ с. Рацевича. Адресъ: въ мѣстечко Сморгони, Ошмянскаго уѣзда.

Цвѣтъ, Николай Николаевичъ, купецъ въ г. Черниговѣ.

Юшковъ, о. Алексѣй Андреевичъ, священникъ въ слободѣ Бѣлявкѣ, Старобѣльскаго уѣзда, Харьковской губ. Адресъ: ст. Лисичанскъ, Донецкой жел. дор.



**Изъ обращенія къ земствамъ Пчеловодной Коммисіи,
состоящей при I-мъ отдѣленіи И. В. Э. Общества.**

„Въ тѣхъ мѣстностяхъ Россіи, гдѣ среди крестьянъ не развита кустарная промышленность и земледѣльство составляетъ почти единственное занятіе крестьянина, — въ мѣстностяхъ отдаленныхъ отъ большихъ сплавныхъ рѣкъ, торговыхъ и желѣзныхъ путей, отъ городовъ, — однимъ словомъ тамъ, гдѣ крестьянинъ не имѣетъ постоянныхъ прибыльныхъ заработковъ, пчеловодство безусловно и существенно способствуетъ улучшенію экономическаго быта крестьянина. Вообще пчеловодство выгодно, но при поименованныхъ условіяхъ всего ближе искать самаго улучшенія быта крестьянина въ развитіи пчеловодства среди сельскаго населенія. — Извѣстно, впрочемъ, что почти всегда крестьянинъ-пчелыкъ бываетъ зажиточнымъ крестьяниномъ. При незначительной затратѣ, не отвлекаясь отъ дома и отъ занятій земледѣльствомъ, крестьянинъ, заведя пасѣку, постепенно и незамѣтно улучшаетъ свое благосостояніе. Даже при самыхъ посредственныхъ условіяхъ, смѣло можно разсчитывать, что пчеловодъ, при незначительномъ трудѣ и нѣкоторомъ знаніи и вниманіи, можетъ получить ежегодно до 30% чистаго дохода на затраченный капиталъ. Стоимость роя пчелъ, какъ и стоимость улья чрезвычайно различны по мѣстностямъ, но приближительная стоимость роя и улья вмѣстѣ можно опредѣлить примѣрно въ сѣверной и средней Россіи въ 5 — 6 руб.; толковый пчеловодъ можетъ разсчитывать на ежегодное полученіе, отъ каждой перезимовавшей семьи пчелъ, по меньшей мѣрѣ отъ 10 до 15 фунтовъ меда, и отъ двухъ семей — одного роя. Считаю только 10 ф. меда и цѣны его по 12 к. за фунтъ, а рой — въ 2 руб., — окажется 2 р. 20 к. валоваго дохода съ 5 — 6 руб. капитала. Если цѣны за пчелъ, ульи и за продукты пчеловодства и мѣ-

няются значительно, смотря по мѣстности, то 30% чистаго дохода на капиталъ, при толковомъ уходѣ за пчелами, тѣмъ не менѣе вездѣ можно считать обезпеченными.

Пчеловодство съ успѣхомъ можетъ идти въ большинство мѣстностей Россіи за исключеніемъ лишь самыхъ сѣверныхъ губерній; даже въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Петербургской губерніи оно приноситъ значительныя выгоды. Тамъ, гдѣ на четырехъ-верстномъ разстояніи въ окружности встрѣчаются луга и чернолѣсье изъ смѣшанныхъ древесныхъ породъ — мѣстность вообще бываетъ пригодна для пчеловодства.

Изъ числа обыкновенныхъ деревьевъ и кустарниковъ можно особенно указать на липу, вербу, лозу и кленъ; хвойныя лѣса на сѣверѣ имѣютъ значеніе по растущему въ нихъ вереску, а въ садахъ большее значеніе принадлежитъ акаціи. фруктовымъ деревьямъ и ягоднымъ кустамъ.

Изъ числа растений воздѣлываемыхъ на поляхъ особенной медоносностью обладаютъ: греча, бѣлый клеверъ, эспарцетъ, рапсъ, сурѣница и горчица. Тамъ, гдѣ есть значительныя посѣвы этихъ растений, пчеловодство является особенно прибыльнымъ. Также особенно выгодно можетъ оно быть тамъ гдѣ есть поемныя луга.

Пчела, собирая съ цвѣтовъ пыльцу и медъ, вмѣстѣ съ тѣмъ способствуетъ ихъ оплодотворенію, а стало быть и плодоношенію — лучшему урожаю.

Поэтому, присутствіе пчельниковъ близъ полей выгодно для владельцевъ, и они не только не должны бы дѣлать препятствій постановкѣ пасѣкъ близъ своихъ посѣвовъ, но, напротивъ, поощрять эту постановку.

Мѣста, исключительно болотистыя, близость большихъ водныхъ пространствъ, значительныхъ фабрикъ и т. п. слѣдуетъ считать неудобными для пчеловодства.

Крестьянское пчеловодство, ведомое даже и рутинно, но со вниманіемъ, послужитъ почти всегда подспорьемъ для крестьянскаго хозяйства. Однакожъ доходность крестьянскихъ пасѣкъ обыкновенно далеко не достигаетъ тѣхъ размѣровъ, которые получаютъ при веденіи дѣла по правильному, раціональному способу, увеличивающему доходность почти вдвое.

Раціональность въ пчеловодствѣ предупреждаетъ и мелкія случайности, отъ которыхъ умираютъ отдѣльныя семьи пчелъ, и тѣ случайности, отъ которыхъ часто гибнутъ цѣлыя пасѣки, какъ напр. распространеніе гнильца или — вслѣдствіе малаго взятка — недостаточ-

ность собранныхъ запасовъ для зимовки и т. п. Всѣ эти случайности часто встрѣчаются на крестьянскихъ пасѣкахъ. А между тѣмъ отъ неуспѣха возрождается недовѣріе къ пользѣ и даже возможности пчеловодства въ данной мѣстности.

Для веденія пчеловодства на раціональныхъ началахъ нужно знаніе, и развитіе этого знанія въ крестьянской средѣ обѣщаетъ столь богатые по своей пользѣ результаты, что для достиженія его нельзя останавливаться предъ незначительною затратою на распространеніе толковыхъ пчеловодныхъ познаній между крестьянами. Для этой цѣли могло бы служить обученіе толковому пчеловодству молодыхъ людей крестьянскаго и другихъ сословій, которые будутъ не только полезны самимъ себѣ, но живымъ примѣромъ стануть передавать свои знанія односельцамъ. И конечно, ни что не можетъ столько способствовать развитію въ средѣ крестьянъ этой полезной отрасли сельскаго хозяйства, и ни что не будетъ убѣдительнѣе, какъ примѣръ, видимый на дѣлѣ“...



Изъ замѣтки А. М. Бутлерова „Пчеловодство, какъ источникъ народнаго дохода“.

(№ 1412 „Новаго Времени“, 2 февраля 1880 г.).

„Я намѣренъ поговорить объ одномъ изъ дѣйствительныхъ средствъ къ увеличенію благосостоянія... Предвижу выраженія сомнѣнія въ томъ, чтобы такая мелкая отрасль сельскаго хозяйства могла имѣть столь важное значеніе. Но въ томъ-то и дѣло, что она мелка лишь для крупныхъ землевладѣльцевъ, и, наоборотъ, чрезвычайно крупна по своему значенію для землевладѣльцевъ мелкихъ. Трудно получать доходъ отъ пчеловодства тысячами рублей (хотя въ Америкѣ, напримеръ, есть нынѣ пчеловоды считающіе его десятками тысячъ долларовъ и отправляющіе на продажу воскъ и медъ по желѣзной дорогѣ цѣлыми поѣздами), но за то трудно — и едва ли даже возможно — найти другую отрасль сельскаго хозяйства, которая приносила бы, подобно пчеловодству, 20%—30% ежегоднаго дохода на капиталъ при постоянномъ возрастаніи послѣдняго, и за которую можно было бы успѣшно приняться, затративъ для начала всего какой-нибудь десятокъ рублей. Правда, крупный землевладѣлецъ, нанимающій пчеловода и проч., такого дохода можетъ и не получать, потому что доходъ этотъ будетъ сильно пониженъ крупными расходами, но землевладѣлецъ мелкій, дѣлающій почти все на пчельникѣ своими руками, получитъ скорѣе больше, чѣмъ меньше указаннаго. Правда и то, что нужны умѣнье, знаніе, безъ которыхъ переводятся въ годъ-два пчельники, разраставшіеся десятками лѣтъ, но объ распространеніи знанія именно и слѣдуетъ заботиться; въ немъ дѣйствительное средство для поднятія нашего пчеловодства. А что оно можетъ и должно подняться — это свидѣтельствуютъ примѣры другихъ странъ.

„Я былъ нынѣ въ Прагѣ на съѣздѣ германскихъ и австрійскихъ пчеловодовъ и видѣлъ какъ ясно тамъ сознается важность и выгода этой „мелкой“ отрасли хозяйства и какія дѣятельныя мѣры принимаются для ея возвышенія. Мѣры эти не остаются безуспѣшными. Въ Богеміи, напримеръ, (а велика ли она сравнительно съ Россіей) существуютъ три спеціальныя пчеловодныя газеты, много пче-

ловодныхъ школъ и пчеловодныхъ обществъ, въ которыхъ, взятыхъ вмѣстѣ, считается болѣе 1,000 членовъ. Все это уже достаточно доказываетъ важность и выгодность пчеловодства. Совершенно напрасно думаютъ иногда, что сахаровареніе убиваетъ производство меда: въ Германіи медъ постоянно дороже сахара, а требованіе таково, что своего меда недостаетъ — значительную часть его ввозятъ туда изъ Америки; между тѣмъ пчеловодство въ Германіи развито далеко болѣе нашего. Ссылаюсь на цифры, приводимыя мной ниже.

„Что касается собственно Богеміи, то въ ней, какъ и у насъ, было время процвѣтанія первобытнаго пчеловодства, было время его упадка (въ какомъ мы теперь находимся), и наступило время его постепеннаго поднятія съ тѣхъ поръ, какъ посредствомъ дѣятельныхъ мѣръ постарались поставить его на раціональную почву. Рядъ этихъ мѣръ открытъ былъ издавіемъ императрицей Маріей Терезіей въ 1776 г. особаго закона, покровительствующаго опчеловодству и учрежденіемъ пчеловодной школы. Въ императорскомъ указѣ говорится между прочимъ: *„полза пчеловодства, въ которомъ нѣкоторые изъ прилежныхъ подданныхъ нашихъ находятъ наиболее чистый и вѣрный источникъ для своихъ платежей на государственныя потребности*, обратила наше вниманіе“. И пчеловодство въ Богеміи дѣйствительно разрастается; въ теченіе двадцатилѣтія, считая по 1874 годъ, количество меда и воска, получаемыхъ въ теченіи года, почти удвоилось, а съ 1874 года оно несомнѣнно еще возрасло значительно, такъ какъ пчеловодство продолжаетъ быстро распространяться.

„Впрочемъ и наши домашніе примѣры достаточно убѣдительны. Сколько я видѣлъ самъ и слыхалъ отъ другихъ, крестьянинъ-пчеллякъ всегда зажиточенъ, а слѣдовательно и „налогоспособенъ“. Не мало, конечно, зажиточныхъ крестьянъ не имѣющихъ пчелъ, но крестьянъ бѣдняковъ, у которыхъ велись бы пчелы, положительно нѣтъ. При пчеловодствѣ доходъ крестьянина возрастаетъ даже больше того, чѣмъ на сколько увеличиваютъ его сами пчелы. Доходъ отъ пчеловодства развязываетъ ему руки, — избавляя отъ нужды, даетъ возможность и средства братьяся и за другое болѣе или менѣе доходное дѣло: такой крестьянинъ и земли принайметъ и завѣдетъ лишнюю корову или лошадь. Это совершается у насъ воочію и нужно только немножко наблюдательности и вниманія, чтобы видѣть происходящее.

„Обратимся къ цифрамъ, языкъ которыхъ всегда болѣе убѣдителенъ. По сообщеннымъ членамъ пражскаго съѣзда статистическимъ даннымъ, въ Германіи вообще приходится по 4, 3 улья на квадратный

километр и по 5,7 улья на 100 жителей; въ болѣе пчеловодныхъ ея мѣстностяхъ, напримѣръ въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ, на квадратный километр падаетъ 7,9 улья, а на 100 жителей 13,9 улья. По отношенію къ намъ я долженъ ограничиться двумя губерніями: Калужской и Волинской, о пчеловодствѣ которыхъ имѣются у меня подъ руками цифровыя данныя. Первая изъ нихъ принадлежитъ у насъ по развитію пчеловодства къ среднимъ, а вторая къ наиболѣе пчеловоднымъ. Оказывается, что въ Калужской губ. приходится 1,5 улья на кв. килом. и 4,5 улья на 100 жителей; въ Волинской же губ. 3,4 улья на кв. килом. и 9,6 улья на 100 жителей. Значитъ, и въ одной изъ нашихъ наиболѣе пчеловодныхъ мѣстностей пчеловодство по отношенію къ населенію развито менѣе чѣмъ въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ, а по отношенію къ пространству оно не достигаетъ даже и того развитія, какое имѣетъ вообще во всей Германіи. Что же касается Калужской губ., то ее приходится поставить рядомъ съ бѣдными пчеловодствомъ мѣстностями Германіи — и даже съ бѣднѣйшими изъ нихъ, если взять размѣры пчеловодства по отношенію къ пространству. А въѣдъ возможность развитія пчеловодства тамъ, гдѣ оно по условіямъ климата и растительности можетъ идти, опредѣляется преимущественно размѣрами поземельныхъ угодій.

„Возьмемъ теперь одну Европейскую Россію и предположимъ — а это едва ли можетъ считаться преувеличеніемъ — что *на половину* ея пространства пчеловодство могло бы достигнуть *половины* того развитія, какое оно, по отношенію къ пространству, имѣетъ въ Германіи (4,3 улья на кв. килом.). Предположимъ далѣе, что на этомъ половинномъ пространствѣ Европейской Россіи существуетъ нынѣ такое же пчеловодство, какъ въ Калужской губ. (1,5 улья на кв. килом.). Развитие этой отрасли, по нашему предположенію, могло бы, значитъ, дойти до 2,25 улья на кв. килом., т. е. количество ульевъ возросло бы на 0,75 улья на каждый кв. килом., а на половину всего пространства Европейской Россіи съ Польшей (5.035,510 кв. килом.) это возрастаніе составило бы цифру приблизительно въ 1.875.000 ульевъ. Такое количество ульевъ, согласно сказанному нами выше, представляетъ ежегодный доходъ почти въ 3 милліона рублей, при чемъ еще и самый капиталъ, т. е. благосостояніе владѣльцевъ возрастаетъ постоянно. Лишніе 3 милл. руб., полученные съ того, что теперь пропадаетъ бесполезно и безслѣдно, и распределенные въ средѣ мелкихъ нуждающихся землевладѣльцевъ, конечно стоятъ быть замѣченными“...

