

М. А. Дерновъ.

# ОРГАНИЗАЦІЯ ПАСЪЧНАГО ХОЗЯЙСТВА.

Краткое руководство къ первоначальному  
устройству пасъки.

---

Съ 23 рисунками въ текстѣ.

Изданіе 3-е, пересмотрѣнное и совершенно переработанное.

---

Безплатное прил. къ журналу „Прогр. Садовод. и Огородн.“ за 1917 г.

**Какъ ускорить плодоношеніе молодыхъ плодовыхъ деревьевъ.**

Сост. М. В. Рытовъ. Цѣна 30 коп.

**Какъ устранивать газоны или травники въ садахъ и паркахъ.**

Изд. 2-е. Сост. Вас. Гоммлевскій. Цѣна 30 коп.

**Капуста.** Практическое руководство. Съ рис. Сост. А. С. Карцовъ. Цѣна 30 коп.

**Комнатная культура лучшихъ луковичныхъ растений.** Съ рис. Составилъ А. Н. Пылаковъ. Цѣна 30 коп.

**Красивѣйшія однолѣтнія цвѣточные растенія.** Какъ устраниваются и засаживаются цвѣтники. Практическое руководство съ описаніемъ лучшихъ сортовъ цвѣтущихъ растеній, разводимыхъ сѣменами. Н. Н. Пилина. Изд. 2-е. Цѣна 30 коп.

**Краткія свѣдѣнія по огородничеству.** Сост. Н. Жевонецъ. Цѣна 25 коп.

**Культура ананасовъ.** Съ 5 рис. Составилъ К. О. Шульцъ. Цѣна 40 коп.

**Культура гороха и фасоли** и какъ выращивается салатъ. Съ рисунками. А. С. Карцовъ. Цѣна 30 коп.

**Культура душистыхъ фіалокъ.** Т. Водобусъ. Цѣна 30 коп.

**Культура дынной гдуши.** Практическое руководство къ выращиванію этого новаго десертнаго овоща. Съ 3 рис. Сост. В. Степановъ и Н. Ситченко. Цѣна 30 коп.

**Культура и выгонка резеды.** Съ рисунки. Сост. В. Степановъ и Н. Ситченко. Цѣна 30 коп.

**Культура лука** рѣпчатого, поррея и чеснока. А. С. Карцовъ. Цѣна 30 коп.

**Культура рѣдкихъ и нѣжныхъ растеній въ комнатахъ.** Съ рисунк. Составилъ А. Пылаковъ. Цѣна 25 коп.

**Культура табака** и приготовленіе табачнаго экстракта для борьбы съ вредителями. Сост. М. С. Балабановъ. Цѣна 45 коп.

**Культура фигового дерева.** Практическое руководство къ размнож., посадкѣ и уходу за фиговыми деревьями. Комнатная культура. Описаніе лучшихъ сортовъ. Съ рис. Сост. Тар. Кеарцелія. Цѣна 30 коп.

**Лучшія вьющіяся растенія для сада и комнатной культуры.**

Сост. Н. Ял. Горелій. Цѣна 25 коп.

**Лучшія луковичныя растенія для грунта.** Сост. Н. П. Кичуновъ. Съ 22 рис. Цѣна 75 коп.

Луковичныя растенія цѣнны въ томъ отношеніи, что, разъ посаженныя, они въ теченіе многихъ лѣтъ радуютъ насъ своимъ цвѣтеніемъ и красивой листвою. Но для полученія дѣйствительно эффектныхъ растеній надо умѣть подготовить для нихъ почву, правильно выбрать сорта и правильно посадить, что и изложено въ книгѣ г. Кичунова.

**Лучшія пальмы для комнатной культуры.** Съ рис. По Афанасовичу, В., Вишнякову, В., Гедербергу, М., Греллю, А., Личкову, Н., Штейнбергу, П., и др. Цѣна 75 коп.

Содержаніе пальмъ въ комнатахъ. Поливка, опрыскиваніе и мытье пальмъ. Пересадка пальмъ. Какъ слѣдуетъ обращаться съ вновь полученными пальмами. Сорта земли для культуры пальмъ. Размноженіе пальмъ посѣвомъ сѣмянъ. Лучшія пальмы для комнатной культуры. Болѣзни пальмъ и вредныя насѣкомыя.

**Многолѣтнія цвѣточные и декоративныя травянистыя растенія,**

расположенныя по высотѣ ихъ и колерамъ цвѣтовъ для легчайшаго подбора при устройствѣ садовъ и парковъ, съ объясненіемъ посѣва, ухода, размноженія. Сост. А. Н. Ераковъ. Цѣна 4 руб. 50 коп.

М. А. Дерновъ.

# ОРГАНИЗАЦІЯ ПАСЪЧНАГО ХОЗЯЙСТВА.

Краткое руководство къ первоначальному  
устроению пасъки.

---

Съ 23 рисунками въ текстѣ.

Изданіе 3-е, пересмотрѣнное и совершенно переработанное.

---

ИЗДАТЕЛЬСТВО П. П. СОЙКИНА  
ПЕТРОГРАДЪ, СТРЕМЯННАЯ, 12.

*Старым бумажным книгам —  
Новую «электронную» жизнь!*

**DjVu — библиотека сайта  
[www.biografia.ru](http://www.biografia.ru)**

## ОТЪ АВТОРА.

*(Къ 3-му изданію).*

Второе изданіе настоящаго сочиненія разошлось уже болѣе 9-ти лѣтъ тому назадъ, и выпустить новое изданіе его намъ не пришлось до сихъ поръ. Главная причина этого та, что намъ хотѣлось настоящее наше сочиненіе все заново переработать, и какъ-то все такъ случилось, что для этого у насъ не находилось свободнаго времени.

Въ этомъ новомъ изданіи, которое все заново пересмотрѣно и исправлено, намъ пришлось въ главѣ 1-й: „Введеніе“ отказаться отъ цифровыхъ вычисленій доходности и расходовъ по организаціи пасѣки, такъ какъ цѣны на все мѣняются съ неимоверной быстротой.

Обращаясь къ настоящему моменту, мы должны сказать, что пчеловодство, благодаря бѣшено поднявшимся цѣнамъ на медъ (до 200 руб. за пудъ) и воскъ (до 300 руб. за пудъ и выше), изъ скромной отрасли становится занятіемъ, которое даетъ огромные арыши. Намъ извѣстны пасѣки въ полторы сотни семей пчелъ, которыя дали доходъ въ 20.000 рублей.

То, чего не могли сдѣлать усилія массы людей, которымъ были дороги интересы пчеловодства, и которые старались поднять эту отрасль на должную высоту, сдѣлала война: пчеловодство уже привлекаетъ взоры многихъ. И занятіе пчеловодствомъ сулитъ выгодныя перспективы не на короткій срокъ, потому что съ повышеніемъ цѣны на сахаръ и съ недостаткомъ его,

что будетъ продолжаться еще долго, цѣны на медъ будутъ стоять высокія и, должно думать, удержатся на такой высотѣ долго. Да и вообще нельзя ожидать ихъ паденія до размѣровъ, какіе были до войны: можетъ быть, когда пройдетъ время различныхъ спекуляцій, и когда нашъ народъ хоть нѣсколько образумится, онѣ падутъ немного, но все-таки будутъ достаточно высокими, чтобы считать отнынѣ пчеловодство занятіемъ въ высшей степени выгоднымъ.

То обстоятельство, что пчеловодство становится занятіемъ выгоднымъ, безъ сомнѣнія, поведетъ къ тому, что имъ пожелаютъ заняться многіе, чему нельзя не порадоваться, такъ какъ для занятія пчеловодствомъ у насъ имѣются всѣ благопріятныя условія и главное изъ нихъ то, что еще громадная масса нектара въ природѣ теряется напрасно неиспользованной, и что находятся еще огромныя площади, для пчеловодства пригодныя, но на которыхъ пчелъ не имѣется.

Но начать заниматься пчеловодствомъ въ настоящее время становится все труднѣе и труднѣе, такъ какъ производство ульевъ и пчеловодныхъ принадлежностей у насъ въ сильной степени сократилось; разстройство въ транспортѣ и повышение тарифовъ, какъ желѣзнодорожныхъ, такъ и почтовыхъ, тоже не могутъ не отзываться вредно на приобрѣтеніи нужныхъ для пчеловодства предметовъ. Достать самихъ пчелъ у насъ теперь еще труднѣе, чѣмъ это было прежде, такъ какъ торговля пчелами у насъ совершенно не налажена, и лицъ или фирмъ, занимающихся таковой, почти совсѣмъ не имѣется.

Вполнѣ естественно, если лица, пожелавшія заняться пчеловодствомъ и завести для этой цѣли пчелъ, встрѣтятъ на своемъ пути къ этому значительныя препятствія. На помощь имъ должны притти тѣ пчеловодныя организаціи, которыя имѣются, въ видѣ пчеловодныхъ обществъ, или пчеловодные инструктора, какъ правительственныя, такъ и земскіе. Къ нимъ и слѣдуетъ

прежде всего обращаться за указаніями о томъ, гдѣ и какъ можно приобрести пчелъ, пчеловодныя принадлежности и т. п., куда можно поступить на курсы или на какой пасѣкѣ можно съ пользой для себя поработать. Списокъ пчеловодныхъ обществъ и инструкторовъ пчеловодства можно найти въ нашей книжечкѣ: „Пчеловодный справочникъ“ <sup>1)</sup>, въ которой и вообще каждый начинающій можетъ найти для себя не мало полезнаго.

*М. А. Дерновъ.*

Г. Казань. 1917 г.



---

<sup>1)</sup> Цѣна 30 коп. Всѣ наши сочиненія и вообще пчеловодныя изданія можно выписывать отъ П. П. Сойкина (Петроградъ, Стремяная, 12).

## ОТЪ АВТОРА.

*(Къ 1-му изданію).*

Организація, то есть первоначальное устройство всякаго предпріятія, представляетъ, особенно вначалѣ, не мало затрудненій; не составляетъ исключенія въ данномъ отношеніи и пчеловодство. Не мало возникаетъ вопросовъ, искать отвѣты на которые въ массѣ пчеловодныхъ сочиненій для начинающаго пчеловода не по силамъ, при чемъ нѣкоторые вопросы могутъ остаться все-таки безъ отвѣтовъ.

„Имѣю ли я право завести пчелъ тамъ-то и тамъ-то“?

„Откуда взять пчелъ для устраиваемой пасѣки“?

„Какой системы завести улей?—Какія необходимы пчеловодныя принадлежности“?

„Какъ научиться пчеловодству“? И т. д., и т. д..

Такіе и цѣлый рядъ подобныхъ вопросовъ возникаютъ прежде всего у каждаго, рѣшившаго заняться пчеловодствомъ.

Дать на нихъ посильные отвѣты, на основаніи своего личнаго опыта, является цѣлью настоящаго нашего труда.

Вопросамъ, касающимся собственно ухода за пчелами на пасѣкѣ, то есть описанію пасѣчныхъ работъ, устройства улья и т. п., здѣсь мы не даемъ мѣста, такъ какъ это не входитъ въ нашу программу.

Если намъ удастся оказать хоть какую-либо помощь въ дѣлѣ организаціи пасѣчнаго хозяйства нашимъ читателямъ, предостеречь ихъ отъ невольныхъ ошибокъ, влекущихъ непроизводительные расходы, и облегчить трудъ устройства пасѣки, всегда, какъ всякій „первый шагъ“, тяжелый, мы сочтемъ свою задачу исполненной.

Каждому начинающему заниматься пчеловодствомъ мы отъ души желаемъ полного успѣха.

*М. А. Дерновъ.*



## ВВЕДЕНІЕ.

### Доходность пчеловодства.

Пчеловодство въ томъ видѣ, какъ оно у насъ существуетъ въ настоящее время, въ громадномъ большинствѣ случаевъ представляетъ изъ себя мелкую отрасль сельскаго хозяйства. По существованію крупныхъ промышленныхъ пасѣкъ, приносящихъ ихъ владѣльцамъ значительные доходы, показываетъ, что пчеловодство можетъ быть и солиднымъ промышленнымъ предпріятіемъ. Правда, крупныхъ промышленныхъ пасѣкъ у насъ еще сравнительно немного, и потому овѣ являются, какъ бы, исключительнымъ явленіемъ, которое, тѣмъ не менѣе, служить неоспоримымъ доказательствомъ выгоды занятія пчеловодствомъ.

Пчеловодство существуетъ у насъ въ самыхъ разнообразныхъ видахъ. Въ большинствѣ случаевъ — это второстепенная отрасль хозяйства, и, какъ таковая, она влечетъ свое существованіе въ видѣ колодныхъ, дупляночныхъ и вообще изъ всякаго рода неразборныхъ ульевъ пасѣкъ. Такія пасѣки существуютъ въ различныхъ помѣщичьихъ экономіяхъ, какъ пережитокъ старины, но чаще всего онѣ находятся во владѣніи крестьянъ. По имѣющимся даннымъ о положеніи нашего пчеловодства, извѣстно, что въ Россіи всѣхъ семей пчелъ насчитывается около 6.300.000, при чемъ изъ нихъ всего только 17% ведутся въ разборныхъ ульяхъ, а остальные 83 % — въ неразборныхъ. Слѣдовательно, до сихъ поръ у насъ  $\frac{6}{10}$  всего количества пчелиныхъ семей не пользуются правильнымъ уходомъ, а ведутся попросту. Такія пасѣки, въ большинствѣ случаевъ, поручаются попеченію какихъ-либо старыхъ пасѣчниковъ — „дѣдовъ“, въ пчеловодствѣ ничего не смыслящихъ и ведущихъ дѣло по дѣдовскимъ преданіямъ, „дѣдовъ“, нерѣдко слѣпыхъ и глухихъ, ни на какую другую работу не способныхъ. Само собой понятно, что при такихъ условіяхъ получить какой-либо доходъ отъ пчеловодства не-

мыслимо. И такіа пасѣки, которыхъ у насъ, какъ видно изъ сказаннаго выше, большинство, влачатъ свое жалкое состояніе изъ года въ годъ, пока та или другая изъ нихъ не погибнетъ отъ различнаго рода причинъ. Въ хорошіе по медосбору годы семьи на нихъ изираются и меда даютъ совсѣмъ мало, въ плохіе же года большинство семей погибаетъ на нихъ. Эти оставшіяся въ живыхъ семьи пчелъ съ наступленіемъ хорошаго лѣта усиленно роятся, число семей на пасѣкѣ увеличивается, а потомъ опять сходитъ почти на-нѣтъ. Еще хуже обстоитъ дѣло тамъ, гдѣ до сихъ поръ практикуется роебойная система веденія пчелъ, при которой на медъ выбираются самыя лучшія семьи пчелъ, при чемъ пчелы въ нихъ закуриваются на смерть сѣрой.

Другой видъ пасѣкъ — это любительскихъ. Онѣ въ большинствѣ случаевъ также бездоходны, такъ какъ служатъ владѣльцамъ ихъ скорѣе для забавы, чѣмъ серьезнымъ дѣломъ, которое могло бы приносить и доходъ. На нихъ можно найти всевозможныхъ системъ ульи, массу различныхъ нужныхъ и ненужныхъ приборовъ и принадлежностей пчеловодства, а нерѣдко — и пчелъ разныхъ породъ. Назвать эти пасѣки промышленными ни въ коемъ случаѣ нельзя.

Къ этимъ пасѣкамъ очень подходятъ пасѣки, именуемыя учебными, образцовыми, показательными и т. д. Онѣ отличаются отъ любительскихъ только тѣмъ, что эти послѣднія содержатся цѣликомъ на средства владѣльца, а учебныя и пр. пасѣки — на средства правительства, земствъ и различныхъ общественныхъ организацій. Эти пасѣки еще отличаются отъ любительскихъ тѣмъ, что содержаніе ихъ, обыкновенно, обходится много дороже послѣднихъ.

Такъ какъ перечисленныхъ выше различнаго рода пасѣкъ у насъ имѣется громадное большинство, то по нимъ и судятъ о пчеловодствѣ, получая представленіе о немъ, какъ о занятіи, не заслуживающемъ вниманія вслѣдствіе своей мало-доходности или часто даже полной бездоходности. Только въ самое послѣднее время на пчеловодство стали обращать вниманіе, а именно потому, что по случаю войны сильно поднялись цѣны на медъ, дойдя до нѣсколькихъ рублей за фунтъ. При такихъ цѣнахъ даже небольшой доходъ медомъ съ улья, всего въ нѣсколько фунтовъ, въ общемъ даетъ значительную сумму. Но и прежде пасѣки, правильно поставленныя и пользующіяся умѣлымъ уходомъ съ болѣе или менѣе значительнымъ количествомъ семей, приносили значительный доходъ своему владѣльцу. Съ пасѣкъ же большихъ, въ сотню и нѣсколько сотенъ семей пчелъ, получается медъ сотнями пудовъ, оцѣниваемый даже по цѣнамъ мирнаго времени тысячами рублей.

Наряду съ совершенно неправильнымъ представленіемъ о пчеловодствѣ, какъ о занятіи, не заслуживающемъ вниманія, можно встрѣтить мнѣнія, что пчеловодство можетъ давать очень большой доходъ, выражающійся въ сотняхъ процентовъ на затраченный капиталъ. Такое представленіе о пчеловодствѣ тоже очень ошибочно и немало вредить послѣднему, такъ какъ ведетъ къ разочарованіямъ тѣхъ, кто займется пчеловодствомъ съ цѣлью получать доходъ съ пасѣки въ сотняхъ процентовъ, а въ дѣйствительности получить значительно менѣе.

На самомъ же дѣлѣ пчеловодство является выгоднымъ занятіемъ, приносящимъ солидный доходъ, но, конечно, не въ такой степени высокій, чтобы его исчислять сотнями процентовъ.

Одно можно сказать, а именно, что пасѣка, хорошо поставленная и оборудованная, находящаяся въ завѣдываніи знающаго пчеловода, при достаточно благопріятныхъ условіяхъ для пчеловожденія, всегда является предпріятіемъ выгоднымъ, т. е. дающимъ достаточно высокій доходъ.

Какъ же великъ можетъ быть доходъ съ пасѣки?

Отвѣтить на этотъ вопросъ въ настоящее время, при обстоятельствахъ военнаго времени, когда цѣны на все повышены неимоვნно высоко и являются ненормальными, довольно трудно. Поэтому, мы вычислимъ доходъ пасѣки въ количествѣ получаемыхъ продуктовъ, а потомъ нетрудно будетъ уже перевести на деньги.

Доходъ съ пасѣки получается: отъ меда, воска, самихъ пчелъ и матокъ, если пчелы и матки идутъ въ продажу. Но главный доходъ получается отъ меда, все же остальное даетъ второстепенный доходъ, крайне не значительный въ сравненіи съ медомъ. Только на пасѣкахъ, занятыхъ специальнымъ выводомъ матокъ на продажу, выручается много выгоды отъ таковой, но о такихъ специальныхъ хозяйствахъ мы здѣсь говорить не будемъ.

Считается, что въ средней по медоноснымъ угодьямъ мѣстности въ среднее по медосбору лѣто на правильно поставленной пасѣкѣ каждая семья пчелъ должна дать или 1 пудъ меда, или одного роя. Семья, отпустившая роя, въ большинствѣ случаевъ, меду не даетъ, а только обезпечиваетъ сама себя медомъ на зиму. Въ томъ случаѣ, когда берется одинъ рой отъ двухъ семей—получается и меду отъ каждой семьи только наполовину, т. е. по  $\frac{1}{2}$  пулу и т. д.

Считается также, что въ самые неблагопріятные годы каждая семья пчелъ должна себя обезпечить на зиму запасами, и только въ исключительныхъ случаяхъ, когда имѣли мѣсто какія-либо бѣдствія, на примѣръ: градомъ уничтоженъ весь взяткъ на огромной площади и т. п., можетъ потребо-

ваться осенью подкормка всей пасѣки для того, чтобы у пчелъ получились достаточные запасы меда на зиму.

При болѣе или менѣе благоприятныхъ условіяхъ, даже въ средней по медосбору мѣстности, пасѣка можетъ дать болѣе 1 пуда на семью, а именно  $1\frac{1}{2}$  и даже 2 пуда. Въ мѣстностяхъ съ богатымъ медосборомъ доходъ съ семьи въ  $1\frac{1}{2}$  — 2 пуда является обыкновеннымъ, а при особенно благоприятныхъ условіяхъ онъ можетъ возрасти до 3-хъ и болѣе пудовъ меда съ улья. Но мѣстности съ такими благоприятными условіями встрѣчаются очень рѣдко, въ видѣ исключенія. Наконецъ, отдѣльная семья въ нѣкоторыхъ случаяхъ дастъ до 5 — 7 и даже 8 пудовъ меда въ лѣто <sup>1)</sup>).

Воску получается значительно меньше, а именно около  $\frac{1}{2}$  фунта съ улья.

Пользуясь этими данными, нетрудно вычислить и доходность извѣстной пасѣки, зная мѣстную цѣну меда и воску, при чемъ рой безошибочно можно принимать въ цѣнѣ 1 пуда меда, считая въ томъ числѣ и собранное имъ себѣ на зиму количество запасовъ.

Такимъ образомъ, пасѣка въ 100 семей должна дать за лѣто 100 пудовъ меда и 1 п. 10 ф. воска, стоимость которой нетрудно вычислить, зная мѣстные цѣны на эти продукты.

*Расходъ* такой пасѣки будетъ состоять въ уплатѣ жалованья: пчеловоду, его помощнику или караульщику, затѣмъ въ ремонтъ построекъ, ульевъ и вообще инвентаря и, наконецъ, въ мелочномъ расходѣ на дезинфекціонныя средства, на пріобрѣтеніе пчеловодной литературы и т. п.

Расходъ на оборудованіе такой пасѣки выразится въ стоимости: 100 ульевъ разборныхъ, 100 семей пчелъ, ошпанника, мастерской съ караульной избой и помѣщеніемъ для пчеловода, пчеловодныхъ принадлежностей, вальцовъ для искусственной вошны и приборовъ къ нимъ. Кромѣ того, потребуется нѣкоторая сумма на различные непредвидѣнные расходы и проч.

Зная мѣстные цѣны и высчитавъ какъ сумму прихода, такъ и расхода, нетрудно опредѣлить доходность пасѣки въ процентахъ на затраченный капиталъ.

Въ благоприятные годы и въ хорошей мѣстности, какъ уже сказано, доходность пасѣки можетъ значительно повыситься, при чемъ повышение ея не сопряжено съ увеличеніемъ расходовъ. Въ свою очередь, въ рядѣ лѣтъ будутъ и такіе года, когда пасѣка дохода не дастъ, а расходъ на ея содержаніе потребуетъ, т. е. пасѣка дастъ убытокъ.

<sup>1)</sup> Имѣющіяся въ пчеловодной литературѣ указанія на получение съ семьи по 12 пуд. меда подвержены большому сомнѣнію и требуютъ еще провѣрки.

Кромѣ того, если на пасѣлкѣ имѣется въ теченіе цѣлаго года наемный пчеловодъ, то въ свободное зимнее время и ранней весной онъ можетъ быть занятъ производствомъ на продажу ульевъ, искусственной вошни и т. п., что, въ свою очередь, дастъ доходъ, а слѣдовательно и увеличить доходность пасѣлки.

Нами для примѣра взята пасѣлка въ 100 ульевъ, потому что такое количество семей пчелъ можетъ быть вполне помѣщено на одной пасѣлкѣ въ мѣстности даже средней по медосбору, въ особенности, если поблизести, въ 1—2 верстахъ, не будетъ другихъ сколько-нибудь значительныхъ пасѣлокъ. Такія условія для помѣщенія пасѣлки могутъ дать большинство мѣстностей нашей страны.

Пасѣлки съ количествомъ болѣе, чѣмъ въ 100 семей, могутъ быть устраиваемы только въ исключительно богатыхъ по медосбору мѣстностяхъ. Въ большинствѣ случаевъ выгоднѣе большую пасѣлку раздѣлить на нѣсколько, при томъ такъ, чтобы на каждой было не болѣе 100 семей, и расположить эти пасѣлки верстахъ въ 4—5 одна отъ другой. При такомъ большомъ пасѣчномъ хозяйствѣ можно имѣть одного знающаго пчеловода, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ котораго будутъ находиться всѣ пасѣлки, а на каждой изъ нихъ — помощника пчеловода и въ помощь каждому изъ нихъ караульщика или мальчика-подростка. Чтобы не держать караула въ такихъ пасѣлкахъ въ теченіе круглаго года, можно все цѣнное имущество свозить на зиму въ одно мѣсто, оставляя на пасѣлкахъ только пчелъ. Все это поведетъ къ значительному сокращенію расходовъ, а слѣдовательно и къ увеличенію доходности отъ пчелъ.

Все сказанное относится къ болѣе или менѣе крупнымъ пасѣлкамъ и, само собою, понятно, что небольшое, десятка въ 2—3 семей, пчеловодное хозяйство не въ состояніи покрыть своимъ доходомъ требующихся на него затратъ, въ особенности же — трудъ наемнаго пчеловода. Принимая во вниманіе, что для ухода за небольшой пасѣлкой требуется и незначительный трудъ, въ большинствѣ случаевъ исполняемый самимъ владѣльцемъ, правильнѣе, при исчисленіи дохода съ такихъ пасѣлокъ, считать весь чистый доходъ вознагражденіемъ за потраченный трудъ. И тогда я-но будетъ, какою цѣною оплачивается этотъ трудъ. Какъ увидимъ далѣе, цѣна эта очень высокая. Небольшія пасѣлки, всего въ нѣсколько десятковъ семей, могутъ быть устроены въ какомъ-либо саду, огородѣ, однимъ словомъ, при усадьбѣ, почему для нихъ не требуется особаго караульщика. Зимнимъ помѣщеніемъ для пчелъ можетъ служить любое изъ имѣющихся въ хозяйствѣ, лишь бы оно было сухое. Слѣдовательно, не требуется строить

спеціального омшаника. Пѣтъ необходимости также въ особой мастерской и т. п. А потому расходы, какъ по содержанию пасѣки, такъ равно и на оборудованіе ея, сократятся въ сильной степени.

Такимъ образомъ пасѣка, на примѣръ, въ 25 семей, дастъ въ *доходъ* 25 пудовъ меду и 12 ф. воску. *Расходъ* же на нее выразится въ затратѣ средствъ на наемъ рабочихъ при выставкѣ и составленіи пчелъ, ремонтъ ульевъ, пчеловодныхъ принадлежностей, наемъ мальчика-помощника въ лѣтнее время и т. п., то есть чистый доходъ будетъ равняться значительной суммѣ, при чемъ потребуется на уходъ за такой пасѣкой всего 5 — 7 часовъ въ недѣлю, въ теченіе 4 мѣсяцевъ.

Считая 18 недѣль, во время которыхъ производится уходъ за пчелами, въ теченіе недѣли для ухода за такой пасѣкой потребуется не болѣе 6 часовъ, что за лѣто составитъ 108 рабочихъ часовъ; принимая въ нормальномъ рабочемъ днѣ 8 рабочихъ часовъ, мы получимъ  $13\frac{1}{2}$  рабочихъ дней ( $108 : 8 = 13\frac{1}{2}$ ), за которые и будетъ получено довольно высокое вознагражденіе, и при томъ получено за легкій и пріятный трудъ!

То обстоятельство, что при небольшомъ количествѣ семей пчелъ требуется небольшое количество труда, и почти не требуется никакихъ расходовъ, дѣлаетъ пчеловодство завѣщимъ всѣмъ и каждому доступнымъ. Дѣйствительно, для первоначальнаго обзаведенія нуженъ расходъ только для покупки одной—двухъ семей пчелъ и одного—двухъ ульевъ. Въ будущемъ потребуются деньги только на покупку ульевъ или матеріаловъ для постройки таковыхъ, а новыя семьи будутъ получаться отъ своихъ пчелъ. При чемъ, если рой не всѣ семьи, то доходомъ съ меда отъ неровнившихся пчелъ можно покрывать вызываемые развитіемъ дѣла расходы. Такимъ образомъ, затративъ на первоначальное обзаведеніе всего сотню—другую рублей, можно въ скоромъ времени сдѣлаться обладателемъ пасѣки въ нѣсколько десятковъ семей. И такихъ примѣровъ имѣется не мало. Нерѣдки случаи, когда пчеловодное хозяйство начиналось съ случайно прилетѣвшаго или найденнаго гдѣ-нибудь роя пчелъ.

Въ томъ случаѣ, когда обстоятельства не представляютъ возможности имѣть много семей, а въ то же время приходится прибѣгать къ наемному уходу, выгодно устраивать пасѣки сообща, т. е. артельныя или товарищескія. Вообще, артельное или товарищеское начало, кажется, нигдѣ не можетъ быть примѣнено съ такимъ успѣхомъ, какъ въ пчеловодствѣ. Особенно большую пользу такія артельныя пасѣки могли бы принести въ деревняхъ среди крестьянъ, гдѣ пчеловодство влечетъ жалкое существованіе только потому, что

некому и некогда посмотрѣть за пчелами, а между тѣмъ каждая деревня въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ занимаются пчеловодствомъ, представляетъ, собственно говоря, одну большую пасѣку, пасѣку безпризорную, съ разбросанными по большому пространству сотнями ульевъ. Одинъ знающій пчеловодъ при помощи тѣхъ же стариковъ, которые сидятъ на пасѣкахъ, карауля пчелъ и роевъ, при чемъ все таки добрая половина послѣднихъ улетаетъ, могъ бы повести дѣло какъ слѣдуетъ и не *высидѣть* доходъ, потому что такового въ настоящее время не существуетъ, а *создать* доходъ и доходъ значительный: не одна лишняя сотня рублей оказалась бы налицо въ такой деревнѣ!

Остается сказать о школьныхъ пасѣкахъ. Изъ сказаннаго выше ясно, что для школьныхъ хозяйствъ пчеловодство является особенно желательной отраслью.

Дѣйствительно, отнимая очень небольшое количество времени и требуя незначительнаго труда, пасѣка въ десятокъ—другой семей пчелъ прибавила бы къ скромному бюджету народнаго учителя не одинъ десятокъ и даже сотню рублей. Въ то же время, проводя за легкой работой у своихъ пчелъ часть—другой послѣдушнаго класса или въ лѣтнее свободное время, учитель принесетъ значительную пользу своему здоровью. Наконецъ, его хозяйство будетъ служить примѣромъ для мѣстныхъ крестьянъ, а его совѣты и бесѣды съ ними или даже фактическая помощь на крестьянскихъ пасѣкахъ улучшить положеніе послѣднихъ, а слѣдовательно увеличить и ихъ доходность.

### Польза пчеловодства.

Помимо матеріальныхъ выгодъ, доставляемыхъ пчеловодствомъ, какъ отраслью сельскаго хозяйства, пчеловодство приноситъ значительную пользу во многихъ другихъ отношеніяхъ, такъ сказать, косвеннымъ образомъ.

Эта польза, приносимая пчеловодствомъ, не можетъ быть точно учтена; во всякомъ случаѣ она несомнѣнна и при томъ весьма значительна, тѣмъ болѣе, что приносится пчелами во многихъ отношеніяхъ.

Огромное значеніе пчелы имѣютъ при *перекрестномъ оплодотвореніи растений*. Извѣстно, что для нѣкоторыхъ растений такое оплодотвореніе для полученія съ нихъ урожая является необходимымъ, такъ какъ цвѣты мужского и женскаго пола у этихъ цвѣтовъ находятся на различныхъ особяхъ; у другихъ растений хотя разнополые цвѣты и помѣщаются на одномъ и томъ же экземплярѣ, но созрѣваютъ неодновременно. Наконецъ, даже въ тѣхъ случаяхъ, когда

пестикъ цвѣтка (женскій органъ) и можетъ быть оплодотворенъ пыльцею съ тычинки (мужской органъ) одного и того же цвѣтка, въ высшей степени выгодно перекрестное оплодотвореніе, то есть чтобы пестикъ одного цвѣтка былъ оплодотворенъ пыльцею съ тычинки другого, такъ какъ при подобномъ перекрестномъ оплодотвореніи наблюдается лучшее плодonoшеніе, чѣмъ при простомъ—неперекрестномъ.

Перекрестное оплодотвореніе возможно только посредствомъ вѣтра или насѣкомыхъ, переносящихъ пыльцу съ одного цвѣтка на другой. Если мы примемъ во вниманіе, въ какомъ большомъ количествѣ находятся пчелы въ одномъ ульѣ (въ хорошей семьѣ находится отъ 75.000 до 100.000 пчелъ), и какое огромное число ихъ можетъ быть на пасѣкѣ не только въ нѣсколько сотенъ, но даже только десятковъ ульевъ, если при томъ же мы припомнимъ, что пчелы, не въ примѣръ почти всѣмъ прочимъ насѣкомымъ, собираютъ медъ не только для своей насущной потребности, но и въ запасъ, набирая его въ большихъ количествахъ, цѣлыми пудами, для чего проводятъ въ работѣ все время съ утра до вечера, при чемъ пчела, начиная собирать съ одного вида растенія, продолжаетъ собирать медъ только съ даннаго вида, если мы все это примемъ во вниманіе, то для насъ станетъ вполне ясно, какъ велика польза, приносимая пчелами при перекрестномъ оплодотвореніи растеній.

Дѣйствительность подобной пользы доказывается также многочисленными примѣрами. Такъ, на примѣръ, въ Галиціи сельскіе хозяева давно сознали пользу пчелъ, способствующихъ перекрестному оплодотворенію, результатами чего получается значительное увеличеніе урожая, а поэтому, во время цвѣтенія гречи, приглашаютъ владѣльцевъ пчелъ съ ихъ пасѣками на свои поля, засѣянные гречей, и даже платятъ имъ за это извѣстное вознагражденіе <sup>1)</sup>.

Уменьшеніе размѣровъ урожая фруктовъ на югѣ Россіи многими хозяевами объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что тамъ сократилось пчеловодство. И въ тѣхъ случаяхъ, когда вновь появлялись пасѣки, наблюдалось и увеличеніе урожая фруктовъ.

Искусственно поставленные опыты подтвердили также лучшимъ образомъ необходимость насѣкомыхъ для перекрестнаго оплодотворенія растеній. А именно, если часть растеній прикрыть какой-либо рѣдкой прозрачной матеріей, на примѣръ,

<sup>1)</sup> У пасъ въ Россіи (къ сожалѣнію) наблюдается какъ разъ обратное явленіе, а именно—въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ югозападныхъ губ. и др. владѣльцы полей взимаютъ плату съ владѣльцевъ пасѣкъ.

марлей и такимъ образомъ создать препятствіе для доступа насѣкомыхъ къ цвѣтамъ, а другую часть растений оставить открытою, то плоды получаютъ только на этихъ послѣднихъ.

Вторая косвенная польза отъ пчелъ приносится также растеніямъ, и выражается она въ *борьбѣ съ вредными насѣкомыми*. А именно, наблюдается, что въ плодовыхъ садахъ или ягодникахъ въ томъ случаѣ, когда въ сосѣдствѣ съ ними находилась пасѣка, встрѣчается мевышее количество вредныхъ насѣкомыхъ. Явленіе это еще не получило точнаго объясненія, но считается безусловно вѣрнымъ, а поэтому многими садоводами въ садахъ держатся пчелы съ цѣлью борьбы съ вредными насѣкомыми.

Очень полезными являются *продукты пчелъ* — *медъ и воскъ*.

Медъ, какъ пищевой продуктъ, по мнѣнію специалистовъ-медиковъ, является отличнымъ питательнымъ веществомъ: онъ усваивается организмомъ почти весь цѣликомъ, способствуетъ кровообращенію и является цѣлительнымъ средствомъ, какъ при внутреннихъ болѣзняхъ, а именно: при кашлѣ, заболѣваніяхъ горловыхъ, желудочныхъ и многихъ другихъ, такъ и при наружныхъ—нарывахъ и т. п. За границей въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ, напр., въ Швейцаріи, медъ, въ виду полезности его, подается при каждомъ завтракѣ. Для дѣтей медъ представляетъ любимое лакомство, будучи въ то же время въ высшей степени полезнымъ для развивающагося организма.

Здѣсь вполнѣ умѣстно коснуться одного предразсудка, крѣпко вкоренившагося въ обществѣ и препятствующаго, отчасти, распространенію употребленія такого полезнаго продукта, какъ медъ, именно, нерѣдко можно услышать, что медъ вреденъ, такъ какъ онъ вызываетъ золотуху, въ особенности у дѣтей, къ ней расположенныхъ. Въ дѣйствительности-же дѣло обстоитъ какъ разъ наоборотъ: медъ излѣчиваетъ золотуху, что подтверждено уже многими фактами. Если вначалѣ и кажется какъ бы увеличеніе золотухи у больного ею, то это объясняется тѣмъ, что внутреннее скрытое ея нахожденіе вызвано наружу, и что началось выздоровленіе.

Все сказанное о пользѣ меда относится только къ продукту совершенно чистому и нефальсифицированному, каковой, къ сожалѣнію, очень рѣдко можно достать на рынкѣ. Поэтому, приобрѣтать медъ слѣдуетъ только съ извѣстныхъ своею добросовѣстностью пасѣкъ, а изъ магазиновъ только въ банкахъ или коробкахъ съ этикетками той пасѣки, откуда медъ.

Воскъ—какъ продуктъ пчелъ—въ свою очередь приносить пользу во многихъ отношеніяхъ: и какъ угодная жертва

Богу, въ видѣ восковыхъ свѣчъ, для выдѣлки которыхъ потребляется у насъ главная масса получаемаго съ пасѣкъ воска, и какъ лѣкарство въ видѣ разныхъ пластырей и мазей; кромѣ того воскъ употребляется при натираниі половъ, при полировкѣ деревянныхъ издѣлій и т. д.

Наконецъ, пчеловодство, какъ *здоровое занятіе*, приноситъ много пользы для занимающихся имъ и въ смыслѣ сохраненія здоровья, и въ смыслѣ пріятнаго времяпрепровожденія. Чиновникъ, учитель-священникъ и ми. др. послѣ душевной канцеляріи шумнаго класса, удручающихъ душу картинъ болѣзней и смерти и т. д., всѣ найдутъ пріятный и полезный отдыхъ у себя на пасѣкѣ, среди своихъ труженицъ-пчелъ. Работая въ ульѣ, приходится быть все время на чистомъ воздухѣ, на ногахъ, то нагибаясь надъ ульемъ, то поднимаясь; все это служить отличной гимнастикой и для легкихъ, и для мускуловъ тѣла и проч., оздоравливая весь организмъ. Въ то же время работа на пасѣкѣ сама по себѣ не тяжела, доступна и мужчине и женщинѣ, молодому и старику.

Наблюденія надъ жизнью пчелъ приносятъ огромное наслажденіе: передъ глазами проходитъ стройная законмѣрная жизнь совершенно своеобразнаго мірка съ его удачами и неудачами, горестями, болѣзнями и радостями. Работая въ ульѣ, какъ бы непосредственно читаешь мудрую книгу природы и въ то же время чувствуешь свою полезность этимъ маленькимъ работницамъ. А вновь наблюденный фактъ или совокупность фактовъ, дающая новое, болѣе правильное, объясненіе извѣстному уже явленію въ жизни пчелъ, или примѣненіе болѣе усовершенствованнаго приѣма, или изобрѣтеніе новаго орудія и т. д., и т. д., все это доставляетъ и нравственное удовлетвореніе и немалое наслажденіе своимъ творчествомъ.

Ни одна отрасль сельскаго хозяйства не въ состояніи доставить такого удовольствія и наслажденія, какъ пчеловодство. Въ огородничествѣ и плодоводствѣ мы имѣемъ дѣло съ растеніями, т. е. существами неодушевленными, при чемъ результатовъ отъ плодоваго сала, напримѣръ, мы должны ждать годами, затрачивая на него ежегодно новыя и новыя средства. О земледѣліи и скотоводствѣ и говорить нечего: для небольшого даже хозяйства требуются значительныя средства и изрядный физическій трудъ. Тогда какъ начать заниматься пчеловодствомъ можно почти ни съ чѣмъ, и уже на слѣдующій годъ пользоваться плодами трудовъ рукъ своихъ — медомъ. А вдобавокъ къ этому — наслаждаться уходомъ за пчелами и созерцаніемъ ихъ мудрой жизни. Недаромъ пчеловодство называютъ *поэзіей сельскаго хозяйства*.

## ГЛАВА I.

### Приобрѣтеніе пчеловодныхъ знаній.

Необходимость пчеловодныхъ знаній для владѣльца пасѣки, даже въ томъ случаѣ, когда таковая поручена наемному пчеловоду, очевидна: владѣлецъ пасѣки только тогда можетъ строго критически отнестись къ работамъ на пасѣкѣ, какъ своимъ, такъ и посторонняго лица, когда въ достаточной степени будетъ самъ знакомъ съ пчеловодствомъ и при томъ не съ одной только теоріею его, по квижкамъ, а и практически—съ пасѣчными работами. При организаціи же пасѣчнаго хозяйства, знаніе пчеловодства дастъ возможность уберецъ отъ многихъ ошибокъ и избѣжать лишннихъ расходовъ.

— Но гдѣ научиться пчеловодству?

Вотъ вопросъ, который постоянно приходится слышать.

Къ сожалѣнію, у насъ дѣло обученія пчеловодству поставлено очень плохо. Пчеловодная школа существуетъ всего только одна, близъ Кіева,—Богрская школа пчеловодства.

Что касается курсовъ пчеловодства, то таковыхъ у насъ имѣется довольно много, но въ большинствѣ случаевъ очень кратковременныхъ;—большинство курсовъ продолжается не болѣе мѣсяца, а есть и недѣльные курсы; ясно, что получить на такихъ курсахъ солидныхъ знаній по пчеловодству невозможно.

Польза курсовъ несомнѣнна, но только для лицъ, уже занимавшихся пчеловодствомъ, въ извѣстной степени съ нимъ уже знакомыхъ. На курсахъ можно пополнить свои знанія, познакомиться съ улучшенными приемами пчеловождения, различными пчеловодными принадлежностями и т. п. Но сдѣлаться пчеловодомъ, прослушавъ одни только курсы, чтобы быть въ состояніи управлять пасѣкой даже незначительныхъ размѣровъ, немыслимо: послѣ курсовъ придется еще многому научиться и не одивъ годъ проработать съ пчелами, чтобы сдѣлаться опытнымъ пчеловодомъ.

Въ виду такого положенія вещей, приходится обучаться пчеловодству болѣе или менѣе самостоятельно.

Прежде всего, необходимо знать, что пчеловодство, несмотря на то, что представляет изъ себя незначительную отрасль сельскаго хозяйства, далеко не такъ просто, чтобы его можно было во всѣхъ подробностяхъ усвоить въ теченіе одного пчеловоднаго сезона, т. е. въ одно лѣто: работая на пасѣкѣ, приходится распорядиться жизнью живыхъ существъ, и потому необходимо знать очень хорошо весь ходъ и всѣ явленія этой многообразной и довольно сложной жизни, чтобы своимъ вмѣшательствомъ не нарушить весь строй ея и не нанести ей вреда. Слѣдовательно, кто хочетъ сдѣлаться хорошимъ пчеловодомъ, тотъ долженъ запастись терпѣніемъ на нѣсколько лѣтъ.

Для лица, совершенно незнакомаго съ пчеловодствомъ, мы совѣтуемъ слѣдующій ходъ обученія пчеловодству.

Предварительно въ свободное зимнее время необходимо познакомиться съ пчеловодствомъ теоретически, путемъ чтенія пчеловодныхъ сочиненій. Для первоначальнаго ознакомленія нами написана книжка: „Пчелы и ихъ жизнь“ (1) <sup>1)</sup>. Здѣсь дается краткое описаніе жизни пчелъ, почему это сочиненіе можно рекомендовать и для народныхъ чтевій.

Затѣмъ уже можно перейти не только къ чтенію, но и къ изученію болѣе специальныхъ сочиненій по пчеловодству, въ которыхъ излагается уже уходъ за пчелами, а именно: или краткаго курса, составленнаго покойнымъ А. М. Бутлеровымъ „Какъ водить пчелъ“ (2) <sup>2)</sup> или, болѣе подробнаго сочиненія о жизни пчелъ и уходѣ за ними, составленнаго также незабвеннымъ для русскаго пчеловодства А. М. Бутлеровымъ: „Пчела и ея жизнь“, (3) <sup>3)</sup>. Книга эта, несмотря на то, что написана болѣе 30 лѣтъ тому назадъ, остается и до сихъ поръ лучшимъ у насъ руководствомъ по пчеловодству. Въ этомъ сочиненіи 1-ую часть—„Жизнь и обычай пчелъ“,—и 3-ью часть—„Уходъ за пчелами“—необходимо не только прочесть, но и твердо усвоить. Что же касается 2-ой части—„Устройство ульевъ“,—то ее можно только прочесть, такъ какъ вопросъ объ ульяхъ за послѣдніе 15—20 л. сильно подвинулся впередъ, и потому въ соч. А. М. Бутлерова вторая часть является нѣсколько устарѣлой.

Для изученія практической части пчеловодства мы позволяемъ себѣ рекомендовать свое руководство „Главныя

<sup>1)</sup> Цѣна 40 коп.

<sup>2)</sup> Цѣна 10 коп.

<sup>3)</sup> Цѣна 60 коп.

*пасѣчные работы*“ (4) <sup>1)</sup>. Въ этомъ своемъ трудѣ мы имѣли въ виду главнымъ образомъ начинающихъ пчеловодовъ, а потому и дали описаніе только главныхъ пасѣчныхъ работъ, но во всѣхъ подробностяхъ, шагъ за шагомъ, начиная съ того, какъ держать дымаръ въ рукахъ, и кончая перечисленіемъ работъ на пасѣкѣ, слѣдующихъ въ теченіе лѣта одна за другой. По многочисленнымъ свидѣтельствамъ лицъ, пользовавшихся этимъ руководствомъ, оно является незамѣнимымъ во всѣхъ случаяхъ, встрѣчающихся при уходѣ за пчелами.

Съ такими теоретическими познаніями можно смѣло приступить къ работамъ на пасѣкѣ, чтобы ознакомиться съ ними на практикѣ. Если зимой имѣется еще свободное время, то съ большою пользою для себя можно прочесть слѣдующія сочиненія по пчеловодству изъ переводныхъ: Эд. Бертрана, „Уходъ за пасѣкою“ <sup>2)</sup>; Цесельскій, „Пчеловодство“, только часть I и <sup>3)</sup> Лангстротъ, „Пчела и улей“ <sup>4)</sup>.

Къ нимъ слѣдовало-бы добавить соч. барона фонъ-Берлепша: „Пчела“ <sup>5)</sup>; къ сожалѣнію, оно въ продажѣ не имѣется, но его можно найти въ библіотекахъ многихъ пчеловодовъ.

Соч. Эд. Бертрана, „Уходъ за пасѣкою“ (5) заключаетъ въ себѣ краткій курсъ пчеловодства; главное его достоинство то, что уходъ за пчелами здѣсь описанъ въ ульяхъ системы Дадана, наиболѣе распространенной у насъ въ настоящее время. Сочиненіе Цесельскаго, „Пчеловодство“, часть I „Природа пчелъ“ (6) заключаетъ, собственно говоря, теорію пчеловодства, т. е. изложеніе естественной исторіи пчелы и жизни пчелы. Написано это сочиненіе простымъ языкомъ и настолько увлекательно, что читается легко и съ большимъ удовольствіемъ, такъ что изученіе естественной исторіи пчелы происходитъ безъ всякаго труда.

Капитальное сочиненіе Лангстрота, „Пчела и улей“ (7) представляетъ изъ себя полный курсъ пчеловодства, написанный знаменитымъ американскимъ пчеловодомъ, пасторомъ Лангстротомъ. Прекрасный переводъ этого сочиненія, слѣланый извѣстнымъ нашимъ пчеловодомъ В. М. Изергинымъ, читается съ большимъ интересомъ, а масса сообщаемыхъ авторомъ фактовъ и практическихъ пріемовъ при уходѣ за пчелами дѣлаетъ это сочиненіе очень полезнымъ пособіемъ при изученіи пчеловодства.

<sup>1)</sup> Цѣна 1 руб.

<sup>2)</sup> Цѣна 90 коп.

<sup>3)</sup> Цѣна 1 руб. 2-я часть, практическая, очень плоха.

<sup>4)</sup> Цѣна 2 р. 50 коп.

<sup>5)</sup> Цѣна 3 руб.

Сочиненіе барона фонъ-Берлепша „Пчела“ (8) появилось въ перенодѣ на русскомъ языкѣ подъ редакціей А. М. Бутлерова. Одно имя редактора служить лучшимъ доказательствомъ выдающихся достоинствъ этого сочиненія. Книга Берлепша заключаетъ такую массу различныхъ фактовъ и наблюденій надъ жизнью пчелъ со строго критической опѣнкой, что она до сего времени, т. е. спустя почти 40 лѣтъ со дня появленія ея на русскомъ языкѣ, остается полезнѣйшимъ пособіемъ при изученіи пчеловодства.

Въ сочиненіи фонъ-Берлепша только вопросы о гнильцѣ и зимовкѣ пчелъ являются устарѣлыми послѣ ряда произведенныхъ въ позднѣйшее время изслѣдованій \*). Для болѣе подробнаго знакомства съ вопросомъ о болѣзняхъ пчелъ слѣдуетъ прочесть сочиненія: профессора Э. Цандера: „Гнилецъ и борьба съ нимъ“<sup>1)</sup> и „Болѣзни и враги пчелъ“,<sup>2)</sup> въ которыхъ вопросъ этотъ трактуется съ современной точки зрѣнія.

Конечно, имѣется еще большое количество хорошихъ сочиненій по пчеловодству, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ авторовъ, но знакомясь съ ними слѣдуетъ отложить до того времени, когда будетъ налицо уже основательное знаніе пчеловодства, выработается извѣстный взглядъ на различныя пчеловодныя вопросы, а слѣдовательно, возможно будетъ болѣе или менѣе правильное критическое отношеніе къ прочитанному.

Познакомившись съ пчеловодствомъ, первоначально теоретически, по первымъ четыремъ вышеуказаннымъ сочиненіямъ (1—4), можно начать работать на пасѣкѣ, но, чтобы пріобрѣсти извѣстные пріемы, такъ сказать, ознакомиться съ технической стороной пчеловодства, полезно проработать одно лѣто на хорошей пасѣкѣ въ качествѣ практиканта.

При выборѣ пасѣки не слѣдуетъ увлекаться громкимъ названіемъ, а лучше всего избрать одну изъ мѣстныхъ пасѣкъ, гдѣ ведется раціональное пчеловодство и притомъ приноситъ *сѣрный доходъ*. Доходность пасѣки — это лучшая ея рекомендація. Въ самомъ дѣлѣ, мы учимся пчеловодству для того, чтобы умѣть получать отъ нея доходъ; какимъ же образомъ мы можемъ этому научиться на пасѣкѣ, ежегодно дающей убытокъ, требуя значительныхъ расходовъ для своего содержанія?

Итакъ, *учитесь пчеловодству только на доходныхъ пасѣкахъ*: доходъ пасѣки говорить за то, что дѣло на ней ведется правильно.

<sup>1)</sup> Цѣна 25 коп.

<sup>2)</sup> Цѣна 50 коп.

Проработавъ лѣто на такой пасѣлкѣ, необходимо слѣдующую зиму употребить на чтеніе сочиненій, указанныхъ выше подъ №№ 5—8, или на повтореніе ихъ, если они были прочитаны ранѣе. При такомъ повторномъ чтеніи, послѣ проведеннаго на практикѣ лѣта, многое будетъ гораздо болѣе понятнымъ, чѣмъ при первоначальномъ чтеніи, а потому съ пользою укрѣпится въ памяти. Полезно въ это время начать также знакомство съ нашими пчеловодными журналами, которые, къ тому же, очень дешевы. А затѣмъ, на слѣдующее лѣто смѣло можно приступать къ организаціи собственнаго пасѣчнаго хозяйства.

Практика послѣдующихъ всѣхъ лѣтъ укрѣпить пріобрѣтенныя знанія, а ошибки, безъ которыхъ не обходится никакое новое дѣло, будутъ лучшей школой: „Ошибками мы учимся“, и „Тотъ только не ошибается, кто ничего не дѣлаетъ“. Огорчаться такими ошибками не слѣдуетъ, да во всякомъ случаѣ, послѣ такого основательнаго изученія пчеловодства, какъ изложено выше, ихъ будетъ немного, а, можетъ быть, удастся избѣжать ихъ совсѣмъ. Въ послѣдующіе года, уже начавъ организацію своего пасѣчнаго хозяйства, можно съ пользою для себя въ свободное отъ работъ на своей пасѣлкѣ время, если представится возможность, прослушать какіе-либо пчеловодные курсы.

Такимъ же образомъ можно подготовить и пчеловода для своей пасѣлки. Найти опытнаго пчеловода для завѣдыванія пасѣлкой, даже за хорошее вознагражденіе, болѣе чѣмъ трудно, въ виду плохой постановки у насъ пчеловоднаго образованія. Поручать же организацію пасѣлки лицу, недостаточно свѣдущему, рисковано, такъ какъ это можетъ повести къ совершенно непроизводительнымъ расходамъ и крупнымъ матеріальнымъ убыткамъ, что и случается нерѣдко.

Въ пчеловодной практикѣ у лица, не въ полной степени освѣдомленнаго въ *пчеловодствѣ*, всегда можетъ встрѣтиться немало вопросовъ, которые ему самому не удастся разрѣшить. Въ этихъ случаяхъ слѣдуетъ обращаться за совѣтами къ мѣстному инструктору пчеловодства (земскому или правительственному). Они теперь имѣются почти повсемѣстно. Въ крайнемъ случаѣ, можно обратиться съ вопросомъ въ редакцію любого пчеловоднаго журнала <sup>1)</sup>.

---

<sup>1)</sup> Списокъ ихъ см.: „Пчеловодный справочникъ“. Соч. М. А. Дернова. Цѣна 30 коп.

## ГЛАВА II.

### Мѣстоположеніе пасѣки.

Мѣсто, гдѣ расположена пасѣка, имѣетъ немаловажное значеніе, какъ для доходности пасѣки, такъ и въ отношеніи удобства веденія пчелъ, поэтому, при выборѣ мѣста для пасѣки, необходимо принять во вниманіе всѣ условія, которымъ оно должно удовлетворять, обсудить, какіе данная мѣстность имѣетъ недостатки для веденія пчелъ, рѣшить, какими изъ имѣющихся налицо условій наиболее выгодно поступиться, съ какими недостатками можно помириться, и только тогда слѣдуетъ притти къ окончательному рѣшенію вопроса о выборѣ того или другого мѣста подѣ пасѣку.

Въ дѣйствительности, конечно, рѣдко можно встрѣтить такое мѣстоположеніе для пасѣки, которое отвѣчало бы всѣмъ предъявляемымъ къ нему требованіямъ, а потому важно умѣть разобраться въ таковыхъ.

1) *Медосборъ*. Только та пасѣка можетъ давать доходъ, которая въ достаточной степени обезпечена медосборомъ, а потому медосборъ для пасѣки имѣетъ первенствующее значеніе, почему необходимо знать, какіе виды медосбора, вообще, существуютъ въ данной мѣстности, какой каждый изъ медосборовъ дастъ взяткъ, и потому какова можетъ быть доходность пасѣки?

По времени различаются слѣдующіе медосборы, или взятки: а) весенній, б) лѣтній или главный взяткъ и в) осенній.

*Весенній взяткъ* даютъ преимущественно листовныя породы деревьевъ, какъ, на примѣръ: орѣшникъ, ива — бредина, береза и т. п.; позднѣе цвѣтутъ дубъ, крушина и т. д., а также фруктовыя деревья и ягодныя кустарники. Весенній взяткъ не бываетъ особенно обиленъ, но имѣетъ извѣстное значеніе, такъ какъ способствуетъ большому или меньшему развитію дѣтки, а слѣдовательно, и вообще семьи, подготовляя ее для главнаго взятка. Если имѣется весенній взяткъ, и если онъ настолько обиленъ, что пчелы въ состояніи имъ обезпечить себя вплоть до главнаго взятка, то этимъ исключается совершенно, такъ называемая, „спекулятивная подкормка“, или „подкормка на черву“, а это ведетъ, какъ къ уменьшенію расходовъ пасѣки, такъ равно и къ уменьшенію труда по уходу за пчелами. Послѣ окончанія цвѣтенія фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ обыкновенно бываетъ перерывъ во взяткѣ до начала „главнаго взятка“.

*Главный взятокъ*, какъ уже самое названіе показываетъ, имѣетъ самое большое значеніе для пасѣки: отъ него исключительно зависитъ доходность послѣдней. Главный взятокъ могутъ давать: лѣса, луга и поля.

Въ лѣсу лучшій взятокъ, какъ по количеству, такъ и по качеству, даетъ липа, а потому тамъ, гдѣ имѣются большіе липовые лѣса или сады съ липовыми насажденіями, во время цвѣтенія липы, что бываетъ обыкновенно съ двадцатыхъ чиселъ іюня до первыхъ чиселъ іюля, получается обильное количество прекраснаго качества липоваго меда. Но надо имѣть въ виду, что срокъ цвѣтенія липы очень непродолжителенъ, и потому, если онъ совпадаетъ съ ненастной погодой, пчелы имъ могутъ совсѣмъ не воспользоваться. Засуха тоже вредно вліяетъ на цвѣтеніе липы, такъ какъ тогда послѣдняя не выдѣляетъ нектара. Въ южной полосѣ Россіи и на Кавказѣ хорошій взятокъ въ лѣсахъ даетъ бѣлая акація, цвѣтущая обыкновенно въ маѣ.

Кромѣ того, главный взятокъ получается съ различныхъ цвѣтовъ, въ изобиліи имѣющихся въ чернолѣсьи, въ особенности на лѣсныхъ вырубкахъ или пожарищахъ. Здѣсь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ появляется растеніе кипрей, или иванъ-чай (*Epilobium angustifolium*), дающее огромное количество нектара.

Луговой взятокъ съ лѣсныхъ луговъ и, вообще, неперенныхъ (незаливныхъ) совпадаетъ со взяткомъ лѣснымъ и прекращается къ концу іюня, такъ какъ въ это время луга начинаютъ косить. Съ поемныхъ (заливныхъ) луговъ взятокъ продолжается много дольше, примѣрно до середины іюля, такъ какъ косятъ ихъ позднее. Съ луговъ взятокъ никогда не бываетъ такъ обилень, какъ съ лѣсу, и медъ качествомъ получается хуже.

Съ полей пчелы берутъ, какъ съ озимыхъ, такъ и яровыхъ: въ первыхъ — исключительно съ сорныхъ травъ, изъ которыхъ василекъ (синій и розовый) прекрасный медоносъ, дающій бѣлый высокаго качества медъ. Яровыя поля даютъ взятокъ, какъ съ имѣющихся въ нихъ сорныхъ травъ, такъ и съ посѣянныхъ растеній, каковы: вика, гречиха, горчица, рапсъ и др. Всѣ эти яровыя даютъ обильный взятокъ хорошаго качества меда. Гречиха, которой въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ засѣваются огромныя площади, даетъ темный медъ, плохого на вкусъ качества и потому низко расцѣниваемый на рынкѣ, но зато въ такомъ изобиліи, что количествомъ своимъ возмѣщаетъ качество. Взяткомъ съ яровыхъ полей одинъ изъ наиболѣе продолжительныхъ, такъ какъ убирать яровыя поля начинаютъ обыкновенно поздно, и если отцвѣтутъ посѣянные на нихъ растенія, то сорныя травы продолжаютъ еще цвѣсти и давать взятокъ до поздней осени.

Въ степныхъ мѣстностяхъ хорошій взятокъ даетъ бодякъ, цвѣтущій съ іюля по сентябрь и занимающій иногда очень большія площади; медъ съ него получается желтаго цвѣта, хорошаго качества.

Осенній взятокъ бываетъ съ поздно цвѣтущихъ растений, напримѣръ, вереска. Онъ не имѣетъ особеннаго значенія для пасѣки, такъ какъ, по окончаніи главнаго взятка, червленіе сильно сокращается въ ульѣ, и къ концу августа (иногда уже къ половинѣ августа, а иногда позднѣе — къ половинѣ сентября), въ большинствѣ случаевъ, совершенно прекращается. Какъ извѣстно, главное количество меда идетъ на воспитаніе дѣтки; за неимѣніемъ таковой, осенью пчеламъ меду для потребленія требуется очень небольшое количество. Поэтому, разъ пчелы запаслись медомъ во время главнаго взятка, имъ нѣтъ нужды въ осеннемъ взяткѣ. Если же случится, что у пчелъ запасы окажется къ осени недостаточно, то надѣяться на то, что запасы могутъ быть пополнены осеннимъ взяткомъ, ни въ какомъ случаѣ нельзя, потому что онъ никогда не бываетъ обильнымъ, и, кромѣ того, медъ получается плохого качества. Въ особенности надо опасаться меда съ медвяной росы или пади; на такихъ запасахъ пчелы плохо зимуютъ, страдаютъ поносомъ, такъ какъ медъ этотъ плохо усваивается желудочками пчелъ, и пчелы погибаютъ. Пужво принять за правило: никогда не оставлять пчелъ зимовать на медѣ съ медвяной росы или пади.

2) *Место, гдѣ расположена пасѣка, должно быть защищено, какъ отъ господствующихъ вѣтровъ, такъ и отъ палящихъ лучей солнца.* Въ особенности не слѣдуетъ располагать пасѣки въ такихъ мѣстахъ, гдѣ чувствуется всегда какой-то особенный токъ холоднаго воздуха. Въ виду этого, пасѣки располагаютъ обыкновенно въ мѣстахъ, на которыхъ имѣются деревья или высокорослые кустарники, какъ, напримѣръ, орѣшникъ, рябина и т. п. Слѣдуетъ избѣгать присутствія особенно высокихъ деревьевъ на пасѣкѣ, такъ какъ съ нихъ неудобно, а иногда и совершенно невозможно, снимать привившіеся рои.

Не слѣдуетъ также имѣть на самой пасѣкѣ медоносовъ, дающихъ обильный взятокъ, каковы: фруктовые деревья, ягодные кустарники и т. п., или сѣять медоносныя травы, вродѣ фацели, синяка и т. п., въ особенности, если вблизи не имѣется сколько-нибудь значительнаго взятка съ такихъ же или одновременно цвѣтущихъ медоносныхъ растений. Медоносы на самой пасѣкѣ могутъ служить причиной появленія воровства на ней, такъ какъ пчелы, использовавъ пасѣчные медоносы, за неимѣніемъ болѣе взятка, будутъ искать медъ

на самой пасѣкѣ и легко могутъ произвести нападеніе на болѣе слабыя семьи. Подобное явленіе особенно возможно, если взятокъ на самой пасѣкѣ имѣется съ фруктовыхъ деревьевъ или ягодныхъ кустарниковъ, такъ какъ во время цвѣтенія ихъ обыкновенно другого взятка не бываетъ, а на пасѣкѣ въ это время всегда имѣются болѣе или менѣе слабыя семьи, не успѣвшія еще оправиться послѣ зимовки; на такія семьи легко можетъ произойти нападеніе пчелъ изъ сильныхъ семей.

Что же касается защиты ульевъ отъ палящихъ лучей солнца, то это достигается тѣмъ, что ульи ставятся въ тѣни деревьевъ и т. п. Если ульи не защищены отъ солнца, то въ нихъ становится душно, и пчелы перестаютъ работать. Посаженные рои часто изъ ульевъ, сильно нагрѣваемыхъ лучами солнца, слетаютъ. Кромѣ того, нерѣдко соты, въ особенности съ медомъ, обрываются. Но въ то же время не слѣдуетъ располагать пасѣнки въ чащѣ деревьевъ, куда мало проникаетъ солнечныхъ лучей. Вообще, пасѣка должна быть расположена на открытомъ мѣстѣ, но хорошо, если здѣсь имѣется нѣкоторое количество кустарниковъ или низкорослыхъ деревьевъ, которые могутъ защитить ульи съ пчелами отъ палящихъ лучей солнца. Если нѣтъ деревьевъ, то ульи прикрываютъ соломенными матами.

3) *Мѣстность подъ пасѣкой должна быть расчищена отъ глухихъ зарослей кустарниковъ.* Это облегчаетъ наблюденіе за пасѣкой, такъ какъ таковое становится возможнымъ одновременно за большимъ количествомъ ульевъ или даже за всюю пасѣкой сразу, что особенно имѣетъ большое значеніе во время роенія. Предупредить отходъ роевъ, уничтожая маточники и распиряя гнѣзда, на пасѣкѣ, сколько-нибудь значительной, невозможно, въ особенности во время главнаго взятка, когда осмотръ ульевъ, чтобы ве мѣшать работѣ пчелъ, производится возможно рѣже, а съ постановкой магазиновъ и совѣмъ прекращается. А если на пасѣкѣ неудобно слѣдить за отходящими роями, то всегда возможно, что рои будутъ улетать незамѣченными; улетѣвшій же рой — чистый убытокъ для пасѣки, такъ какъ семья, отпустившая его, не даетъ обыкновенно никакого дохода медомъ, а если и дастъ въ хорошій по медосбору годъ, то въ значительно меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ томъ случаѣ, когда она не роилась бы. Кромѣ того, собираніе роевъ на пасѣкѣ, заросшей глухимъ кустарникомъ, крайне затруднительно, равно какъ и вообще всякая работа. Печего гонорить о томъ, что въ такихъ заросляхъ водятся въ изобиліи различные враги пчелъ, вроде муравьевъ, ящерицъ и т. п.

4) *Мѣсто подъ пасѣкой должно быть сухое.* Сырость всегда понижаетъ температуру, что останавливаетъ развитіе

семей пчелъ и вызываетъ усиленное потребление пчелами запасовъ для поднятія температуры въ ульѣ. Затѣмъ, сырость вызываетъ появленіе въ ульѣ плѣсени, которая портитъ соты. Наконецъ, въ сырыхъ мѣстностяхъ всегда бываютъ туманы, которые оказываютъ вредное дѣйствіе на мѣстную растительность, и которые ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть безвредны для состоянія пчелъ въ ульѣ.

5) *Мѣстность должна быть ровная.*

Это одно изъ существенныхъ условій для того, чтобы на пасѣкѣ было удобно работать. Работая, приходится постоянно переходить отъ одного улья къ другому, иногда изъ конца въ конецъ пасѣки, при чемъ въ большинствѣ случаевъ переносится болѣе или менѣе тяжелая ноша: при дѣланіи искусственныхъ роевъ — ульи, пустые или съ пчелами; при отборѣ меда — магазины, наполненные медомъ, ящики съ отобранными рамками съ медомъ и т. д. Поднятіе съ такой ношей даже на небольшой уклонъ заставляетъ затрачивать извѣстныя усилія, что ведетъ къ преждевременному утомленію и отзывается на успѣшности работы.

6) *Вблизи пасѣки не должно быть большихъ рѣкъ, озеръ или прудовъ*, въ особенности, если за таковыми или на островахъ ихъ имѣется хорошій взятокъ: пчелы, возвращаясь нагруженными, иногда бываютъ не въ силахъ перелетѣть воду и тонутъ; тонуть онѣ также, будучи занесены на воду порывомъ вѣтра. Вообще, если представляется возможность, то слѣдуетъ удалять пасѣку отъ большихъ водныхъ пространствъ, примѣрно, на версту. Небольшіе рѣчки и пруды, шириною въ нѣсколько десятковъ сажень, сколько-нибудь значительнаго вреда пчеламъ принести не могутъ, хотя и въ нихъ, конечно, случайно занесенныя вѣтромъ пчелы гибнутъ.

Если не имѣется на пасѣкѣ удобныхъ водоемовъ, которыми могли бы пользоваться пчелы, то онѣ берутъ обыкновенно воду на берегу рѣкъ, озеръ и т. д., при чемъ даже при незначительномъ волненіи воды много пчелъ захлестывается волнами и погибаетъ, почему полезно устраивать искусственные водопои, вродѣ чановъ, колодъ и т. п. съ чистой водой, на которую кладется мохъ, чтобы пчелы не тонули. Еще лучше, съ гигиенической точки зрѣнія, устройство водопоевъ съ текучей водой<sup>1)</sup>. Такіе водопои для пчелъ являются безусловно необходимыми тамъ, гдѣ поблизости воды совсѣмъ не имѣется: пчелы не будутъ тратить напрасно время и трудъ, летая за водой, которая особенно бываетъ

<sup>1)</sup> Подробно объ этомъ см. въ нашемъ сочиненіи: „Главные пасѣчныя работы“.

нужна имъ для вывода дѣтки. Къ искусственнымъ водопоямъ пчелы легко и скоро привыкають и охотно ими пользуются.

7) *Близость пасѣки отъ жилища хозяина*, даже въ темъ случаѣ, если на пасѣкѣ имѣется наемный пчеловодъ, живущій на ней самой, имѣетъ большое значеніе для правильнаго веденія пчелъ и, слѣдовательно, для полученія большихъ доходовъ отъ нихъ. „Хозяйскій глазъ смогрокъ“ — говоритъ пословица, а въ пасѣчномъ хозяйствѣ „хозяйскій глазъ“ нуженъ болѣе, чѣмъ гдѣ-либо, такъ какъ каждый упущенный день ведетъ къ убытку, котораго не вернешь. Вся дѣятельность пасѣки сводится къ тому, чтобы во время главнаго взятка пчелы собрали какъ можно больше меда. Если возьмемъ пасѣку въ 100 семей пчелъ, то она, въ средній взяточный день, когда одна семья приноситъ, предположимъ, 5 фун. меда, соберетъ около 12 пудовъ меда, т. е. на нѣсколько сотъ рублей; слѣдовательно, въ томъ случаѣ, когда пасѣка къ началу главнаго взятка недостаточно подготовлена, т. е. семьи пчелъ на ней слабы или у нихъ мало дѣтки для возмѣщенія гибели пчелъ во время главнаго взятка, или поздно поставлены магазины, и у пчелъ нѣтъ мѣста для складыванія меда и т. д., ежедневно получается убытокъ въ сотни рублей. Въ томъ же случаѣ, когда главный взяткъ непродолжителенъ, — иногда онъ бываетъ всего въ теченіе 10 дней, — неподготовленная пасѣка не только можетъ не дать дохода, но и не обезпечить себя на зиму запасами.

Затѣмъ, при возможности постоянного наблюденія за пасѣкой самого хозяина, злоупотребленіе, въ видѣ покражи продуктовъ пчелъ, — меда и воска, — продуктовъ очень цѣнныхъ, могутъ имѣть мѣсто, конечно, гораздо рѣже.

Въ томъ же случаѣ, когда самъ хозяинъ работаетъ на пасѣкѣ, нечего и говорить, какъ важна близость расположенія пасѣки къ его жилищу.

8) *Близость къ большимъ городамъ и станціямъ желѣзныхъ дорогъ* представляетъ немалыя удобства при сбытѣ продуктовъ пчелъ и повышаетъ самую стоимость ихъ. Нахожденіе пасѣки вблизи дачныхъ мѣстъ или такихъ крупныхъ городовъ, какъ Москва, Петроградъ, Кіевъ, Варшава и т. п., является особенно выгоднымъ, такъ какъ сбытъ продуктовъ вполне обезпеченъ и притомъ по высокимъ цѣнамъ.

9) Извѣстное и немаловажное значеніе имѣетъ для доходности пасѣки *отсутствие въ данной мѣстности другихъ пасѣкъ*. Каждая мѣстность можетъ обезпечить взяткомъ только извѣстное количество семей пчелъ, и потому тамъ, гдѣ на одномъ пространствѣ сосредоточено большое количество пчелъ, невозможно ожидать и обычнаго сбора меда.

Но въ виду разнообразія мѣстныхъ условій, качества и количества взятка, очень трудно опредѣлить, какое число семей пчелъ возможно имѣть на извѣстной площади.

Для выясненія данныхъ, касающихся медосбора, необходимо пользоваться какъ разспросами мѣстныхъ пчеловодовъ, такъ и личными наблюденіями надъ контрольнымъ ульемъ (поставленнымъ на вѣсы); если такой улей, несмотря на ежегодное увеличеніе пасѣки, показываетъ болѣе или менѣе одинаковый вѣсъ, — при этомъ необходимо принимать во вниманіе и качество лѣта по медосбору, и качество семьи, которая помѣщена на вѣсахъ, т. е. показаніями которой приходится руководиться, и всѣ другія обстоятельства, — то это означаетъ, что медосборъ не вполне исчерпанъ, и возможно дальнѣйшее увеличеніе числа семей на пасѣкѣ. Нужно имѣть въ виду и то обстоятельство, что годъ на годъ въ отношеніи медосбора далеко не походитъ и если въ одномъ году взяткъ не былъ использованъ имѣвшимися на пасѣкѣ количествомъ семей, то въ иной годъ — онъ и для половины ихъ будетъ недостаточенъ, и каждая изъ нихъ не соберетъ столько меда, сколько ранѣе собирала, хотя ихъ и было вдвое больше.

10) Наконецъ, необходимо избѣгать соседства пасѣкъ, больныхъ гнильцомъ — болѣзнью очень заразительною, — такъ какъ зараза легко можетъ быть перенесена и на здоровую пасѣку. Чтобы таковую оградить отъ заразы, имѣющейся въ соседствѣ, придется тратить и время, и трудъ на заботу о томъ, какъ предохранить своихъ пчелъ отъ зараженія. И все-таки никогда нельзя поручиться, что отъ такого соседства зараженія не произойдетъ. Вообще не слѣдуетъ своихъ пасѣкъ располагать отъ зараженныхъ ближе, чѣмъ на  $1\frac{1}{2}$  — 2 версты, а чѣмъ дальше, тѣмъ, конечно, лучше.

### ГЛАВА III.

#### Устройство пасѣки.

При устройствѣ пасѣчнаго хозяйства могутъ быть различнаго рода случаи: или придется основывать пасѣку вновь, не имѣя до этого совѣтъ пчелъ, или имѣющуюся небольшую пасѣку значительно увеличить, или большую, но простую, т. е. съ неразборными ульями пасѣку, устроить рационально, перевести пчелъ въ разборные ульи, или, наконецъ, пасѣку въ разныхъ ульяхъ привести въ порядокъ, поставивъ на ней пчеловодство вполне рационально.

### Основаніе пасѣки.

Въ томъ случаѣ, когда лицо, рѣшившее устроить пасѣку, обладаетъ уже солидными пчеловодными знаніями и практическою опытностію, выгодно, организуя пасѣчное хозяйство, довести число семей пчелъ на пасѣкѣ до предложеннаго комплекта въ возможно короткій срокъ, пользуясь способами, указанными въ главѣ „Комплектованіе пасѣки“. Пока пасѣка не доведена до комплекта, она не можетъ давать полностью того дохода, который отъ нея долженъ получаться тогда, когда пасѣка будетъ окончательно устроена, а слѣдовательно, чѣмъ дольше будетъ продолжаться ея организація, тѣмъ меньше отъ пасѣки будетъ получено дохода.

Совсѣмъ иначе обстоитъ дѣло въ томъ случаѣ, когда за устройство пасѣчнаго хозяйства принимается новичекъ въ пчеловодствѣ. Въ такомъ случаѣ на первыхъ порахъ придется и устраивать пасѣку и въ то же время учиться работѣ съ пчелами. Если предварительно пчеловодство изучено теоретически по нѣкоторымъ сочиненіямъ, а затѣмъ практически на какой-либо пасѣкѣ, какъ это сказано въ главѣ „Пріобрѣтеніе пчеловодныхъ знаній“, то можно вполне па-дѣяться, что удастся избѣжать болѣе или менѣе крупныхъ ошибокъ и сопряженныхъ съ ними расходовъ, а поэтому можно смѣло приниматься за организацію пасѣчнаго хозяйства, начиная его, все-таки, сначала въ небольшихъ размѣрахъ, а именно съ десятка—другого семей пчелъ.

Но нерѣдко желающему заняться пчеловодствомъ, въ силу домашнихъ, служебныхъ или какихъ-либо другихъ обстоятельствъ, придется ограничиться изученіемъ пчеловодства только въ теоріи, по однимъ лишь руководствамъ, не имѣя возможности не только поучиться на какой-либо рациональной пасѣкѣ, но даже и посѣтить таковую. Такая обстановка не должна служить препятствіемъ для занятія пчеловодствомъ, такъ какъ потомъ, со временемъ, придутъ и опытность, и умѣніе.

Но чтобы не понести большихъ потерь, при недостаточномъ еще умѣніи ухаживать за пчелами, слѣдуетъ начинать съ небольшого количества семей пчелъ: достаточно на первый разъ завести 3 улья и, работая съ ними, осторожно увеличивать количество семей роемми. Черезъ два года отъ 3-хъ ульевъ получится около 10 ти, и если явится сознаніе достаточной опытности для веденія большого пасѣчнаго хозяйства, то затѣмъ можно приступить и къ окончательному и быстрому комплектованію пасѣки. Лишніе два-три года, употребленные на пріобрѣтеніе опытности въ уходѣ за пчелами, съ лихвою окупятся отсутствіемъ въ будущемъ неудачъ, ошибокъ, а также непроизводительныхъ расходовъ.

### Переходъ къ рамочнымъ ульямъ.

Въ томъ случаѣ, когда имѣется уже налицо пасѣка съ неразборными ульями, и приходится только перевести пчелъ изъ нихъ въ разборные ульи, слѣдуетъ также поступать осторожно.

При недостаточной опытности и увѣренности въ своихъ знаніяхъ, слѣдуетъ первоначально перевести небольшое количество семей въ рамочные ульи, а именно семьи 3—4, и надъ ними испытать свое искусство въ уходѣ за пчелами. Затѣмъ, съ каждымъ слѣдующимъ годомъ можно переводить все большее и большее количество семей въ разборные ульи. Года черезъ два, при внимательномъ отношеніи къ дѣлу, должна явиться настолько достаточная опытность въ пчеловоденіи, что можно всѣхъ оставшихся въ неразборныхъ ульяхъ пчелъ перевести въ разборные ульи.

Если неопытный пчеловодъ можетъ меньше принести вреда пчеламъ въ неразборныхъ ульяхъ неумѣстнымъ вмѣшательствомъ въ жизнь пчелъ, такъ какъ гнѣздо недоступно для осмотра, то опытный и знающій пчеловодъ не можетъ, благодаря неподвижности гнѣзда, извлечь достаточной пользы отъ пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ. А потому, какъ только появится достаточная опытность въ веденіи пчелъ, полезнѣе и выгоднѣе всего перевести всѣхъ пчелъ возможно скорѣе въ рамочные ульи.

Въ нѣкоторыхъ пчеловодныхъ руководствахъ совѣтуется, при устройствѣ раціональной пасѣки, пользоваться роями отъ неразборныхъ ульевъ, не перегоняя пчелъ въ разборные ульи. Неосновательность подобнаго совѣта очевидна. А именно: во-1-хъ, неразборные ульи въ зависимости отъ различныхъ условий, могутъ и не дать ожидаемыхъ роевъ, а слѣдовательно развитіе пасѣки, противъ желанія, затерзится, что, безъ сомнѣнія, составляетъ большую невыгоду. Во-2-хъ, разъ признана выгоду веденія пчелъ въ разборныхъ ульяхъ, то есть раціональнаго пчеловодства, то странно оставлять пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ. Въ-3-хъ, въ неразборныхъ ульяхъ мы совершенно негарантированы за благополучіе нашихъ семей отъ появленія различныхъ болѣзней, безматочности и т. п., а слѣдовательно, возможна и гибель пчелъ.—Наконецъ, въ-4-хъ, въ неразборныхъ ульяхъ трудно брать искусственныхъ роевъ, что очень просто и легко дѣлается въ рамочныхъ ульяхъ.

Все это служить достаточнымъ основаніемъ для того, чтобы переводить пчелъ въ разборные ульи возможно скорѣе, но, повторяемъ, при достаточной опытности въ веденіи пчелъ.

При устройствѣ раціональнаго пчеловодства на имѣющейся уже рамочной пасѣкѣ, придется прежде всего встрѣтиться

съ вопросомъ о пересадкѣ пчелъ въ другіе ульи, болѣе лучшей системы. Въ данномъ случаѣ слѣдуетъ руководствоваться всѣмъ сказаннымъ выше о переходѣ къ рамочному пчеловодству. Но принимая во вниманіе, что гнѣздо пчелъ въ имѣвшихся ранѣе рамочныхъ ульяхъ доступно осмотру, а слѣдовательно, вмѣшательство чловѣка въ жизнь пчелъ возможно всегда, какой бы системы разборные ульи ни были, а также, принимая во вниманіе, что пересаживаніе пчелъ изъ разборнаго улья въ другой улей, хотя бы и иной, работа, сравнительно, болѣе легкая, чемъ перегонъ пчелъ изъ неразборныхъ ульевъ,— можно пересадку пчелъ произвести въ болѣе короткій срокъ, чѣмъ это было бы сдѣлано съ колодной пасѣкой.

Въ заключеніе, говоря объ устройствѣ пасѣки, необходимо сказать, что никогда не слѣдуетъ приступать къ организаціи ея, не имѣя никакихъ предварительныхъ теоретическихъ или практическихъ познаній въ пчеловодствѣ. Можно указать много примѣровъ, когда люди брались за пчеловодство, будучи сами полными въ немъ невѣждами, затрачивали солидные средства, заводили большія пасѣки, которыя потомъ погибали въ неумѣлыхъ рукахъ самаго владѣльца или наемнаго пчеловода. И владѣльцы такихъ пасѣкъ, разочаровываясь окончательно въ пчеловодствѣ, дѣлались яркими противниками его. Виногато-же тутъ было, конечно, не пчеловодство, а собственныя невѣжество и самонадѣянность.

Лучше всегда начинать съ малаго и постепенно, но навѣрняка, итти къ намѣченной цѣли: потраченное время вполне вознаградится пріобрѣтенными знаніями и опытностью въ пчеловодствѣ, а также и большею доходностью пасѣки.

## Г Л А В А IV.

### Комплектованіе пасѣки пчелами.

При организаціи пасѣчнаго хозяйства вопросъ о комплектованіи пасѣки, т. е. пополненіи ея пчелами, самый существенный.

Комплектованіе можно производить: 1) покупкою пчелъ въ ульяхъ, 2) покупкою пчелъ роями и 3) веденіемъ роевого хозяйства. На практикѣ, конечно, почти всегда приходится пользоваться всѣми тремя указанными способами вмѣстѣ.

*Покупка пчелъ въ ульяхъ.* Пріобрѣтая пчелъ въ ульяхъ, необходимо или быть самому хорошо свѣдущимъ въ пчеловодствѣ, или пріобрѣтать ихъ черезъ посредство опытнаго

пчеловода, такъ какъ далеко не легко вѣрно судить о полномъ благополучіи семьи, особенно въ колодномъ и вообще неразборномъ ульѣ. Въ разборныхъ ульяхъ является полная возможность съ достовѣрностью узнать, каково дѣйствительное состояніе семьи, но и при этомъ, конечно, необходимо знаніе, хотя бы только основныхъ, правилъ пчеловодства.

Приобрѣтать пчелъ удобнѣе весною, послѣ выставки, или лѣтомъ, такъ какъ въ это время въ ульѣ имѣется дѣтка, по состоянію которой возможно судить о качествѣ матки, а въ неразборныхъ ульяхъ—и о наличности ея, такъ какъ самую матку увидать здѣсь не удастся.

Необходимо, конечно, чтобы у семьи была хорошая матка, такъ какъ семья безъ матки или съ плохой трутневой маткой—а такія матки весной далеко не рѣдкость—должна погибнуть; если же ей и будетъ дана матка или для вывода ея—дѣтка, то такая семья далеко отстанетъ въ развитіи отъ вполне благополучныхъ семей и потому не можетъ цѣниться одинаково съ послѣдними. Въ благополучной семьѣ съ хорошей маткой дѣтка должна быть всѣхъ возрастовъ, т. е. въ видѣ личекъ, червячковъ (личинокъ) и печатной. На хорошей чистой вошпѣ она должна имѣть сплошной видъ; но ранней весной, а при неособенно благополучной зимовкѣ, когда пчелы выходятъ съ зимовки съ сильно опачканными гнѣздами,—и много позднѣе, даже въ серединѣ іюня, дѣтка и при хорошей маткѣ можетъ имѣть несплошной видъ, что происходитъ оттого, что пчелы не успѣваютъ вычищать достаточное для кладки маткою яицъ количество ячеекъ. Это обстоятельство слѣдуетъ имѣть въ виду, чтобы не забраковать хорошую семью. Во время главнаго взятка дѣтка тоже начинаетъ приобретать несплошной видъ, такъ какъ пчелы заливаютъ медомъ каждую ячейку, какъ только изъ нея выйдетъ молодая пчелка. Но эта причина несплошного вида дѣтки, благодаря залитымъ медомъ ячейкамъ, настолько въ это время очевидна, что трудно сдѣлать ошибку и принять несплошной видъ дѣтки за доказательство плохого качества матки.

Въ неразборныхъ ульяхъ, въ особенности, если гвѣздо построено плашмя къ должеѣ, при такъ называемомъ „тепломъ“ заносѣ, необходимо нѣсколько пластовъ вырѣзать, пока не будетъ видно дѣтки.

Трутневая матка появляется или вслѣдствіе того, что запасъ сѣмени трутня у матки въ сѣмяприемникѣ истощился, и она можетъ нести только неоплодотворенныя яйца, изъ которыхъ выходятъ одни трутви, или же матка такъ поздно родилась осенью, что не успѣла оплодотвориться и, слѣдовательно, не имѣя въ сѣменномъ пузырькѣ оплодотво-

ряющего сѣмени трутня, тоже червить одни трутневые яйца. Трутневые матки ведутъ семью къ вѣрной гибели, и спасти послѣднюю можно только замѣною трутневой матки плодною. Присутствіе трутневой матки легко можетъ быть обнаружено, такъ какъ дѣтка въ такомъ ульѣ „горбатая“, т. е. въ пчелиныя ячейки положены трутневые яички, почему ячейки эти запечатаны высокими крышечками. Видъ такой дѣтки сразу бросается въ глаза, при чемъ у старой матки, сдѣлавшейся трутневой, на ряду съ горбатой дѣткой попадаетъ и хорошая пчелиная, а у молодой трутневой матки, не оплодотворенной трутнемъ,—одна только трутневая—горбатая.

Приобрѣтая пчелъ лѣтомъ, можно встрѣтить семьи съ пчелами-трутовками, явленіе довольно рѣдкое и случающееся преимущественно тогда, когда семья почему-либо долго оставалась безъ матки. Увидѣть пчелу-трутовку невозможно, такъ какъ по наружному виду ова ничѣмъ не отличается отъ обыкновенныхъ пчелъ, но дѣтка ея имѣетъ настолько оригинальный видъ, что о присутствіи трутовки въ ульѣ всегда легко узнать: дѣтка въ ульѣ съ трутовкою *вся* горбатая, такъ какъ пчела-трутовка не можетъ быть оплодотворена и червить, слѣдовательно, только трутневые яйца; затѣмъ, яйца положены въ большинствѣ случаевъ на стѣнки ячеекъ, такъ какъ до дна ихъ брюшко пчелы-трутовки не достаетъ, и при томъ въ каждой ячейкѣ имѣется не одно, а нѣсколько яицъ. Молодые плодныя матки, слѣдовательно, вполне хорошия, нерѣдко кладутъ тоже въ одну ячейку по нѣсколько яицъ, но яйца ихъ лежатъ не на *стѣнкахъ* ячеекъ, какъ у пчелы-трутовки, а на *дномъ*. Приобрѣтатъ пчелъ съ трутневыми матками или съ пчелами-трутовками, конечно, нельзя, такъ какъ такія семьи придется впоследствии исправлять; если же ихъ не исправить, то онѣ непременно должны погибнуть: то и другое невыгодно.

Приобрѣтая пчелъ осенью, когда въ гнѣздѣ не имѣется совсѣмъ дѣтки, необходимо въ разборныхъ ульяхъ найти и увидѣть матку; тогда только и можно быть увѣреннымъ, что семья не безматочна. Въ неразборныхъ ульяхъ это сдѣлать очень трудно,—въ большинствѣ случаевъ даже не возможно. О качествѣ матки въ нихъ осенью можно отчасти судить по составу семьи: если семья сильна и имѣетъ хорошіе запасы меда, то это можетъ служить довольно вѣрнымъ признакомъ, что матка въ семьѣ хорошая.

У пчелъ, приобретаемыхъ осенью, необходима вообще наличность хорошихъ запасовъ меда, такъ какъ только въ этомъ случаѣ семья можетъ благополучно дожить до весны будущаго года.

Хорошей семьѣ нужно не менѣе 30 фун. меда, почему, покупая пчелъ въ рамочныхъ ульяхъ, слѣдуетъ прикинуть, хотя бы примѣрно, сколько въ каждомъ ульѣ имѣется запасовъ. Въ неразборныхъ ульяхъ опредѣлить количество имѣющагося въ ульѣ меда невозможно. Для того же, чтобы получить хоть какое-либо объ этомъ представленіе, обращаютъ вниманіе, *во-первыхъ*, на качество гнѣзда въ головѣ улья: чѣмъ старѣе гнѣздо, то есть, чѣмъ чернѣе вошина, тѣмъ, должно полагать, меньше меда въ головѣ улья, гдѣ складываются пчелами зимніе запасы. *Во вторыхъ*, чтобы убѣдиться, имѣется ли медъ на заднихъ пластахъ вошины, ихъ прокалываютъ длинной тонкой лучинкой и смотрятъ, насколько она запачкана медомъ. Но, во всякомъ случаѣ, свѣдѣнія получаются далеко не точныя.

Что касается пріобрѣтенія пчелъ зимою, когда не только невозможна разборка улья, а даже открываніе его, то въ данномъ случаѣ о качествѣ и состоянціи семьи судятъ только по гулу пчелъ въ ульѣ и по звуку, издаваемому ими въ отвѣтъ на стукъ по улью. Нужно быть очень опытнымъ пчеловодомъ, чтобы умѣть судить о семьѣ по гулу и звуку, но и при опытности вполне возможна ошибка: гулъ, издаваемый сильной семьей, иногда слышится много слабѣе гула слабой семьи только потому, что въ первой пчелы находятся далеко отъ летка и наоборотъ.

Но такъ какъ иногда, въ силу нѣкоторыхъ обстоятельствъ, — когда выгодно, на примѣръ, продается хорошая пашка, и желательно ее пріобрѣсти и т. д., — приходится пріобрѣтать пчелъ и зимою, то необходимо умѣть выслушивать пчелъ. Прежде всего нужно послушать семью, приложивъ ухо валотину къ летку, не стуча по улью, а затѣмъ стукнуть не сильно въ стѣнку или дно улья и слушать, какъ отзовется семья. Если гула въ ульѣ не слышно, и пчелы не отзывались даже на стукъ, слѣдуетъ стукнуть сильнѣе; если же и на сильный стукъ пчелы не отзываются, то можно быть увѣреннымъ, что семья погибла.

Вполнѣ благополучная семья издаетъ ровный гулъ, похожій на шумъ отдаленнаго ручья; на стукъ такая семья сразу усиливаетъ гулъ, а затѣмъ сразу же и смолкаетъ, начиная издавать прежній спокойный гулъ. У сильной семьи слышится и сильнѣе гулъ, но сила гула, какъ уже сказано, зависитъ и отъ того, какъ далеко отъ летка, черезъ который производится выслушиваніе пчелъ, расположенъ ихъ клубъ.

Безматочная семья издаетъ неспокойный гулъ, вродѣ воя, при чемъ слышится отдѣльные голоса пчелъ; на стукъ такая семья отзывается недружно, а усилившійся отъ стука

гуль долго не смолкает. Семья, не имѣющая достаточнаго количества меда и, слѣдовательно, голодающая, издастъ гуль, очень похожій на шелестъ сухихъ листьевъ, и при томъ очень беспокойный; на стукъ, какъ и безматочная, отзывается не сразу и долго не стихаетъ.

Но если приобрѣтеніе семьи пчелъ безматочной и вообще неблагополучной въ одномъ изъ только что описанныхъ выше случаевъ грозитъ пасѣкѣ ущербомъ отъ гибели только этой семьи, то неизмѣримо больший вредъ будетъ нанесенъ приобрѣтеніемъ пчелъ, больныхъ гнильцомъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ погибнутъ и другія заразившіяся отъ нея гнильцомъ семьи, а нерѣдко такимъ образомъ гибнутъ и цѣлыя пасѣки.

Поэтому слѣдуетъ быть особенно осторожнымъ, приобретая пчелъ въ ульяхъ съ посторонней пасѣки.

Прежде всего необходимо путемъ разспросовъ, какъ самаго владѣльца пасѣки, съ которой приобретаются пчелы, такъ равно и его сосѣдей, узнать, не было ли на этой или на сосѣдней пасѣкѣ гибели пчелъ, какъ во время или послѣ зимовки, такъ равно и лѣтомъ, а если таковая гибель наблюдалась, то отъ какой причины она происходила. Затѣмъ, необходимо убѣдиться въ отсутствіи гнильца личнымъ осмотромъ. Замѣтить въ гнѣздѣ гнилецъ злокачественный, то есть въ сильной степени развитіи, очень легко, такъ какъ въ данномъ случаѣ имѣется налицо большое количество загнившей дѣтки, и при томъ она издастъ непріятный запахъ, похожій на запахъ плохого столярнаго клея <sup>1)</sup>.

Когда же имѣется въ ульѣ гнилецъ только въ начальной стадіи развитія, то обнаружить его возможно лишь при очень внимательномъ осмотрѣ гнѣзда. Если будутъ замѣчены нѣсколько покрывшекъ у ячеекъ болѣе темнаго цвѣта и при томъ имѣющія отверстія, то такія покрывшки слѣдуетъ вскрыть булавкой; если при этомъ въ ячейкахъ будетъ обнаружена гнилая дѣтка, въ видѣ густой бураго цвѣта массы, которая, будучи подцѣплена булавкой, хорошо тянется витями, то не можетъ быть сомнѣнія въ томъ, что семья больна гнильцомъ. Больная гнильцомъ дѣтка отличается отъ загнившей вслѣдствіе другихъ какихъ-либо причинъ главнымъ образомъ слѣдующими признаками: *во-первыхъ*, она имѣетъ несплошной видъ: между ячейками съ гнилой дѣткой встрѣчается и здоровая; *во-вторыхъ*, цвѣтъ дѣтки, больной гнильцомъ, бурый, а умершей отъ другихъ причинъ—сѣрый, иногда почти черный (свинцово-черный)

<sup>1)</sup> См. соч. проф. Э. Цандера: „Гнилецъ и борьба съ нимъ“.

или фиолетовый; *въ-третьихъ*, разложившаяся масса личинки тягуча, и, *въ-четвертыхъ*, крышечки ячеекъ имѣютъ скважинки, прорываемыя газами, развивающимися при гніеніи дѣтки отъ гнильца, тогда какъ дѣтка, умершая отъ другихъ причинъ, высыхаетъ, не развивая никакихъ газовъ.

Изъ сказаннаго видно, что гнилецъ въ семьѣ узнается только по подробному и внимательному осмотру гнѣзда, что возможно въ разборныхъ ульяхъ и почти невозможно въ неразборныхъ. Въ послѣднихъ, прежде всего, слѣдуетъ обратитъ вниманіе на внѣшній видъ и на общее состояніе семьи. При злокачественномъ гнильцѣ, запахъ плохого столярнаго клея бываетъ слышенъ прямо изъ летка; больныя пчелы плохо работаютъ, дѣлаются вялыми, неэнергичными; если же пчелы дружно работаютъ, то въ нѣкоторой степени это служить свидѣтельствомъ благополучія семьи, хотя далеко не навѣрное, при хорошемъ взяткѣ, въ особенности. Если при этомъ весна стояла благоприятная, то и больныя гнильцомъ пчелы хорошо работаютъ, при чемъ гнилецъ въ семьѣ на время почти прекращается. Поэтому, необходимъ внѣшній осмотръ гнѣзда, въ особенности, если есть основаніе подозрѣвать существованіе гнильца, хотя бы потому, что въ данной мѣстности гнилецъ является распространенной болѣзью. Въ колодахъ, при такомъ осмотрѣ, приходится вырѣзывать для осмотра пласти съ дѣткой. Конечно, приобрѣтеніе пчелъ, больныхъ гнильцомъ, не допустимо ни въ какомъ случаѣ.

Наконецъ, могутъ встрѣтиться семьи, сильно пораженныя мотылицей (клочень, восковая моль). Въ разборныхъ ульяхъ обнаружить мотылицу не представляетъ никакого труда, въ неразборныхъ же—иногда, когда она бываетъ въ глубинѣ гнѣзда, ее замѣтить очень трудно. О присутствіи мотылицы можно узнать по выброшеннымъ на пята темно-сѣрымъ мелкимъ крупинкамъ, напоминающимъ видомъ своимъ сухую землю—это испражненія мотылицы. Вообще слѣдуетъ помнить, что чѣмъ старѣе гнѣздо, темнѣе вошина, тѣмъ легче и скорѣе заводится мотылица. На совершенно свѣжихъ бѣлыхъ сотахъ мотылица не заводится, такъ какъ для питанія ея необходима азотистая пища, а чистый воскъ азота не содержитъ. Небольшое количество мотылицы въ гнѣздѣ, случайно понавіи туда одна—двѣ личинки или бабочки никакой опасности для семьи не представляютъ, такъ какъ избавиться въ данномъ случаѣ отъ мотылицы очень легко, очистивъ отъ нея гнѣздо и положивъ въ улей кусочекъ камфоры или щепотку нафталина. Совсѣмъ другое получается, если гнѣздо сильно замотыличено: такое гнѣздо

придется совсѣмъ убрать, перетопивъ его на воскъ; слѣдовательно, пчеламъ придется вновь отстраивать гнѣздо, на что потребуются и лишній трудъ, и лишнее время, которые могли бы быть употреблены пчелами съ большею пользою, а кромѣ того потребуются и лишній медъ для выработки воску. И, наконецъ, такіа семьи никогда не бываютъ достаточно сильными, такъ какъ только въ слабыхъ семьяхъ возможно сильное развитіе мотылицы. Поэтому, не слѣдуетъ приобрѣтать пчелъ, въ гнѣздѣ которыхъ имѣется мотылица; приобрѣтая же ихъ, въ крайнемъ случаѣ, слѣдуетъ цѣнить ихъ много дешевле вполнѣ благополучныхъ семей.

Обращаясь теперь къ вопросу, откуда слѣдуетъ приобрѣтать пчелъ, должно сказать, что лучше всего приобрѣтать мѣстныхъ пчелъ, чтобы не пришлось ихъ далеко перевозить, такъ какъ перевозка пчелъ дѣло не легкое, требуетъ умѣнья, значительной затраты времени, труда и средствъ.

Такимъ образомъ, комплектованіе пасѣки, путемъ приобрѣтенія пчелъ въ ульяхъ, представляетъ довольно значительныя неудобства, такъ какъ, прежде всего, является опасность купить пчелъ, больныхъ гнильцомъ, и перенести заразу на свою пасѣку. Кромѣ того, весной и лѣтомъ, когда удобнѣе всего приобрѣтать семьи, цѣны на пчелъ, въ ожиданіи будущихъ отъ нихъ доходовъ, значительно поднимаются; наконецъ, приобрѣтать пчелъ можно не на каждой пасѣкѣ, такъ какъ съ близко расположенныхъ (не далѣе 2-хъ верстъ) пчелы улетятъ обратно, а перевозка пчелъ съ отдаленныхъ пасѣкъ представляетъ большія затрудненія. Поэтому болѣе удобнымъ и выгоднымъ способомъ для комплектованія пасѣки является приобрѣтеніе пчелъ роями.

*Приобрѣтеніе роевъ.* Натуральное роеніе начинается въ большинствѣ мѣстностей въ срединѣ іюня и оканчивается въ срединѣ іюля; но нерѣдко, при благоприятной веснѣ, пчелы начинаютъ роиться въ концѣ мая. Приобрѣтать рои слѣдуетъ только ранніе, такъ какъ они будутъ имѣть больше времени для того, чтобы отстроить гнѣздо и собрать не только достаточные для себя запасы меда, но иногда дать и доходъ медомъ; а главное, приобрѣтая ранніе рои, можно быть увѣреннымъ, что у нихъ имѣется плодная матка. такъ какъ это будутъ „перваки“, позднѣе же отходятъ „вторакя“ и „поройки“, у которыхъ матки неплодныя. Рои съ неплодными матками плохи въ томъ отношеніи, что легко можетъ произойти потеря матки на проигрѣ, и семья такимъ образомъ обезматочится.

Рой, посаженный въ роевню и поставленный въ темное мѣсто, обыкновенно, если у него есть матка, скоро успо-

каивается и свивается клубомъ. Послѣ этого, будучи вынесенъ на свѣтъ, онъ сидитъ въ роевнѣ совершенно спокойно. Рой же безъ матки все время находится въ безпокойномъ состояніи, а если и успокаивается въ темномъ и прохладномъ помѣщеніи, то стоитъ только его потревожить, какъ пчелы начинаютъ тотчасъ снова шумѣть и выражать безпокойство, разлетаясь по роевнѣ. По этимъ признакамъ легко узнать, имѣется ли въ роѣ matka.

Нерѣдко для продажи составляютъ искусственные рои, набирая пчелъ отъ нѣсколькихъ семей и подставляя имъ въ роевнѣ въ маточной клѣточкѣ какую-нибудь матку. Такимъ образомъ получается рой—„ссыпчакъ“. Узнать его легко по состоянію пчелъ въ роевнѣ, такъ какъ онѣ, несмотря на присутствіе матки, сильно безпокоятся. Такіе рои можно садить только на пасѣкѣ, отстоящей отъ той, гдѣ сдѣланъ рой, не ближе, какъ версты на 2—3; въ противномъ случаѣ пчелы улетятъ обратно на свои старыя мѣста. Можетъ также случиться, что пчелы не примутъ и убьютъ данную имъ матку, въ особенности это бываетъ въ томъ случаѣ, если въ такомъ роѣ—„ссыпчакѣ“ не имѣется пчелъ изъ той семьи, откуда взята matka: эти пчелы защитили бы ее отъ нападенія другихъ.

Продаются пчелы роями, обыкновенно, на фунты, причемъ цѣна, смотря по мѣстности, колеблется отъ 40 коп. до 2 руб. за фунтъ<sup>1)</sup>). Вѣсомъ рои бываютъ различные, но рои легче 3 фунтовъ приобрѣтать не слѣдуетъ; при этомъ надо имѣть въ виду, что болѣе ранніе рои можно приобрѣтать вѣсомъ легче, а болѣе поздніе должны быть и болѣе тяжелыми; такъ что, если въ началѣ іюня рой въ 3 фунта считается хорошимъ, то въ концѣ іюня хорошій рой долженъ вѣсить 6—7 фунтовъ, а въ іюлѣ выгодно садить только рои вѣсомъ въ 9—10 фунтовъ.

При комплектованіи пасѣки роями сравнительно съ приобрѣтеніемъ пчелъ для пасѣки цѣлыми семьями, получаются слѣдующія выгоды: *во-1-хъ*, нѣтъ опасности заразить свою пасѣку гнильцомъ; *во-2-хъ*, приобрѣтеніе обходится дешевле, такъ какъ вмѣстѣ съ пчелами не приходится приобрѣтать ульевъ, часто совершенно ненужныхъ; *въ-3-хъ*, пчелы приобрѣтаются навѣрняка съ матками, и, наконецъ, *въ-4-хъ*, семьи пчелъ приобрѣтаются по вѣсу и, слѣдовательно, того качества, какъ желательно.

Иногда, однако, въ теченіе лѣта пчелы почти совсѣмъ не роятся, и роевъ нельзя бываетъ достать даже за повышенную цѣну.

<sup>1)</sup> Эти цѣны въ послѣднее время могутъ быть значительно выше.

Въ этомъ случаѣ или придется отказаться отъ намѣченнаго ранѣе плана комплектованія пасѣвки купленными роями, или же прибѣгнуть къ приобрѣтенію пчелъ семьями.

Къ способу комплектованія пасѣвки покупкой роями относится покупка пчелъ съ спеціальныхъ пасѣвокъ, торгующихъ пчелами, какъ мѣстными, такъ и различныхъ породъ: кавказской, крайнской, итальянской и т. п. Пчелы обходятся при этомъ значительно дороже, чѣмъ при покупкѣ ихъ на мѣстѣ, такъ какъ и цѣны на нихъ дороже, и пересылка стоить не дешево. Предполагается, что пчелы какой-нибудь „крайнской“ или, изъ нашихъ русскихъ, „кавказской“ породы отличаются различными достоинствами предъ мѣстными пчелами—своимъ трудолюбіемъ, незлобивою и т. д. Восхваляемые качества пчелъ часто являются сомнительными, а если и существуютъ на самомъ дѣлѣ, то скоро исчезаютъ, такъ какъ привозныя пчелы легко вырождаются, и извѣстно, на примѣръ, что помѣси (метисы)—кавказянки становятся даже злѣе мѣстныхъ пчелъ. Что же касается до трудолюбія и потому большей продуктивности „кавказскихъ“ или др. привозныхъ пчелъ, то вопросъ этотъ является еще довольно спорнымъ, такъ какъ точныхъ сравнительныхъ опытовъ относительно этого произведено не было. Зато съ достовѣрностью можно сказать, что мѣстныя пчелы являются вполне акклиматизированными и потому наилучше противостоящими различнымъ мѣстнымъ невгодамъ: суровымъ зимами, плохимъ веснамъ и т. п. Все это заставляетъ притти къ заключенію, что приобрѣтеніе пчелъ спеціальныхъ породъ для комплектованія пасѣвки не всегда можетъ быть рекомендовано. Мы даже положительно не рекомендуемъ въ началѣ занятія пчеловодствомъ заводить пчелъ не мѣстной породы. Впослѣдствіи, когда приобрѣтутся должныя умѣніе и опытность въ уходѣ за пчелами, можно, для знакомства, выписать пчелъ или матокъ иностранныхъ породъ.

*Комплектованіе пасѣвки своими роями.* Когда на пасѣвкѣ имѣется уже извѣстное число семей пчелъ, то, ведя роевое хозяйство, можно увеличить въ теченіе каждаго лѣта это число, по крайней мѣрѣ, вдвое и такимъ путемъ производить комплектованіе пасѣвки своими роями. Этотъ способъ наиболѣе простой, надежный и выгодный изъ всѣхъ здѣсь описанныхъ, такъ какъ, благодаря ему, можно съ увѣренностью итти къ намѣченной цѣли. Даже въ тѣ года, когда не бываетъ натуральныхъ роевъ, можно, прибѣгая къ искусственному роенію, получить то число роевъ, которое намѣчено было ранѣе.

Кромѣ того, при комплектованіи пасѣвки своими роями возможно произвести *подборъ семей* на пасѣвкѣ. Дѣло въ

томъ, что при внимательномъ отношеніи къ дѣлу, которое значительно облегчается веденіемъ точныхъ записей (см. главу „*Веденіе наблюдений надъ пчелами*“.— Отчетность), легко бываетъ замѣтить, что далеко не всѣ семьи одинаково работаютъ и въ одинаковой степени являются доходными, равно какъ и вообще семьи отличаются различными качествами: одна семья имѣетъ злой характеръ, нападаетъ легко на окружающихъ, другая склонна къ обворовыванію другихъ ульевъ и т. д. Ясно, конечно, что на пасѣкѣ выгоднѣе имѣть семьи, отличающіяся энергіей въ работѣ и большею доходностью, такъ называемыя, „продуктивныя“. При комплектованіи пасѣки своими роями, вполне возможно произвести подборъ семей на своей пасѣкѣ, а именно составить ее только изъ наиболѣе продуктивныхъ семей и тѣмъ значительно повысить ея доходность.

Достигается это тѣмъ, что пользуясь закономъ наследственности, вслѣдствіе котораго присущія родителямъ качества передаются ихъ потомству, берутъ роевъ только отъ наиболѣе продуктивныхъ семей. Затѣмъ, отъ этихъ же семей стараются выводить матокъ (см. главу „*Системы и способы пчеловодства*“.—Рациональное пчеловодство) для остальныхъ роевъ и, наконецъ, допускаютъ выводъ трутней, т. е. закладъ трутневой червы, только въ семьяхъ опять-таки продуктивныхъ, имѣя въ виду, чтобы и оплодотвореніе матокъ было совершенно трутнями изъ продуктивныхъ семей.

То обстоятельство, что, при комплектованіи пасѣки своими роями, возможенъ подборъ семей на пасѣкѣ, дѣлаетъ этотъ способъ пополненія пасѣки пчелами наилучшимъ изъ всѣхъ ранѣе рассмотрѣнныхъ.

Но комплектованіе пасѣки своими роями выгодно только въ томъ случаѣ, когда на ней имѣется уже извѣстное количество семей. Если же ихъ мало, то развитіе пасѣки пойдетъ медленно, такъ какъ возможно брать отъ каждой семьи только по одному рою. Поэтому, при первоначальномъ комплектованіи пасѣки, придется пріобрѣтать пчелъ роями или семьями въ ульяхъ.

Прежде чѣмъ приступить къ комплектованію пасѣки, необходимо установить комплектъ семей на ней, въ зависимости отъ мѣстнаго взятка, рабочихъ силъ и мѣстныхъ условій, но, во всякомъ случаѣ, нельзя ставить на одномъ мѣстѣ слишкомъ большое число семей пчелъ. Только въ очень рѣдкихъ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ вблизи совсѣмъ постороннихъ пасѣкъ, а имѣется хорошій взяткъ, можно ставить на одной пасѣкѣ 200 и болѣе семей, въ большинствѣ же слу-

чаевъ приходится довольствоваться 100 и менѣ семьями (см. главу „*Доходность пчеловодства*“).

Когда комплектъ пасѣки будетъ опредѣленъ, необходимо установить, какимъ образомъ будетъ комплектоваться пасѣка, при чемъ должно имѣть въ виду, что во все время комплектованія, тѣмъ или инымъ путемъ, пасѣка не будетъ приносить почти никакого дохода, а между тѣмъ издержки каждаго года ложатся накладными расходами на организацію пасѣки. Такимъ образомъ ясно, что чѣмъ скорѣе будетъ доведена пасѣка до комплекта, тѣмъ дешевле обойдется ея организація.

## ГЛАВА V.

### Системы и способы пчеловодства.

Пчеловодство первоначально, въ отдаленныя отъ насъ времена, было промысломъ такимъ же, какъ охота: пчелъ отыскивали въ лѣсу и отбирали отъ нихъ всѣ ихъ продукты — медъ и воскъ, убивая самихъ пчелъ или оставляя ихъ, лишенныхъ продуктовъ, на вѣрную гибель. Таковъ былъ *хищнический способъ*, возможный только при большихъ никому не принадлежащихъ лѣсныхъ угодьяхъ.

Съ увеличеніемъ народонаселенія и съ его умственнымъ развитіемъ на смѣну хищническому способу явился *бортевой способъ* пчеловожденія. А именно, найденныхъ въ лѣсу пчелъ не убивали, а изъ продуктовъ отбирали только часть, оставляя вполнѣ достаточное количество ихъ пчеламъ для зимы. Каждая такая бортъ, будучи заклѣмлена особымъ знакомъ, принадлежала только ея владѣльцу.

Слѣдить, какъ за самими пчелами, такъ равно и за цѣлостію ихъ продуктовъ, было крайне затруднительно, такъ какъ борти находились нерѣдко далеко одна отъ другой. Поэтому ихъ стали спиливать вмѣстѣ съ пчелами и помѣщать въ одномъ какомъ-либо мѣстѣ, которое получило наименованіе *пчельника* или *пасѣки*. Борты при этомъ или вѣшались на деревья, или ставились на землю, отчего получилось названіе „*стойлового пчеловодства*“. Со временемъ стали искусственно готовить борты, а именно—брались колоды и выдалбливались внутри. Въ такія колоды или садили пойманныхъ роевъ, или колоды помѣщали на деревья, и рой иногда самъ въ нихъ залеталъ. Такія колоды на деревьяхъ тоже называются *бортами*.

Съ появленіемъ колоды явилось, такъ называемое, *колодное* или *простое пчеловодство*, называемое также *пчеловодствомъ въ неразборныхъ ульяхъ*, къ каковымъ, кромѣ колоды, относятся: дуплянки, сапетки и многіе другіе ульи, гнѣздо пчелъ въ которыхъ разобрано быть не можетъ. Съ изобрѣтеніемъ разборныхъ ульевъ, начали совершенствоваться и различные способы и приемы пчеловожденія, появилась искусственная вошина, медогонки и многочисленныя различнаго рода пчеловодныя принадлежности и т. д. Такимъ образомъ, появилось, такъ называемое, *раціональное или правильное пчеловодство*.

Само собою разумѣется, что только съ примѣненіемъ улучшенныхъ приемовъ пчеловожденія, т. е. при раціональномъ пчеловодствѣ, возможно полученіе наивысшихъ доходовъ отъ пчелъ. У насъ въ настоящее время еще почти  $\frac{5}{6}$  пчелиныхъ семей находятся въ неразборныхъ ульяхъ, и при организаціи пасѣки каждому прежде всего придется имѣть дѣло съ простымъ пчеловодствомъ.

### Простое пчеловодство.

Наиболѣе простой системой пчеловожденія, примѣняемой при неразборныхъ ульяхъ, является *роебойная система*, близко граничащая съ хищническимъ способомъ. Система эта, къ сожалѣнію, до сихъ поръ практикуется у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ довольно широкихъ размѣрахъ.

Роебойная система состоитъ въ слѣдующемъ. По окончаніи взятка, отбирается извѣстное количество семей, наиболѣе сильныхъ, какъ наиболѣе богатыхъ медомъ; пчелы такихъ семей убиваются посредствомъ закуриванія горючей сѣрой, а все содержимое улья вырѣзывается и становится достояніемъ владѣльца пчелъ. Весь трудъ ухода за пчелами, при роебойной системѣ, сводится къ тому, что съ весны караулятъ пчелъ, затѣмъ слѣдятъ за роеніемъ и отходящими роями и, наконецъ, убиваютъ пчелъ и вырѣзываютъ ихъ запасы. Такимъ образомъ, количество семей пчелъ на пасѣкѣ къ зимѣ сокращается наполовину и болѣе, смотря по количеству отошедшихъ роевъ, а затѣмъ лѣтомъ пасѣка пополняется новыми роями.

Роебойная система примѣняется, конечно, только въ неразборныхъ ульяхъ, а если и встрѣчается на пасѣкахъ съ разборными ульями, то только у пчеловодовъ, недостаточно изучившихъ раціональное пчеловодство и потому не умѣющихъ пользоваться всѣми его приемами, совершенно исключаящими роебойную систему.

Невыгоды роебойной системы очевидны: *во-первыхъ*, убивая лучшія семьи пчелъ, мы тѣмъ самымъ ведемъ свою пасѣку

къ вырожденію: всякому хозяину извѣстно, что только отъ хорошаго производителя можно получить хорошій приплодъ; при роебойной же системѣ, какъ разъ, въ видѣ производителей, оставляются слабыя семьи, т. е. наиболѣе плохія.

*Во-вторыхъ*, оставленные на зиму слабыя семьи очень легко погибаютъ, такъ какъ и меду у нихъ всегда меньше, чѣмъ у сильныхъ семей. А это уже несомнѣнный ущербъ для хозяйства.

*Въ-третьихъ*, убивая пчелъ, мы совершенно напрасно губимъ несчастныхъ труженицъ, для насъ же работавшихъ все лѣто. А между тѣмъ эти труженицы на будущее лѣто могли бы намъ быть полезными.

И, *въ-четвертыхъ*, при роебойной системѣ медъ получается низкаго качества, такъ какъ вырѣзывается и складывается въ одну и ту же посуду все гнѣздо съ воскомъ, хлѣбиной, дѣткой и всѣмъ прочимъ. На рынкѣ такой медъ продается по цѣнѣ, значительно болѣе низкой, чѣмъ медъ, получаемый инымъ способомъ; кромѣ того, въ роебойномъ медѣ заключается такой цѣнный продуктъ, какъ воскъ, стоящій значительно дороже меда.

Все сказанное служить достаточнымъ доказательствомъ невыгодности роебойной системы, а потому таковая ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть терпима даже на такихъ насѣкахъ, гдѣ нѣтъ разборныхъ ульевъ, и гдѣ ведется простое пчеловодство, тѣмъ болѣе, что и оно, т. е. веденіе пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ, не требуетъ особеннаго труда <sup>1)</sup>.

Весь уходъ за пчелами при *простомъ пчеловодствѣ* заключается въ слѣдующемъ: весной пчелы выставляются изъ зимняго помѣщенія (омшанника); если же ульи зимовали на открытомъ воздухѣ, то ихъ освобождаютъ отъ различныхъ зимнихъ прикрытій — соломенныхъ матовъ, сѣна и т. и. Затѣмъ подчищаются пяты у ульевъ, при чемъ убирается весь накопившійся за зиму соръ. Съ наступленіемъ болѣе теплой погоды, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ начинаютъ подкармливаніе пчелъ.

Затѣмъ наступаетъ роеніе, при чемъ весь трудъ пчеллака заключается въ томъ, чтобы слѣдить за отходящими роями и собирать ихъ.

По прекращеніи взятка, вырѣзывается лишній медъ и лишняя вошина изъ ульевъ. Затѣмъ остается только приготовить ульи къ зимовкѣ и составить ихъ въ зимнее помѣщеніе.

<sup>1)</sup> См. наше сочиненіе: „Колодное пчеловодство. Руководство къ Правильному и доходному веденію пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ“. Цѣна 60 коп. Изд. Департамента Земледѣлія.

Таковъ уходъ за пчелами, крайне несложный и не требующій большого труда, при веденіи пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ, т. е. при простомъ пчеловодствѣ.

Но при такомъ способѣ пчеловожденія возможны различные улучшенныя приемы, способствующие поднятію доходности пасѣки.

Перѣдко, при организаціи правильнаго пасѣчнаго хозяйства, не представляется возможнымъ сразу перейти къ раціональному пчеловодству, напримѣръ, если приобрѣтена или имѣется во владѣніи пасѣка съ большимъ количествомъ семей — нѣсколько сотенъ — въ неразборныхъ ульяхъ, переводъ которыхъ въ разборные можетъ быть произведенъ только въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ. Примѣненіе ниже изложенныхъ раціональных приемовъ на такой неразборной пасѣкѣ явится необходимымъ.

Приемы эти заключаются, главнымъ образомъ, въ болѣе внимательномъ наблюденіи за пасѣкой, при чемъ приходится прибѣгать къ болѣе частымъ „ревизіямъ“ семей, т. е. внутреннимъ ихъ осмотрамъ. Пользуясь этими „ревизіями“, мы, по нѣкоторымъ признакамъ, имѣемъ возможность судить о благополучіи или неблагополучіи семьи, и въ послѣднемъ случаѣ немедленно притти на помощь. Такимъ образомъ, мы можемъ узнать о безматочности семьи, о различныхъ ея болѣзняхъ — гнилецъ, поносъ и т. п., — о состояніи гнѣзда, т. е. воишины, и если оно черезчуръ старо, то замѣнить его, о количествѣ запасовъ на зиму и т. д.

Весной своевременно и въ достаточномъ количествѣ данной подкормкой мы можемъ способствовать лучшему развитію семьи. Во время роевой поры, въ случаѣ необходимости, искусственно отроиваемъ семьи или, наоборотъ, препятствуемъ роенію. Очень важно, вообще, слѣдить, чтобы семьи не изживались, а рои садить только сильные, при чемъ въ случаѣ нужды малые рои соединять по нѣсколько вмѣстѣ.

Во время главнаго взятка необходимо слѣдить — имѣется ли достаточное количество свободнаго мѣста въ ульяхъ для складыванія запасовъ, и если такового недостаточно, то давать ульямъ магазины, приставляя сбоку къ должеѣ, если же имѣется „шпунтъ“ (отверстіе) въ головѣ улья, то сверху улья — ящики съ линейками или съ небольшими рамками и т. д.

По окончаніи взятка, главная забота пчеловода состоитъ въ томъ, чтобы въ ульѣ оставалось достаточное количество запасовъ на зиму. При наступленіи же болѣе или менѣе холодной погоды, пчеловодъ старается зимующихъ на открытомъ воздухѣ пчелъ укрыть соломенными матами или сѣномъ, а главное — затѣнить приставленными досками летки, чтобы солнце не беспокоило и не выманивало пчелъ изъ улья.

Въ томъ случаѣ, когда пчелы зимуютъ въ „омшанникѣ“, по наступленіи значительныхъ холодовъ, ихъ составляютъ въ него, съ чѣмъ, впрочемъ, не слѣдуетъ торопиться.

Какъ бы ни былъ внимателенъ уходъ за пчелами въ неразборныхъ ульяхъ, пчеловоду приходится все-таки дѣйствовать какъ бы съ закрытыми глазами и со связанными руками: увидѣть въ глубинѣ гнѣзда ничего почти не удастся; нельзя также примѣнять и перестановки сотовъ, подсииванія дѣткой и тому подобныхъ раціональныхъ приѣмовъ, такъ какъ гнѣздо въ неразборномъ ульѣ неподвижно. Ясно, поэтому, что не всегда удастся своевременно притти на помощь семьѣ въ неразборномъ ульѣ, замѣтить, напр., сразу ея безматочность, появленіе гнильца въ самомъ началѣ и т. п. А отсюда получается не малый ущербъ для пасѣки, въ видѣ гибели семей пчелъ и т. д.

Однимъ словомъ, при простомъ пчеловодствѣ хозяевами въ ульѣ остаются пчелы; совсѣмъ иное при раціональномъ пчеловодствѣ: здѣсь пчеловодъ является вполнѣ хозяиномъ, онъ имѣетъ полную возможность направлять дѣятельность пчелъ, какъ ему угодно.

### Раціональное пчеловодство.

Раціональное пчеловодство, т. е. веденіе пчелъ въ разборныхъ ульяхъ съ примѣненіемъ наилучшихъ приѣмовъ пчеловожденія и различныхъ усовершенствованныхъ приборовъ и принадлежностей пчеловодства, является въ рукахъ знающаго и трудолюбиваго пчеловода могучимъ орудіемъ къ увеличенію дохода своей пасѣки и къ использованию насколько возможно полнѣе тѣхъ даровъ природы, которые она безданны-безплатно предоставляетъ право труженицамъ-пчеламъ собирать съ цвѣтовъ. Только въ томъ случаѣ пасѣка заслуживаетъ быть названной „раціональной“, а также и веденіе дѣла въ ней „раціональнымъ“, если она не служитъ забавой своему владѣльцу, а приноситъ ему вѣрный доходъ.

*Раціональное пчеловодство заключается въ умѣломъ за пчелами въ разборныхъ ульяхъ уходѣ, выражающемся въ дѣйствительной доходности пасѣки.*

Такъ какъ въ разборныхъ ульяхъ пчеловодъ является полнымъ распорядителемъ надъ дѣятельностью пчелъ, то и хозяйство можетъ быть двоякаго рода: или съ цѣлью полученія росы, такъ называемое, „роевое хозяйство“, или съ цѣлью полученія меда, т. е. „медоеое хозяйство“. Возможно, конечно, хозяйство „смѣшаннаго рода“, т. е. „медороевое“.

Роевое хозяйство. При началѣ организаціи пасѣки, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, приходится прибѣгать къ комплектованію ея путемъ полученія роевъ отъ имѣющихся уже на пасѣкѣ семей (см. главу „Комплектованіе пасѣки“); кромѣ того, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ очень выгодна торговля пчелами (около большихъ городовъ, какъ Москва, Петроградъ и др., гдѣ пчелы продаются по очень высокой цѣнѣ); наконецъ, иногда пасѣка можетъ быть организована съ цѣлью питомника матокъ и пчелъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ ведется на пасѣкѣ *роевое хозяйство*.

Заключается оно въ слѣдующемъ. Какъ только семьи пчелъ приходятъ въ силу, и пчелы заполняютъ весь улей, имѣя при томъ достаточное количество дѣтки (болѣе, чѣмъ половина рамокъ должна быть съ дѣткой; въ ульяхъ Дадана не менѣе 7 рамокъ дѣтки), семьи искусственно отравляютъ. Для того же, чтобы имѣть въ рояхъ возможно ранѣе плодныхъ матокъ, за недѣлю или дней за 10 до предполагаемаго начала роенія, у одной или нѣсколькихъ семей, смотря по количеству семей на пасѣкѣ и предполагаемому получить числу роевъ, отбираютъ матокъ. При чемъ для вывода матокъ выбираются семьи, отличающіяся своимъ трудолюбіемъ и вообще продуктивностью. Въ такихъ семьяхъ пчелы тотчасъ закладываютъ маточники; къ началу искусственнаго роенія эти маточники будутъ достаточно зрѣлы, и ими можно будетъ воспользоваться для роевъ. Если же успѣютъ вырастить матки, то для роевъ пользуются таковыми <sup>1)</sup>.

Если матки у семей, назначенныхъ для производства маточниковъ, еще не стары и не подлежатъ уничтоженію, т. е. отъ роду имѣютъ не болѣе 3-хъ лѣтъ, то можно сдѣлать на нихъ небольшія семейки, такъ называемыя, „запасныя“. Во время искусственнаго роенія этими матками можно будетъ также воспользоваться.

Производить роеніе слѣдуетъ возможно ранѣе, такъ, чтобы оно къ началу главнаго взятка или, по крайней мѣрѣ, вскорѣ послѣ начала такового, было закончено. Тогда и молодыя семьи—рои, и давшія роевъ—старіки используютъ отлично главный взяткъ, отстроятъ себѣ гнѣзда и соберутъ достаточное для зимовки количество запасовъ.

При обильномъ же и, главное, продолжительномъ взяткѣ, если ройка закончена своевременно, пасѣка можетъ даже дать солидный доходъ медомъ.

При роевомъ хозяйствѣ необходимо помнить, что нельзя 1) брать отъ одной семьи болѣе одного роя, и 2) расчитать—

<sup>1)</sup> См. нашу брошюру: „Выводъ матокъ“.

вать на получение дохода медомъ ни отъ роя, ни отъ роившейся семьи. Каждый рой, собственно говоря, представляетъ изъ себя уже солидный доходъ, въ видѣ цѣнности одного пуда меда, если считать его запасы на зиму и стоимость самихъ пчелъ; а доходъ въ 1 п. меду съ улья долженъ быть признанъ очень хорошимъ.

Медовое хозяйство. Въ томъ случаѣ, когда пасѣка доведена до комплекта, и дальнѣйшее увеличеніе количества семей пчелъ на ней нежелательно, переходятъ къ *медовому хозяйству*, или, какъ говорятъ „ведутъ пасѣку на медъ“.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ приходится прибѣгать къ „медовому хозяйству“ и тогда, когда еще пасѣка не доведена до комплекта. А именно, это можетъ случиться въ очень плохіе по медосбору годы, когда пасѣку ройтъ становится невыгодно, такъ какъ она тогда не обезпечитъ себя запасами на зиму.

„Медовое хозяйство“ заключается въ томъ, что съ самой ранней весны прилагаются всѣ усилія къ возможно лучшему развитію семей; необходимо, чтобы къ началу главнаго взятка семьи имѣли какъ можно больше работницъ: только тогда взяткъ будетъ использованъ пчелами возможно полно.

Сильное развитіе семей достигается постояннымъ достаточнымъ количествомъ запасовъ въ ульяхъ, своевременнымъ и постепеннымъ расширеніемъ гнѣзда, спекулятивной подкормкой и хорошимъ подборомъ матокъ отъ вполне продуктивныхъ семей, при чемъ матки должны быть не старѣе 3 лѣтъ, а еще лучше—2 лѣтъ.

Съ увеличеніемъ количества пчелъ въ ульѣ, у нихъ проявляется желаніе къ роенію. При „медовомъ хозяйствѣ“ отходъ роевъ нежелателенъ, такъ какъ семья, отпустившая роя, обезсиливается пчелой и не можетъ дать доходъ медомъ, а поэтому съ начала роевой поры прилагаются всѣ заботы и усилія къ тому, чтобы роевъ на пасѣкѣ не было. Достигается это своевременнымъ расширеніемъ гнѣзда, уничтоженіемъ маточниковъ, сокращеніемъ трутневого расплода и, наконецъ, отборомъ извѣстнаго количества дѣтки. Къ послѣднему приходится прибѣгать въ томъ случаѣ, если взяткъ еще не начался, наставлять магазины нельзя, а маткѣ ощущается недостатокъ въ ульѣ мѣста для червленія. Отобранная дѣтка дается семьямъ, у которыхъ таковой имѣется мало.

Но, несмотря на всѣ эти мѣры, случаи отхода роевъ всегда возможны, особенно въ то время, когда на ульи поставлены магазины, и когда, такимъ образомъ, гнѣздовое отдѣленіе не можетъ быть регулярно осматриваемо для уничтоженія маточниковъ. Въ такомъ случаѣ отошедшіе рои возвращаютъ „на старика“, т. е. садятъ обратно, при чемъ

гнѣздо предварительно осматривается, въ немъ уничтожаются все маточки, и если оказывается много дѣтки, то часть ея убирается. Въ томъ случаѣ, когда рой отошелъ отъ семьи, на которой не было еще поставлено магазина, то на нее непременно ставится таковой.

Всеми такими мѣрами достигается, что пчелы собираютъ большое количество меда, а такое хозяйство называется „медовымъ хозяйствомъ“.

Медороевое хозяйство. Смѣшаннымъ или медороевымъ хозяйствомъ называется такое веденіе пасѣки, когда послѣдняя даетъ и рой, и медъ. При организаціи пасѣчнаго хозяйства такое хозяйство ведется въ томъ случаѣ, если пчеловодъ не стремится довести пасѣку до комплекта въ возможно короткий срокъ, а желаетъ получать доходъ медомъ. Примѣняется оно также въ томъ случаѣ, когда, устраивая пасѣку, въ то же время необходимо получать отъ нея извѣстный доходъ на покрытіе нѣкоторыхъ вызываемыхъ самой организаціей пасѣчнаго хозяйства расходовъ.

Само собой понятно, что отъ желанія самого пчеловода зависитъ, въ какой степени сдѣлать свое хозяйство роевымъ или медовымъ.

При веденіи „смѣшаннаго“ хозяйства выгоднѣе не дѣлить пасѣку на части, назначая одну изъ нихъ „на медъ“, другую—для роевъ, а брать рой такъ, чтобы отъ двухъ семей получался одинъ рой. Въ этомъ случаѣ представляется та выгода, что старыя семьи не очень обезсиливаются, да и рой получаютъ болѣе сильными. Въ случаѣ хорошаго взятка, особенно, если роеніе произведено вполне заблаговременно, тѣ и другія семьи, т. е. „старики“ и рой, даютъ, обыкновенно, хорошій доходъ медомъ.

На всехъ пасѣкахъ съ неразборными ульями, при простомъ пчеловодствѣ, имѣетъ всегда мѣсто „смѣшанное хозяйство“, такъ какъ тутъ по произволу однѣ семьи роются, другія—нѣтъ.

### Кочевое пчеловодство.

Кочевое пчеловодство, или кочевое хозяйство, примѣняется какъ на простыхъ, такъ и на пасѣкахъ съ разборными ульями, такъ какъ тутъ система улья не имѣетъ никакого значенія.

Веденіе кочевого хозяйства зависитъ отъ мѣстныхъ условій, а главное—отъ состоянія различныхъ видовъ взятка. На нѣкоторыхъ пасѣкахъ оно примѣняется всегда, каждый годъ, а на другихъ—только въ случаѣ нужды, въ зависимости отъ состоянія взятка въ извѣстное лѣто.

Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ взяткъ появляется периодически и, при томъ, каждый разъ въ болѣе или менѣе значительныхъ размѣрахъ, бываетъ выгодно подвозить пчелъ на взяткъ, „кочевать“ съ пчелами, откуда и названіе „кочевое пчеловодство“, „кочевое хозяйство“.

Такъ, напримѣръ, тамъ, гдѣ имѣются большіе фруктовые сады, сначала держать пчелъ вблизи нихъ, затѣмъ подвозить къ лѣсу, если въ немъ даютъ хорошій взяткъ какія-либо деревья, напримѣръ, липа, или къ лугамъ. Затѣмъ начинается взяткъ въ степи, въ особенности тамъ, гдѣ много „будяка“, или въ яровыхъ поляхъ съ посѣвами гречи и т. д.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Кавказа и, вообще, въ горныхъ странахъ, кочевое хозяйство вызывается совсѣмъ иными обстоятельствами, а именно: съ наступленіемъ жаровъ, въ долинахъ все выгораетъ, тогда какъ на возвышенностяхъ взяткъ имѣется въ изобиліи. Поэтому, по мѣрѣ того, какъ жары губятъ растительность по склонамъ горъ все выше и выше, приходится и пасѣку перевозить выше.

При кочевомъ хозяйствѣ, необходимо, прежде, чѣмъ везти пасѣку, взвѣсить, насколько возможно точно, какъ велика можетъ получиться выгода отъ перевозки пчелъ, и, только при значительности первой, перевозить послѣднихъ подъ взяткъ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ выгодно перевозить не всю, а только часть пасѣки, оставляя другую часть ея для использования мѣстнаго взятка.

Во всякомъ случаѣ, слѣдуетъ помнить, что при перевозкѣ, особенно лѣтомъ, во время жары, пчелы подвергаются значительному беспокойству, а это не можетъ не отозваться на ихъ дѣятельности, и что самая перевозка пчелъ сопряжена съ значительными расходами, а потому прибѣгать къ кочевому хозяйству слѣдуетъ съ осторожностью: не во всякой мѣстности и не всегда оно можетъ быть выгодно.

Существуетъ еще нѣсколько способовъ и системъ пчеловодства, какъ отечественнаго (система свящ. Юшкова, Ващенко, Чайкина и др.), такъ и иностраннаго изобрѣтенія (системы Вельса съ двумя матками въ одномъ ульѣ, Лангдона и др.), но все онѣ являются болѣе или менѣе искусственными, требующими затраты значительныхъ трудовъ, и нерѣдко—и различныхъ особенныхъ приспособленій въ устройствѣ ульевъ; между тѣмъ, польза, получаемая при примѣненіи ихъ, является довольно сомнительной. Кромѣ того, примѣненіе ихъ требуетъ солидныхъ знаній пчеловодства и опытности въ обращеніи съ пчелами, а поэтому рекомендовать ихъ новичкамъ въ пчеловодствѣ, при началѣ

только занятія имъ, т. е. при организаціи пасѣчнаго хозяйства, ни въ какомъ случаѣ нельзя <sup>1)</sup>, такъ какъ въ этомъ случаѣ прибѣгать къ искусственнымъ способамъ веденія пчелъ едва ли будетъ рационально: *здесь необходимо дѣйствовать навѣрняка, съ полной вѣрой въ успѣхъ.*

## ГЛАВА VI.

### Перевозка пчелъ.

Однимъ изъ способовъ комплектованія пасѣки является покупка пчелъ на сторонѣ въ ульяхъ или роями, при чемъ приходится ихъ перевозить на болѣе или менѣе отдаленныя разстоянія. Кромѣ этого случая, приходится перевозить пчелъ въ ульяхъ при подвозѣ ихъ на взятокъ, когда ведется кочевое хозяйство или на зимовку въ омшаникѣ, если таковой находится не на самой пасѣкѣ. Однимъ словомъ, перевозка пчелъ—это такая работа, которая часто случается при организаціи пасѣки, а перѣдко также и вообще при уходѣ за пчелами.

Перевозка пчелъ—одна изъ трудныхъ работъ, требующая большого вниманія и осторожности.

Перѣдко случалось, что при перевозкѣ пчелъ погибали цѣлыя пасѣки, а также наносился значительный вредъ, какъ людямъ, такъ и домашнимъ животнымъ, при чемъ послѣднихъ пчелы иногда зажаливали до смерти. При перевозкѣ гибель пчелъ происходила оттого, что по небрежности въ ульяхъ, не приготовленныхъ, какъ это требуется, къ перевозкѣ, пчелы задыхались отъ недостатка воздуха или были передавлены обрушившимся на нихъ сотами. Нападеніе же пчелъ на людей и на домашнихъ животныхъ случалось тогда, когда ульи были такъ плохо закрыты, что пчелы имѣли возможность вылетать изъ нихъ и, будучи сильно потревожены во время перевозки, нападали на людей и на лошадей и жалили ихъ. Эти послѣднія отъ боли приходили въ бѣшенство, разбивали возы съ пчелами, а послѣднія набрасывались массою на все живое и, не щадя своей жизни, пускали въ дѣло жало.

Чтобы не могло случиться ничего подобнаго, слѣдуетъ соблюдать слѣдующія правила при перевозкѣ пчелъ, какой бы то ни было и на чемъ бы то ни было:

<sup>1)</sup> Познакомиться съ ними можно по прекрасной книжкѣ В. Ю. Шимановскаго: „Методы пчеловожденія“.

1) Если пчелы уже облетѣлись на своихъ старыхъ мѣстахъ, то ихъ можно перевезти, но не ближе, какъ на разстояніе 2-хъ верстъ отъ пасѣки, на которой онѣ ранѣе стояли; въ противномъ случаѣ большинство пчелъ вернется на свои старыя мѣста, и семьи совершенно ослабѣютъ.

2) Въ томъ случаѣ, когда пчелы перевозятся на большое разстояніе и въ большомъ количествѣ семей, лучше всего перевозить пчелъ осенью, когда въ ульяхъ уже нѣтъ дѣтки, температура клуба пчелъ значительно понижена, и ввѣшная температура воздуха тоже не высока. Вторая половина сентября—лучшее время для перевозки пчелъ.

3) На небольшія разстоянія, но не ближе 2-хъ верстъ, возможна перевозка пчелъ во всякое время пчеловоднаго сезона.

4) Необлетѣвшихъ пчелъ, прямо изъ омшанника, можно перевозить и на близкія разстоянія отъ того мѣста, гдѣ онѣ ранѣе находились.

Перевозка на лошадахъ. Чаще всего приходится перевозить пчелъ на лошадахъ. Улей къ перевозкѣ готовится слѣдующимъ образомъ. Если это колода, то накануне вечеромъ или утромъ въ день перевозки соты снизу подрѣзываются до первыхъ крестовъ. Освободить это мѣсто отъ сотъ необходимо для того, чтобы здѣсь при перевозкѣ могли помѣститься пчелы. Затѣмъ, вынимается вѣшная доска, при чемъ образовавшееся отверстіе закрывается кускомъ холста, напимѣръ, полотенцемъ. Холстъ этотъ натягивается плотно, а на края его маленькими гвоздиками приколачиваются тоненькія планочки, которыя должны хорошо гнуться, такъ какъ верхній и нижній край полотна придется прибивать къ круглой колодѣ. Холстомъ этимъ отверстіе, образовавшееся на мѣстѣ нижней доски, должно быть закрыто настолько плотно, чтобы ни одна пчела не могла вылетѣть изъ улья. Равнымъ образомъ и планки, удерживающія края полотна, должны быть прибиты настолько крѣпко, чтобы во время ѣзды онѣ не могли отскочить.

У сапетокъ, дуплянокъ и т. п. неразборныхъ ульевъ также подрѣзывается низъ гнѣзда, если соты доходятъ до нижняго края улья. При чемъ эти ульи, доступъ въ которые имѣется только снизу, незадолго до перевозки, но когда уже всѣ пчелы собрались въ улей, обвязываются снизу плотно холстомъ, для чего ульи эти переворачиваются вверхъ дномъ.

Вообще обвязываніе или ватягиваніе нижняго отверстія холстомъ должно производить заранѣе, а не передъ самой перевозкой пчелъ: работа эта сопряжена съ извѣстнымъ безпокойствомъ пчелъ, почему онѣ должны имѣть достаточно времени, чтобы успокоиться до перевозки.

Самая перевозка производится тогда, когда пчелы перестали окончательно летать, собрались все в улей и совершенно успокоились. В это время летоки, если таковой у улья имеется, осторожно закрывается, и затем производится осмотр улья, не имеется ли каких отверстий, из которых могут вылетать пчелы. Все малейшие отверстия замазываются крепко глиной.

На телѣгу кладется побольше сѣна или соломы и затем вдоль телѣги укладываются двѣ—три колоды, при чем онѣ кладутся такъ, чтобы головы были значительно ниже, чѣмъ низъ (пята) колоды, т. е. съ приподнятой пятой; холстъ же, закрывающій нижнее отверстие, долженъ быть вверху. При такомъ положеніи колоды, все пчелы изъ гнѣзда поднимутся въ нижнюю приподнятую часть колоды и будутъ находиться на полотнѣ, отчего для нихъ будутъ менѣе ощутительны толчки и удары, а если въ гнѣздѣ обломится сотъ, то онъ не придавитъ пчелъ, такъ какъ ихъ тамъ не будетъ.

Сапетки, душлянки и т. п. улья ставятся на телѣгу головою ввизъ, такъ что обвязанный полотномъ низъ будетъ вверху; помѣстить ихъ на телѣгу можно большое количество, такъ какъ онѣ много легче, въ сравненіи съ колодными ульями.

Разборные улья къ перевозкѣ приготавливаются слѣдующимъ образомъ: гнѣздо, особенно въ жаркое время, расширяется прибавленіемъ рамокъ, при чемъ рамки съ медомъ, наиболѣе тяжелыя, убираются.

Рамки укрѣпляются неподвижно посредствомъ раздѣлителей и планочекъ, приколоченныхъ или привинченныхъ поперекъ концовъ ихъ такъ, чтобы рамки не могли ни сдвигаться, ни качаться.

Въ ульяхъ съ размыкающимися рамками плотныя покрышки, въ видѣ деревяннаго потолка, клеенки и т. п., убираются, и на мѣсто ихъ, *незадолго* до перевозки, но опять таки пока—пчелы въ лету, плотно приколачиваются покрышки изъ толстаго холста, такъ, чтобы пчелы не могли ни въ какомъ случаѣ вылетать сверху. Если такія покрышки приколотить задолго до перевозки, то пчелы ихъ могутъ прогрызть. Еще лучше приготовить рамки съ натянутыми проволочными сѣтками, такихъ размѣровъ, чтобы все гнѣздо было сверху закрыто такой рамкой. Тогда пчелы будутъ вполне обезпечены достаточнымъ количествомъ воздуха.

Если крыши ульевъ устроены хорошо и подогнаны такъ, что между ними и корпусомъ улья нѣтъ никакихъ щелей, черезъ которыя могли бы вылетѣть пчелы, то никакихъ холщевыхъ покрововъ или рамокъ съ сѣтками не употреб-

ляется, а на улей крѣпко надѣваются крышки; пчелы во время перевозки, обычно, покидаютъ гнѣздо и свиваются въ клубъ подъ крышей.

Въ ульяхъ съ несмыкающимися рамками, во избѣжаніе ихъ сдвиганія, или привинчиваютъ каждую рамку за ушко ея маленькимъ винтикомъ къ стѣнкѣ улья, или вставляютъ сверху деревянныя гребенки, такъ, чтобы зубцы ихъ входили между рамками. Концы гребенокъ привинчиваются къ стѣнкамъ улья. На улей требуется двѣ гребенки.

Въ ульяхъ со смыкающимися рамками, таковыя нѣсколько, на  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{16}$  вершка, раздвигаются одна отъ другой, чтобы сдѣлать возможнымъ доступъ воздуха въ ульи; сверху ульи накрываются холстомъ или проволоочной сѣткой, какъ и съ размыкающимися рамками.

Летки зарѣшечиваются передъ самой перевозкой, и настолько плотно, чтобы пчелы не могли вылетать.

Рамочные ульи ставятся на подводу тоже въ большемъ количествѣ, чѣмъ колодные, и при томъ, по возможности, такимъ образомъ, чтобы рамки приходились *едоль* дороги, а не *поперекъ*, во избѣжаніе поврежденій сотовъ отъ толчковъ; летками ульи ставятся наружу. Имѣются спеціальныя телѣги для перевозки пчелъ <sup>1)</sup>.

Лошади, перевозящія ульи, покрываются попонами изъ ковровъ, пологовъ и т. п., чтобы случайно выбившіяся изъ ульевъ пчелы не могли ихъ ужалить. Лошади впрягаются тогда, когда уже возъ нагруженъ пчелами.

При перевозкѣ необходимо имѣть съ собой разведенный дымарь, глину съ водой и топоръ или молотокъ, чтобы малѣйшее отверстіе въ ульѣ, образовавшееся въ пути, могло быть задѣлано, отставшія планки—приколочены, а пчелы усмирены дымомъ. Необходимо имѣть съ собой и топоръ на всякій случай, а также для того, чтобы можно было быстро обрубить запряжку, если бы пчелы начали нападать на лошадей.

Ѣхать, конечно, можно только шагомъ. Проѣхавъ  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  версты, слѣдуетъ остановиться минутъ на 5—10, чтобы дать возможность пчеламъ оправиться. Далѣе можно ѣхать не останавливаясь.

Если пчелы перевозятся на значительное разстояніе и въ одну ночь перевезены быть не могутъ, то на день придется остановиться, разставить ульи и дать возможность пчеламъ летать. Остановка дѣлается, какъ только замѣчается безпокойство пчелъ и стремленіе ихъ къ лету, а

<sup>1)</sup> *Ив. Ив. Ивановъ*: „Конструкторскій чертежъ телѣги для перевозки пчелъ“.

именно—часовъ въ 5—6 утра. Ульи ставятся въ сторонѣ отъ дороги, и если они похожи другъ на друга по формѣ и окраскѣ, то на возможно большемъ разстояніи другъ отъ друга (шаговъ 20—30), такъ какъ пчелы на новомъ мѣстѣ легко смѣшиваются ульи, имѣющіе одинаковый видъ, и налетаютъ на сосѣдніе; если нельзя почему-либо широко разставить ульи, то слѣдуетъ измѣнить нѣсколько внѣшній видъ каждаго изъ нихъ, приставивъ или накинувъ вѣтви, траву и т. п. Очень желательно также разставить ульи въ такомъ порядкѣ, какъ они стояли на пасѣнкѣ.

Съ прекращеніемъ лета пчелъ, часовъ въ 8—9 вечера, ульи снова накладываются на телѣги, и перевозка продолжается своимъ чередомъ.

Если перевозка производится осенью, въ сентябрѣ, когда нѣтъ дѣтки въ ульѣ, и когда пчелы уже плохо летаютъ, несмотря на хорошіе дни, въ такихъ дневныхъ остановкахъ нѣтъ нужды, и только при особенно большихъ разстояніяхъ, когда приходится ѣхать недѣлями, слѣдуетъ дѣлать остановки дня черезъ два—три.

Перевозка на паромѣ или желѣзной дорогѣ удобно можетъ быть произведена только осенью, какъ сказано, въ сентябрѣ или, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, даже въ октябрѣ. Лѣтомъ же и весной, когда имѣется дѣтка въ ульяхъ, такая перевозка сопряжена съ большими трудами и рискомъ. Необходимо все время въ теченіе дня слѣдить, чтобы пчелы не задохлись отъ жары и не страдали бы отъ жажды, для чего необходимо ихъ затѣнять отъ солнечныхъ лучей и брызгать имъ въ летокъ водой. Ставить ульи въ вагонѣ слѣдуетъ такъ, чтобы соты или рамки приходились вдоль рельсовъ, такъ какъ сотрясенія, главнымъ образомъ, бывають при ударахъ одного вагона о другой. Ульи въ вагонахъ должны быть укрѣплены неподвижно, для чего къ полу прибиваются съ боковъ ульевъ неширокія дощечки.

Перевозка пчелъ зимой въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ зимой онѣ никогда не облетываются, ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть рекомендована: во время перевозки пчелы подвергаются такому безпокойству, что облетъ имъ становится необходимымъ, и если такового онѣ не произведутъ, то могутъ легко погибнуть.

Конечно, какъ исключеніе, возможны и зимнія перевозки пчелъ, но при этомъ, по прибытіи на мѣсто, необходимо бываетъ устроить имъ облетъ въ какомъ-либо закрытомъ помѣщеніи. Для этого улей съ пчелами вносятъ въ комнату, гдѣ закрыты тѣмъ-либо всѣ окна, кромѣ одного. Температура комнаты должна быть обыкновенная комнатная—градусовъ

14°—16° R. Пчелъ къ облету побуждаютъ разборкой гнѣзда. Облетѣвшіяся пчелы собираются на свѣтъ на открытое окно, откуда ихъ счерпываютъ обратно въ улей, при чемъ необходимо убѣдиться въ наличности у нихъ матки. Отсюда видно, къ какимъ большимъ хлопотамъ ведетъ перевозка пчелъ зимой, а потому по возможности слѣдуетъ ея избѣгать и пользоваться ею только въ случаяхъ крайней необходимости.

Что касается *перевозки* роевъ, то перевозить ихъ удобнѣе всего въ обыкновенныхъ роевняхъ-лукошкахъ, при чемъ на телѣгу, на которой обыкновенно возятъ снопы, кладется жердь концами на переднюю и заднюю стойки. На эту жердь вѣшаются роевни съ пчелами, а чтобы роевни не качались сильно изъ стороны въ сторону и не ударялись другъ о друга, то по бокамъ роевней привязываются тонкія жерди. Такимъ способомъ можно перевезти благополучно на одной телѣгѣ большое количество роевъ.

Перевозка роевъ въ такомъ видѣ возможна, конечно, на недалекое разстояніе. Что же касается пересылки семей пчелъ на большія разстоянія, то таковая производится въ особыхъ ящикахъ. При организаціи пасѣки пересылать пчелъ не придется, почему описанія пересылки здѣсь и не дается.

## ГЛАВА VII.

### Улей и пчеловодныя принадлежности.

#### Улей.

Устраивая рациональное пасѣчное хозяйство, придется встрѣтиться прежде всего съ вопросомъ—какой системы ульи избрать для своей пасѣки?

Вопросъ этотъ, при массѣ существующихъ системъ ульевъ, для рѣшенія является далеко не легкимъ. Въ большинствѣ случаевъ онъ рѣшается такимъ образомъ, что на пасѣкѣ принимается система, наиболѣе распространенная въ данной мѣстности. А если еще имѣется въ сосѣдствѣ пчеловодъ, изобрѣтатель улья, то авторитетность его въ вопросахъ пчеловодства, часто кажущаяся, дѣйствуетъ настолько убѣдительно, въ особенности на новичка въ пчеловодствѣ, что заводятся улья сосѣда-изобрѣтателя, авторское самолюбіе котораго не позволяетъ говорить о недостаткахъ своихъ ульевъ, а потому имъ восхваляются только ихъ достоинства, въ большинствѣ случаевъ сомнительнаго довольно свойства. Поэтому, прежде всего мы предостерегаемъ своихъ читателей отъ подобной ошибки.

Выборъ улья для пасѣки — вопросъ одинъ изъ наиболѣе важныхъ: удачный выборъ улья дастъ возможность избѣжать многихъ ошибокъ, непроизводительныхъ затратъ, лишнихъ расходовъ и послужить къ наиболѣе успѣшной организаціи пасѣчнаго хозяйства. Какъ часто приходится слышать, что сначала были на пасѣкѣ ульи одной системы, затѣмъ они замѣнены другой; и нерѣдко такіа перемѣны совершались не разъ. А, слѣдовательно, были непроизводительно затрачены и средства на устройство ульевъ различныхъ системъ, и трудъ, какъ на веденіе пчелъ въ ульяхъ неудовлетворительнаго качества, такъ и на пересаживанію пчелъ изъ ульевъ одной системы въ ульи другой.

Для опытнаго пчеловода система улья не имѣетъ особеннаго значенія въ отношеніи успѣшнаго веденія пчелъ: такой пчеловодъ сумѣетъ достигнуть благопріятныхъ результатовъ въ ульѣ любой системы; вопросъ только въ томъ, въ какой системѣ улья для веденія пчелъ потребуется наименьшая затрата труда и времени. Для промышленной пасѣки этотъ вопросъ является однимъ изъ самыхъ существенныхъ.

При выборѣ улья необходимо имѣть въ виду тѣ требованія, которыя предъявляются къ улью, а требованія эти слѣдующія:

1) Улей долженъ быть *простъ* по своему устройству, что облегчаетъ работы въ немъ и ведетъ къ удешевленію его стоимости.

2) Улей долженъ быть *сподрученъ*, т. е. удобенъ для работъ въ немъ, а именно: гнѣздо его должно быть легко разбираемо и при томъ безъ особеннаго безпокойства для пчелъ.

3) Улей долженъ быть *достаточно тепелъ*, чтобы въ немъ весной, въ случаѣ внезапно наступившихъ холодовъ, не могла быть застужена дѣтка, и вообще, чтобы гнѣздо не охлаждалось весной и лѣтомъ, что очень важно для наилучшаго и болѣе быстраго развитія семьи.

4) Улей долженъ быть *престоренъ*, чтобы въ гнѣздѣ всегда имѣло свободное мѣсто для расширенія его подстановкой рамокъ во избѣжаніе ограниченія червленія матки. Магазинное его отлѣленіе должно имѣть такое устройство, чтобы его можно было увеличивать до безконечности.

5) Улей долженъ быть *дешевъ*, что достигается простотой его устройства, а также меньшей затратой на него различныхъ матеріаловъ.

6) Улей долженъ быть *легокъ*; громоздкіе ульи сильно затрудняютъ переноску ихъ въ зимнее помѣщеніе (омшаникъ) и обратно, а также — обращеніе съ ними при искусственномъ роеніи и тому подобныхъ работахъ.

7) Улей долженъ быть хорошо *вентилируемъ*, т. е. имѣть доступъ свѣжаго воздуха и возможность къ удаленію испорченнаго.

Если избранный улей удовлетворяетъ всѣмъ перечисленнымъ условіямъ, то онъ долженъ быть признанъ вполне пригоднымъ для веденія въ немъ пчелъ.

Однимъ изъ подходящихъ къ этому виду ульевъ является улей системы Дадана (рис. 1), вполне заслуженно наиболѣе распространенный у насъ въ Россіи и во многихъ мѣстностяхъ за границей. Устройство этого улья нами описано подробно въ своей брошюрѣ: „Устройство улья Дадана“<sup>1)</sup>, къ которой мы и отсылаемъ желающихъ ознакомиться съ подробностями устройства этого улья.

Изъ другихъ системъ, болѣе или менѣе отвѣчающихъ изложеннымъ требованіямъ, предъявляемымъ къ улью, являются ульи англо-американскіе (Лангстрота и др., а также улей Лайанса<sup>2)</sup>).

Важнымъ условіемъ для пасѣки является то, чтобы на ней была одна система ульевъ, что значительно облегчаетъ уходъ за пчелами, представляя возможность переставлять рамки изъ одного улья въ другой, мѣнять крыши, донья, магазины и проч. части.

Но и при существованіи на пасѣкѣ одной системы ульевъ, нерѣдко можно видѣти, что части одного улья не подходятъ къ другимъ: такъ небрежно, въ большинствѣ случаевъ, дѣлаются ульи. А такой недостатокъ ихъ въ сильной степени усложняетъ работу на пасѣкѣ. Поэтому, необходимо строго слѣдить за постройкой ульевъ и неукоснительно требовать, чтобы всѣ части ульевъ подходили бы къ любому улью на пасѣкѣ. Достичь это легче всего можно слѣдующимъ образомъ: сдѣлать одинъ улей образцовымъ и затѣмъ, при поступленіи на пасѣку послѣдующихъ ульевъ, примѣрять всѣ части образцоваго улья къ вновь выстроеннымъ и обратно; такимъ образомъ будетъ достигнуто однообразіе въ постройкѣ ульевъ.

Затѣмъ необходимо, чтобы всѣ ульи были сдѣланы возможно тщательно, изъ сухого лѣсу, не имѣли бы щелей и т. п. Хорошій улей прослужитъ вдвое, если не больше,

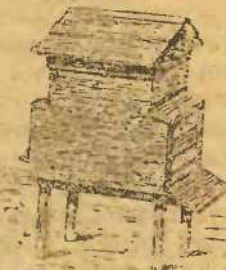


Рис. 1. Двухъэтажный улей Дадана, конструкция автора.

<sup>1)</sup> „Устройство улья Дадана“. М. А. Дерновъ.

<sup>2)</sup> Описаніе устройства его см. соч. Эд. Бертрама: „Уходъ за пасѣкой“.

плохого, а потому и выгоднѣе первоначально заплатить дороже за хорошо сдѣланный улей, чѣмъ потомъ тратиться на ремонтъ ульевъ, а часто и на постройку новыхъ.

Вѣкъ хорошаго улья очень продолжителенъ: по личному опыту можемъ сказать, что ульи могутъ существовать десятки лѣтъ, а 15—20 лѣтъ должны считаться самымъ короткимъ для нихъ срокомъ. Конечно, здѣсь говорится о хорошо сдѣланныхъ и своевременно ремонтируемыхъ ульяхъ.

Перѣдко можно увидѣть на пасѣкахъ разборные ульи съ замазанными глиной щелями; такимъ плохимъ ульямъ не мѣсто на раціональныхъ пасѣкахъ, и вообще на послѣднихъ глина употребленія имѣть не должна.

Постройку ульевъ выгоднѣе всего производить подъ непосредственнымъ своимъ наблюденіемъ, такъ какъ, при выпискѣ ульевъ отъ различныхъ производителей, дорого обходится пересылка ульевъ, и при томъ, въ большинствѣ случаевъ пришлютъ не то, что требуется, т. е. въ устройствѣ улья будутъ допущены нежелательныя отступленія, исправленіе которыхъ вызоветъ опять-таки излишній расходъ.

Въ случаѣ необходимости имѣть улей на образецъ, слѣдуетъ выписывать подлинный улей, а не модель его, такъ какъ модели, обыкновенно, стоятъ немного дешевле самого улья, который впоследствии съ пользою можетъ быть употребленъ на пасѣкѣ; дѣлать же улей по модели значительно труднѣе, чѣмъ по образцу.

### Пчеловодныя принадлежности.

На простыхъ пасѣкахъ употребляются и самыя простыя пчеловодныя принадлежности; совсѣмъ иное на раціональныхъ пасѣкахъ; раціональность, т. е. разумность ухода за пчелами, здѣсь достигается, кромѣ примѣненія улучшенныхъ приѣмовъ пчеловоденія, употребленіемъ такихъ пчеловодныхъ принадлежностей, которыя облегчаютъ самый трудъ ухода за пчелами и въ то же время служатъ на пользу послѣднимъ.

Жалѣть затратъ на пріобрѣтеніе пчеловодныхъ принадлежностей не слѣдуетъ, но само собою разумѣется, что выборъ ихъ долженъ быть сдѣланъ внимательно, чтобы пріобрѣтеніе ненужныхъ и при томъ, перѣдко, довольно дорого стоящихъ не ложилось непроизводительнымъ накладнымъ расходомъ на пасѣку. Останавливаться подробно на описаніи каждаго пчеловоднаго инструмента здѣсь нѣтъ возможности <sup>1)</sup>, а потому

<sup>1)</sup> Описаніе большинства пчеловодныхъ принадлежностей, съ подробнымъ указаніемъ устройства наиболѣе простыхъ, нами дано въ моемъ соч.: „Пчеловодныя принадлежности“.

здѣсь даётся только краткій перечень тѣхъ, которыя дѣйствительно необходимы на пасѣкѣ.

\* 1) Сѣтка тюлевая (рис. 2) съ обручами для защиты отъ укушенія пчелъ. Легко можетъ быть сдѣлана каждымъ <sup>1)</sup>. Необходимо имѣть нѣсколько.

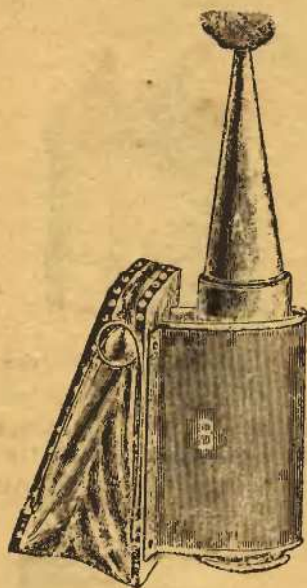


Рис. 3. Дымарь Бингама.



Рис. 2. Сѣтка тюлевая съ двумя обручами.

2) Дымарь (рис. 3) для подкуриванія пчелъ. Лучшій изъ существующихъ — дымарь Бингама съ мѣхами. Для пасѣки въ 10 семей достаточно одного, для 100 семей — двухъ.

\* 3) Маточныя клѣточки (рис. 4) для записи авія матки. Наиболѣе простая, удобная и дешевая клѣточка Бутлерова. Для 10 сем. потребуется 2, для 100 сем. — 10 штукъ.

4) Кормушки (рис. 5) для подкармливанія пчелъ. Лучшія изъ нихъ стеклянныя банки, вмѣщающія до 2 фун. подкормки.

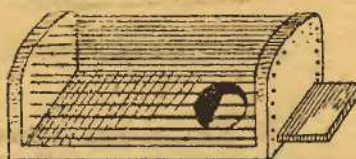


Рис. 4. Маточная клѣточка Бутлерова.

<sup>1)</sup> Тѣ принадлежности, которыя можетъ сдѣлать каждый пчеловодъ самъ (описаніе см. въ упомянутомъ сочиненіи „Пчеловодныя принадлежности“, предыдущая сноска), здѣсь отмѣчены звѣздочкой \*.

\* 5) Роевня (рис. 6) для собиранія роевъ пчелъ при перегонахъ и т. д. Наболѣе удобна роевня Бутлерова. Для 10 сем. требуется 2, для 100—10 штукъ.

\* 6) Рабочій ящикъ (рис. 7) для переноски во время работъ инструментовъ, матеріала для подкуриванія, обрѣзковъ вошины и т. п.



Рис. 5. Кормушка—банка.

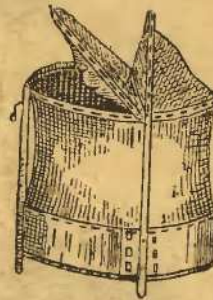


Рис. 6. Роевня Бутлерова.

\* 7) Ящикъ для переноски рамокъ (рис. 8) съ медомъ или съ вошиной, во время работъ на пасѣкѣ. Для 10 сем. достаточно 1 ящикъ, для 100—2 ящика: одинъ побольше, другой помевѣше.

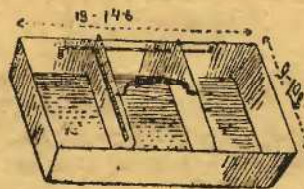


Рис. 7. Рабочій ящикъ.

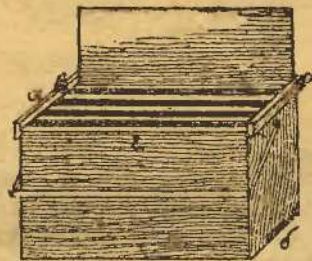


Рис. 8. Ящикъ для переноски рамокъ.

\* 8) Ящикъ для храненія рамокъ съ медомъ или вошиной во время зимы. Необходимъ на пасѣкѣ въ 10 сем.; для большей же пасѣки, въ 100 сем., улобнѣе имѣть:

\* 9) Шкафъ для храненія рамокъ (рис. 9).

10) Крючокъ—стамеска (рис. 10) для раздвиганія и выниманія рамокъ изъ улья. Необходимѣйшая пчеловодная принадлежность при работахъ на пасѣкѣ.

11) Ножи Аббота (рис. 11) и Джонса (рис. 12) — наиболее удобные изъ существующихъ ножей. Необходимы при работахъ на пасѣхъ и для распечатыванія сотовъ при выдѣленіи меда изъ вошинъ.

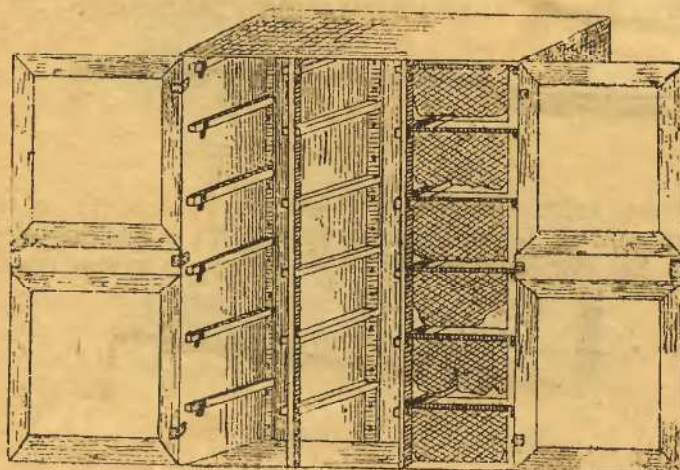


Рис. 9. Шкафъ для храненія рамокъ.

12) Ножи Гравенгорста (рис. 13) или англоамериканскій (рис. 14). Очень удобны для работъ въ глубинѣ улья, почему одинъ изъ нихъ и является необходимымъ при работѣ на пасѣхъ.

13) Рѣзецъ Карлена (рис. 15), или круглый ножъ для разрѣзыванія искусственной вошины.



Рис. 10. Крючокъ—стамеска.

14) Шпора Вуабле (рис. 16), называемая также рѣзцомъ Вандерворта. Употребляется для укрѣпленія вошины на проволокахъ при наващиваніи рамокъ Ц. 20 к.



Рис. 11. Ножъ Аббота.



Рис. 12. Ножъ Джонса.

15) Щетка (рис. 17) для чистки ульевъ. Цѣна 15—30 к.

15) Клятокъ Оголюка для наващиванія рамокъ (рис. 18).

*Примѣчаніе.* Всѣ перечисленные подъ №№ 9—14 включительно вещи на пасѣхъ въ 10 семей можно имѣть по 1 штукѣ, на пасѣхъ же въ 100 семей — въ двойномъ количествѣ.

16) Медогонка (рис. 19) для отдѣленія меда изъ вошины. На пасѣкѣ въ 10 семей можетъ быть употреблена простая, своего производства, на пасѣкѣ же большой выгоды имѣть болѣе дорогую машину, напримѣръ, американскую медогонку, стоящую дороже, но зато продуктивнѣе работающую.



Рис. 13. Ножъ Гравенгорста.

Очень хороша медогонка Ломакина съ тазомъ, но она стоитъ раза въ три дороже американской. Её можно рекомендовать для большихъ пасѣкъ, въ нѣсколько десятковъ семей.



Рис. 14. Ножъ англо-американскій.

\* 17) Солнечная воскотопка (рис. 21) для вытапливанія посредствомъ солнечныхъ лучей воска изъ вошинъ и изъ различныхъ отбросовъ изъ улья и т. п. Достаточно одной, какъ для 10, такъ и для 100 семей.



Рис. 15. Рѣзецъ Карлена.

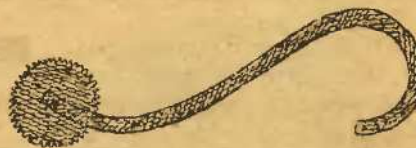


Рис. 16. Шпора Вуабле

18) Вѣсы десятичные для взвѣшиванія контрольнаго улья. Вопросъ о контрольномъ ульѣ изложенъ подробно въ главѣ „Веденіе наблюдений надъ пчелами“. Въ виду важности веденія наблюдений и несомнѣнной полезности ихъ для увеличенія доходности пасѣки, необходимо не останавливаться передъ солидной затратой на приобрѣтеніе десятичныхъ вѣсовъ. Имѣть контрольный улей необходимо на каждой рациональной пасѣкѣ, какъ бы она мала по количеству семей ни была, а потому необходимо и приобрѣтеніе десятичныхъ вѣсовъ.



Рис. 17. Щетка.

19) Термометръ для наблюдений надъ температурой; годенъ всякій. Для большой пастыи полезно завести макси-



Рис. 18. Наваливание каткомъ Оголюка.

мальный и минимальный термометры, такъ называемый, термометрографъ, отмѣчающій за извѣстный промежутокъ времени высшую и низшую температуру.



Рис. 19. Медогонка Ломакіна.

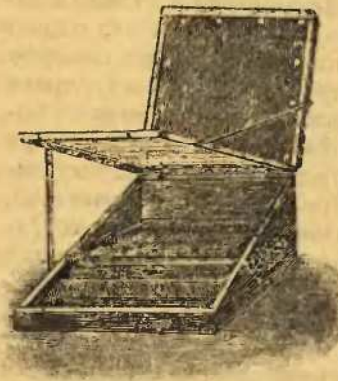
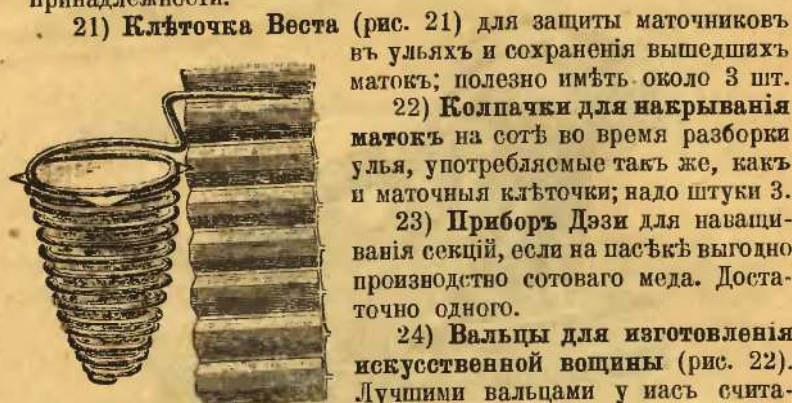


Рис. 20. Солнечная воскотопка.

20) Записная книжка (см. главу *Веденіе наблюдений на пастыи* — Отчетность).

Кромѣ того, на пасѣкѣ болѣе крупной, имѣющей около 100 семей и болѣе, полезно имѣть слѣдующія пчеловодныя принадлежности:



21) **Клѣточка Веста** (рис. 21) для защиты маточниковъ въ ульяхъ и сохраненія вышедшихъ матокъ; полезно имѣть около 3 шт.

22) **Колпачки для накрыванія матокъ** на сотѣ во время разборки улья, употребляемые такъ же, какъ и маточныя клѣточки; надо штуки 3.

23) **Приборъ Дэзи** для наващиванія секцій, если на пасѣкѣ выгодно производство сотового меда. Достаточно одного.

24) **Вальцы для изготовленія искусственной вошины** (рис. 22).

Рис. 21. Клѣточка Веста.

Лучшими вальцами у насъ считаются вальцы Ломакина. Стоимостью ихъ теперь очень высока—нѣсколько сотъ рублей; до войны они стоили около 60 руб. Вальцы иностранныхъ фирмъ, напримѣръ, Рута, американскіе, имѣютъ тотъ существенный недостатокъ, что ячейки ихъ меньше нашихъ, такъ какъ пчелы тамъ мельче русскихъ пчелъ. Слѣдовательно, пользованіе вошиной, полученной на такихъ вальцахъ, можетъ вести къ измельчанію пчелъ, что, конечно, нежелательно.

Искусственная вошина необходима при рациональномъ пчеловодствѣ, т. е. при веденіи пчелъ въ разборныхъ ульяхъ: благодаря ей пчелы быстрѣе выстраиваютъ гнѣздо, тратя меньше времени и меда на постройку сотовъ; гнѣздо при искусственной вошинѣ устраивается совершенно правильно, и, наконецъ, въ гнѣздѣ сокращается количество трутневыхъ построекъ. Поэтому не слѣдуетъ скупиться, а давать пчеламъ возможно больше искусственной вошины, наващивая рамки *цѣлыми* листами, а не начатками, т. е. узкими полосками. Если устраивается небольшая пасѣка,—въ десятокъ-два семей, то выгоднѣе приобрѣтать вошину покупкою, но если рѣшено завести значительную пасѣку, то тогда покупка вошины будетъ невыгодна, и потому слѣдуетъ завести изготовленіе вошины у себя на пасѣкѣ.

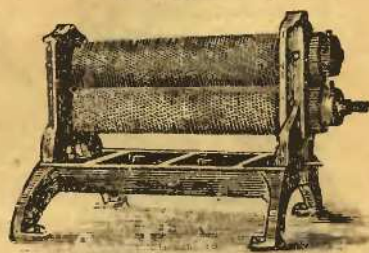


Рис. 22. Вальцы Ломакина.

Стоимость всѣхъ принадлежностей для выдѣлки вошины обойдется въ нѣсколько сотъ рублей, но эта сумма незамѣтно покроется полученною выгодною. Дѣйствительно, для пасѣки въ 100 семей потребуется около 8 пуд. вошины; за выдѣлку одного пуда таковой берется 15—20 руб., а всѣ 8 пуд. обойдется около 160 руб. Такимъ образомъ всѣ принадлежности для выдѣлки вошины окупятся въ два-три года при выдѣлкѣ таковой на своей пасѣкѣ.

Но, кромѣ того, выдѣлывая искусственную вошину для своей пасѣки въ свободное отъ пасѣчныхъ работъ время, обыкновенно, ранней весной, въ февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ, выгодно заняться выдѣлкою ея и на продажу, хотя бы только для сосѣднихъ пчеляковъ, что, въ свою очередь, принесетъ извѣстный доходъ.

Приобрѣтать всѣ необходимыя для выдѣлки искусственной вошины принадлежности слѣдуетъ при самомъ началѣ основанія пасѣчнаго хозяйства, чтобы къ тому времени, когда хозяйство разовьется, и на пасѣкѣ будетъ больше семей пчелъ, а, слѣдовательно, потребуется больше вошины, умѣть выдѣлывать таковую, какъ слѣдуетъ.

Для выдѣлки искусственной вошины, кромѣ вальцовъ, существуютъ болѣе дешевые приборы, въ видѣ различныхъ прессовъ, вафельницъ и т. п. Но, несмотря на дешевизну ихъ, работать вошину на нихъ невыгодно, такъ какъ вошина получается значительно толще, чѣмъ на вальцахъ, а на толстую вошину требуется больше воска, продукта очень цѣннаго, да и отстраиваютъ пчелы толстую вошину не такъ охотно, какъ тонкую, и съ большимъ трудомъ. Кромѣ того, всѣ эти приборы заграничнаго изготовленія, слѣдовательно, имѣютъ размѣръ ячейки меньше, чѣмъ таковая требуется для нашихъ пчелъ. Все это заставляетъ насъ отказаться отъ рекомендаціи приобрѣтенія этихъ приборовъ для выдѣлки искусственной вошины вмѣсто вальцовъ.

Что же касается до качества искусственной вошины, потребной для пасѣки, то здѣсь слѣдуетъ пользоваться слѣдующимъ расчетомъ. Листъ вошины на рамку системы Дадана-Блатта вѣситъ 14—16 золотниковъ. Слѣдовательно, на 1 фунтъ идетъ 6—7 листовъ. Въ гнѣздѣ имѣется 10—12 рамокъ, т. е. требуется около  $1\frac{1}{2}$  фунтовъ *гнѣздовой* вошины. Въ полурамочный магазинъ требуется 6 листовъ *магазинной* вошины, которой идетъ на фунтъ 8—10 листовъ, т. е.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  фунта *магазинной* вошины. Основываясь на этихъ цифрахъ, нетрудно вычислить количество потребной вошины для любой пасѣки.

## ГЛАВА VIII.

### Медоносы посѣвные.

При организаціи пасѣчнаго хозяйства, очень часто возлагаются большія надежды на посѣвъ медоносовъ, при помощи которыхъ предполагается улучшить существующій медосборъ и тѣмъ увеличить въ значительной степени доходность пасѣки. Вопросъ о пользѣ посѣвныхъ медоносовъ до настоящаго времени еще не выясненъ съ точностью, но уже простой подсчетъ, ниже нами приводимый, съ очевидностью доказываетъ всю неправильность существующаго среди большинства пчеловодовъ взгляда на нихъ, какъ на могущественное средство увеличенія доходности пасѣки и какъ на подсобный въ плохіе по медосбору года взяткъ, благодаря которому пасѣка можетъ быть спасена отъ голода.

Нѣтъ сомнѣній, что извѣстную пользу искусственные медоносы приносятъ, напр., исполняя роль весенняго взятка, гдѣ такового нѣтъ, и отчасти, но далеко не въ такой степени, какъ это полагаютъ обыкновенно, увеличивая количество собираемаго меда во время главнаго взятка.

Считается, что одна десятина лучшаго медоноса—синяка (*Echium vulgare*) въ хорошій медосборъ можетъ дать до 20 пудовъ меда. Но это въ томъ только случаѣ, если синякомъ не будутъ пользоваться пчелы другихъ пасѣкъ и другихъ пасѣкомыя. Въ дѣйствительности же это рѣдко можетъ случиться. Правильнѣе, поэтому, считать, что въ пользу пчеловода съ каждой десятины синяка будетъ получено только 10 пудовъ меда. При пасѣкѣ въ 100 семей пчелъ это составитъ всего по 4 ф. на улей. Слѣдовательно, для увеличенія дохода меда въ сколько нибудь значительной мѣрѣ, необходимо посѣять синяку нѣсколько десятинъ. Если мы, при этомъ, примемъ во вниманіе расходъ на посѣвъ, на сѣмена, на стоимость арендной платы за занятую подъ посѣвъ медоноса площадь, то увидимъ, что доходъ при этомъ получится далеко не такой высокій, какъ это принято обыкновенно думать. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что всѣ медоносы у насъ еще сравнительно недавно культивируются, а поэтому далеко не акклиматизированы, почему легко можетъ случиться ихъ неурожай, что вызоветъ чистѣйшій убытокъ. Нечего и говорить, что посѣвъ медоносовъ въ количествѣ нѣсколькихъ грядокъ, какъ это нерѣдко практикуется нѣкоторыми пчеловодами, рѣшительно никакой пользы принести не можетъ.

Кромѣ того, должно имѣть въ виду, что въ хорошій по медосбору годъ пчѣтъ никакой нужды въ посѣвѣ искусственныхъ медоносовъ, такъ какъ и естественный медосборъ бываетъ въ такіе года настолько обилень, что пчеламъ его вполне достаточно. Въ средніе же по медосбору года искусственные медоносы, конечно, увеличиваютъ количество собраннаго пчелами меда, но необходимо, чтобы посѣвъ медоносовъ обходился возможно дешевле.

Въ плохіе же по медосбору года, неблагопріятныя обстоятельства, какъ, напр., излишекъ влаги, засуха, холода и т. п., губящіе естественные медоносы, еще губительнѣе отразятся на посѣвныхъ медоносахъ, какъ плохо акклиматизированныхъ. А слѣдовательно, пользы они не принесутъ и бѣдѣ не помогутъ.

Совсѣмъ иначе обстоятъ дѣло съ такими медоносами, которые имѣютъ значеніе, какъ экономическія растенія, т. е. сельско-хозяйственные, напр.: гречиха, бѣлый и шведскій клевера, рапсъ, горчица, люцерна, сераделла и др. Посѣвъ въ поляхъ такихъ растеній и, вообще, включеніе ихъ въ сѣвооборотъ полевого хозяйства, безъ сомнѣнія, будутъ выгодны и полезны, такъ какъ отъ этихъ растеній, какъ экономическихъ, будетъ полученъ доходъ въ хозяйствѣ сѣномъ или сѣменами, а въ то же время, въ особенности въ средніе по медосбору года, каковыхъ большинство, они увеличатъ, если посѣвомъ ихъ будутъ заняты большія площади, въ значительной степени количество собраннаго пчелами меда. Кромѣ того, эти растенія, какъ болѣе или менѣе акклиматизированныя у насъ продолжительной культурой, могутъ и въ плохіе года устоять противъ вредныхъ вліяній и дать пчеламъ возможность собрать извѣстное количество меду. Изъ такихъ экономическихъ растеній, служащихъ въ то же время хорошими медоносами, должно указать слѣдующія:

Для сѣверной Россіи: *Вика* (*Vicia sativa*); *клеверъ бѣлый* (*Trifolium repens*), *клеверъ шведскій* (*Trifolium hybridum*); *горчица* (*Sinapis alba*) и *гречиха* (*Polygonum fagopyrum*).

Для средней и южной Россіи (кромѣ вышеуказанныхъ): *Эспарцетъ* (*Onobrychis sativa*), *рапсъ* (*Brassica napra*), *Люцерна* (*Medicago sativa*) и *сераделла* (*Ornithopus sativa*).

Полезно также засѣвать медоносами такія имѣющіяся въ хозяйствѣ площади, которыя не могутъ быть заняты никакими другими растеніями и, слѣдовательно, не приносятъ никакой пользы. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ сѣять медоносы или многолѣтніе, или такіе, которые хорошо сами обсеменяются изъ года въ годъ. Хорошими медоносами такого рода считаются:

*Синякъ* (*Echium vulgare*); растетъ въ средней и южной Россіи, какъ сорная трава; въ сѣверной Россіи культуръ

поддается съ трудомъ. На почву неприхотливъ. Растеніе даетъ отличный взятокъ.

*Огуречная трава* (*Borago officinalis*). Растетъ повсемѣстно, на почву неприхотлива. Однолѣтнее растеніе, прекрасно обмѣняется и потому многіе годы держится на одномъ и томъ же мѣстѣ.

*Донникъ* (*Melilotus*) бѣлый и желтый. Послѣдній растетъ въ средней и южной Россіи, первый—и въ сѣверной. Однолѣтнее, но хорошо обмѣняющіеся.

*Фацелія* (*Phacelia tanacetifolia*), хотя и однолѣтнее растеніе и плохо растущее самосѣвомъ, заслуживаетъ быть отмѣченной, какъ отличнѣйшій медоносъ. Къ сожалѣнію, фацелія не имѣетъ почти никакого значенія въ хозяйствѣ: сѣмена ея на рынкѣ имѣютъ плохой сбытъ. Изъ нихъ можно добывать масло, идущее для краски, какъ олифа. Есть указанія, что сѣно фацеліи, если таковая скошена въ цвѣту, охотно поѣдается рогатымъ скотомъ. Въ этомъ случаѣ, какъ медоносъ, она использована будетъ въ достаточной степени.

Кромѣ этихъ указанныхъ здѣсь медоносовъ, можно съ большимъ успѣхомъ культивировать наиболѣе выдающіеся мѣстные дикіе медоносы.

Но во всѣхъ этихъ случаяхъ должно имѣть въ виду, что медоносы могутъ оказать нліяніе на пасѣку, повывивъ доходность ея, только въ томъ случаѣ, если ими заняты сколько-нибудь значительныя площади земли, а не нѣсколько грядокъ или сажень. Стоитъ только припомнить, какъ велика площадь, доступная облету пчелъ, которыя летаютъ за взяткомъ до 3-хъ и даже болѣе верстъ.

Посѣвъ и посадка различныхъ кустарниковъ, дающихъ взятокъ, напр.: акація (бѣлой и желтой), жимолости, боярышника или ягодныхъ кустовъ: смородины (черной, красной и др.), крыжовника, малины, вишни и т. п., а также культура различныхъ фруктовыхъ деревьевъ, какъ яблоня, груша и т. п., являются въ высшей степени полезными, такъ какъ всѣ они цвѣтутъ довольно рано, въ то время, когда въ природѣ, обыкновенно, взятка никакого не бываетъ, и потому въ большинствѣ случаевъ приходится прибѣгать къ подкармливанію пчелъ; при наличности же перечисленныхъ медоносовъ не требуется подкормки, а слѣдательно получается прямая выгода.

Наконецъ, посадка липы, какъ медоноса, въ изобиліи дающаго въ нѣкоторыхъ случаяхъ взятокъ, всегда выгодна и полезна.

Вообще слѣдуетъ принять за правило производить обсадку аллей или дорогъ такими деревьями, которыя могутъ быть полезны и для пчелъ, въ качествѣ хорошихъ медоносовъ.

Такимъ образомъ ясно, что, при желаніи создать искусственный медосборъ, слѣдуетъ поступать осторожно, взвѣсивъ всѣ обстоятельства и выгоды, какія могутъ получиться отъ посѣва медоносовъ: въ одномъ случаѣ таковой приноситъ несомнѣнную пользу, а въ другомъ не только никакой прибыли не создаетъ, а даже наоборотъ — является убыточнымъ.

## ГЛАВА IX.

### Пасѣчные постройки.

#### Омшанникъ.

Зимовка пчелъ можетъ происходить одинаково удачно, какъ на волѣ, такъ равно и въ закрытомъ помѣщеніи. Но, какъ это установлено точными опытами, при зимовкѣ на открытомъ воздухѣ пчелы потребляютъ значительно болѣе меда, чѣмъ зимуя въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, а именно — почти вдвое болѣе. Такъ, напримѣръ, въ опытахъ проф. Цесельскаго <sup>1)</sup> оказалось, что 3 семьи пчелъ, зимовавшихъ на волѣ, хотя и въ теплыхъ ульяхъ, потребили съ 2 октября по 17 марта 4,050 граммъ меду, т. е. почти 10 фун., тогда какъ тѣ же 3 семьи, зимовавшія въ омшанникѣ — 2.100 гр., т. е. немного болѣе 5 фунтовъ; на одну же семью, зимовавшую на волѣ, въ среднемъ приходится отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2 ф. излишне потребленнаго меду.

Если считать, что каждая семья пчелъ, зимующихъ на открытомъ воздухѣ, съѣстъ только на 2 ф. болѣе меда, то для пасѣки въ 100 семей тоже количество излишне потребленнаго меда выразится суммой въ 200 ф., т. е. 5 пудовъ, стоимость котораго составитъ такую значительную сумму, на каковую можно построить вполне отвѣчающій своему назначенію омшанникъ на 100 семей пчелъ, который прослужитъ не 5 лѣтъ, а 25—30, не требуя почти никакого ремонта. Такимъ образомъ постройка омшанника приноситъ несомнѣнную выгоду, уменьшая количество потребляемого на зимовкѣ пчелами меда. Помимо этой, прямой, выгоды, получается и косвенная, такъ какъ ульи пчелъ, находясь осенью и зимою въ закрытомъ помѣщеніи, не столь быстро подвергаются разрушенію и приходятъ въ негодность, что составляетъ также значительную прибыль.

<sup>1)</sup> См. сочиненіе проф. Цесельскаго „Пчеловодство“, ч. I. „Природа пчелъ“, стр. 171 и 172. Изд. 2-ое.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ нѣтъ необходимости строить новыя зимнія помѣщенія для пчелъ, а можно приспособить уже имѣющіяся, руководствуясь тѣми условіями, которымъ долженъ отвѣчать омшанникъ, а именно:

1) Онъ долженъ находиться *вблизи* отъ лѣтняго нахожденія пчелъ, чтобы не приходилось, при составленіи пчелъ въ омшанникъ осенью и при выставкѣ ихъ изъ омшанника весной, тревожить ихъ перевозкою.

2) Онъ долженъ быть *сухъ*, такъ какъ сырость губительно вліяетъ на пчелъ во время зимовки.

3) Онъ долженъ *имѣть* достаточно *толстыя стѣны*, чтобы внѣшнія колебанія температуры не измѣняли рѣзко температуру внутри омшанника. Для достиженія этого устраиваютъ, нерѣдко, стѣны омшанниковъ двойными или таковыя углубляютъ въ землю, или же вырываютъ омшанники въ склонахъ горъ.

4) Въ омшанникѣ должно быть по возможности *темно*, такъ какъ яркій свѣтъ возбуждаетъ пчелъ на зимовкѣ и побуждаетъ ихъ къ вылету.

5) Въ омшанникѣ необходима *хорошая вентиляция*, т. е. возможность доступа чистаго воздуха и удаленіе испорченнаго.

6) Омшанникъ долженъ быть *достаточно обширнымъ*, чтобы между рядами ульевъ были проходы, что дастъ возможность осмотра и выслушиванія каждой семьи пчелъ <sup>1)</sup>.

Для небольшого количества ульевъ, когда постройка омшанника является невыгодной, можно устраивать зимовку пчелъ въ землѣ. Для этого вырывается канава такой ширины, чтобы въ нее могли помѣститься ульи въ одинъ или два ряда, и такой глубины, чтобы верхъ улья доходилъ до краевъ. На улей надѣвается крыша, сверху которой кладется хворостъ, опирающійся на края канавы. На хворостъ накладывается солома, толщиною вершка 3—4, и на нее, также толщиною 3—4 вершка, земля. Съ боковъ полученнаго такимъ образомъ вала вырывается канавка для стока воды. Ульи, зимующіе въ землѣ, могутъ ставиться и въ нѣсколько рядовъ, при чемъ канава, въ которую помѣщаются ульи, вырывается соотвѣтственно глубже, а крыши надѣваются только на верхніе ульи. Ульи должны ставиться на подставки, настолько крѣпкія, чтобы онѣ не качались отъ тяжести поставленныхъ на нихъ ульевъ. Съ боковъ между стѣнками канавы и ульями должно оставаться свободное пространство: внизу, примѣрно, на  $\frac{1}{2}$  арш., а сверху—на арш.

<sup>1)</sup> Описаніе устройства омшанниковъ съ планами ихъ дано нами въ соч. „Омшанникъ“. Изд. Девріена.

и болѣе, чтобы для пчелъ было достаточно воздуха. Вытяжныхъ трубъ не требуется.

Такая зимовка пчелъ въ землѣ возможна, конечно, только въ сухихъ мѣстностяхъ, гдѣ не поступаетъ весенняя вода.

### Мастерская.

Мастерская на пасѣкѣ назначается для производства такихъ работъ, которыя нельзя производить на открытомъ воздухѣ, напр.: изготовленіе искусственной вошины, выдѣленіе меда на центробѣжкѣ и т. п. Такъ какъ мастерская не предназначена для жизни въ ней зимою, то она дѣлается изъ нетолстыхъ бревенъ и даже изъ полубревенъ, если лѣсъ вообще довольно толстъ—6 верш. и болѣе въ диаметрѣ. Но, во всякомъ случаѣ, стѣны должны быть хорошо проконопачены и вообще въ состояніи держать тепло, такъ какъ нѣкоторыя работы лучше идутъ при повышенной температурѣ воздуха, градусовъ до  $+25^{\circ}$  R. Такова, напр., работа на медогонкѣ.

Въ мастерской необходима печь съ плитой или одна плита, на которой удобно топить воскъ, грѣть воду и т. п.

Окна и двери должны быть устроены настолько плотно, чтобы въ мастерскую черезъ нихъ не могли попасть пчелы, которыхъ сильно привлекаетъ запахъ меда во время работъ на медогонкѣ.

Окна, кромѣ того, должны быть створчатыми, такъ какъ нерѣдко приходится выпускать залетѣвшихъ черезъ открытую дверь или принесенныхъ съ пасѣки въ ящикахъ съ рамками, въ магазинахъ и т. п. пчелъ.

При отдѣленіи меда на медогонкѣ, необходимо держать мастерскую въ образцовой чистотѣ, такъ какъ медъ легко загрязняется пылью и пр. Поэтому ежедневно, послѣ работъ съ медомъ, полъ въ мастерской долженъ быть вымытъ, для чего лучше всего употреблять щетки.

На небольшихъ пасѣкахъ легко можно обойтись безъ мастерской, производя необходимыя работы въ какомъ-нибудь жиломъ помѣщеніи,—на кухнѣ, въ своей квартирѣ и т. п. На большихъ же пасѣкахъ мастерская становится необходимой, такъ какъ количество работъ, которыя должны быть произведены въ тепломъ помѣщеніи, увеличивается значительно, и производство ихъ въ жилыхъ помѣщеніяхъ будетъ стѣснительно. Кромѣ того, выгодно бываетъ имѣть мастерскую на самой пасѣкѣ, подъ руками, чтобы не тратить время на хожденія и переноску различныхъ принадлежностей, меда и т. п.

Въ свободное отъ пчеловодныхъ работъ время въ мастерской могутъ производиться столярныя работы, изготовленіе ульевъ, пчеловодныхъ принадлежностей и т. п. Въ зимнее время въ ней могутъ сохраняться запасные ульи, рамки съ вошиной, магазины и проч.

Размѣры мастерской зависятъ отъ личнаго желанія владельца пасѣки, но, во всякомъ случаѣ, они должны быть таковы, чтобы работать въ мастерской было удобно и не тѣсно. Для пасѣки въ 100 семей вполне достаточно мастерская размѣрами  $7 \times 7$  аршинъ и  $3\frac{1}{2}$ —4 арш. вышины отъ пола до потолка.

## ГЛАВА X.

### Веденіе наблюденій надъ пчелами.

Несмотря на то, что пчелы и веденіе ихъ извѣстны были уже въ глубокой древности, что съ середины минувшаго XIX столѣтія, когда было сдѣлано знаменитое открытіе партеногенезиса у пчелъ, объяснившая многія явленія пчелиной жизни,—пчеловодство стало на твердую почву, а усовершенствованіе въ технику пчеловожденія, въ видѣ изобрѣтенія разборныхъ ульевъ, машинъ для выдѣленія меда изъ сотовъ, для выдѣлки искусственной вошины и многихъ другихъ, значительно упростили самое дѣло пчеловожденія и облегчили веденіе наблюденій надъ жизнью пчелъ; несмотря на все это, міръ пчелъ и пчеловодство представляютъ еще широкое поле для пытливаго человѣческаго ума. Кто близко стоитъ къ пчеловодству, тому нерѣдко приходилось и приходится сталкиваться съ такими явленіями изъ жизни пчелъ, которыя не поддаются объясненію посредствомъ того, что пока извѣстно объ этой жизни. Но помимо того, что наблюденные факты обогащаютъ теорію пчеловодства, наблюденія за ходомъ жизни пчелъ значительно облегчаютъ уходъ за ними, а также въ значительной степени увеличиваютъ доходность, получаемую отъ пчелъ.

Способовъ для наблюденія за жизнью пчелъ и, такъ сказать, для контролированія ея существуетъ очень много. Самые простые—это постановка опытовъ съ намѣченной цѣлью разьясненія того или другаго явленія изъ жизни пчелъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ можно обойтись безъ всякихъ специальныхъ приспособленій, такъ какъ многіе опыты могутъ быть произведены въ тѣхъ же самыхъ ульяхъ, въ которыхъ ведутъ пчелъ на пасѣкѣ. Въ иныхъ случаяхъ

требуются особые приспособления, приборы и т. п. По постановке опытов, по нашему мнѣнію,—задача опытных пасѣкъ или таковыхъ при пчеловодныхъ учебныхъ заведенияхъ, обществахъ и т. п., гдѣ не преслѣдуется особенныхъ матеріальныхъ выгодъ. На частныхъ же пасѣкахъ, такъ сказать, своего рода промышленныхъ, опыты—явленіе случайное. Мы имѣемъ цѣлью здѣсь сказать о тѣхъ наблюденіяхъ, которыя должны вестись на каждой болѣе или менѣе благоустроенной пасѣкѣ, а поэтому вопросъ о постановкѣ различныхъ опытовъ на пасѣкѣ оставляемъ въ сторонѣ.

Для веденія обычныхъ наблюденій за жизнью пчелъ имѣется собственно два приспособленія: наблюдательный улей и контрольный улей.

Казалось бы, что веденіе наблюденій посредствомъ ихъ не представляетъ никакихъ затрудненій, такъ какъ тутъ, собственно, нѣтъ ничего мудренаго, и требуется только известная доля вниманія и терпѣнія. Въ дѣйствительности приходится нерѣдко видѣть, что наблюденія посредствомъ контрольнаго или наблюдательнаго улья производятся далеко не такъ, какъ это требуется: или ульи эти бываютъ поставлены не въ надлежащія условія, или самые ульи не приспособлены, какъ слѣдуетъ, для веденія наблюденій и т. д.

Въ этой главѣ излагаются условія, исполненіе которыхъ необходимо для веденія правильныхъ наблюденій посредствомъ наблюдательнаго или контрольнаго ульевъ.

### Наблюдательный улей.

Наблюдательный улей представляетъ изъ себя такой улей, въ которомъ помѣщается всего одинъ сотъ, обѣ стороны котораго можно свободно видѣть, не тревожа пчелъ, такъ какъ сотъ этотъ помѣщается въ ульѣ, открывающемся съ боковъ, при чемъ въ боковыя рамки его вставлены стекла.

Имѣются наблюдательные ульи также и на нѣсколько сотонъ, но лучшимъ изъ нихъ и наиболѣе простымъ является вышеупомянутый наблюдательный улей—на одинъ сотъ съ боковыми стеклянными рамками, закрывающимися дверцами или даже просто завѣшаннымъ сукномъ. Производить наблюденія въ такомъ ульѣ очень удобно и просто.

Наблюдательные ульи на нѣсколько рамокъ, при чемъ со всѣхъ сторонъ и сверху у такихъ ульевъ устраиваются стеклянные рамки, черезъ которыя можно, болѣе или менѣе, наблюдать жизнь пчелъ въ ульѣ, представляютъ значительныя неудобства, заключающіяся въ томъ, что глазамъ наблюдателя доступны только внѣшнія стороны боковыхъ рамокъ,

тогда какъ всѣ среднія не видны, а потому все, что дѣлается внутри гнѣзда, ускользаетъ отъ глазъ наблюдателя—и, при томъ, какъ разъ самое интересное и полезное, а именно—дѣятельность матки—такъ сказать—души улья, такъ какъ матка всегда находится въ серединѣ клуба пчелъ и, слѣдовательно, въ такомъ ульѣ всегда скрыта.

Помѣщать наблюдательный улей слѣдуетъ непременно въ какомъ-либо *закрытомъ* помѣщеніи, лучше всего въ жилой теплой комнатѣ. Очень нерационально ставить такіе ульи на *открытомъ воздухѣ* и, слѣдовательно, подвергать ихъ всѣмъ вышнимъ неблагоприятнымъ вліяніямъ. Дѣло въ томъ, что въ такомъ ульѣ находится очень небольшое количество пчелъ и, при томъ, расположенныхъ въ вертикальной плоскости, то есть не имѣющихъ возможности собраться въ клубъ, какъ это онѣ дѣлаютъ обыкновенно, и потому лишенныхъ возможности согрѣть клубъ въ надлежащей степени, а между тѣмъ, для согрѣванія дѣтки, требуется довольно высокая температура (до  $+28^{\circ}$  R.). Слѣдовательно, въ случаѣ пониженія наружной температуры, будетъ сокращено количество дѣтки въ ульѣ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ часть ея можетъ и погибнуть. Такимъ образомъ и безъ того маленькая семейка будетъ еще болѣе обезсилена.

Несмотря на такую очевидную необходимость помѣщать наблюдательные ульи такъ, чтобы они не могли страдать отъ холода, можно сплошь и рядомъ видѣть ихъ поставленными на самой пасѣкѣ и часто совершенно ничѣмъ неукрытыми.

Точно также совершенно нерационально оставлять имѣющіеся съ боковъ улья стекла открытыми, какъ это нерѣдко практикуется. Пчелы внутри улья, какъ извѣстно, находясь и живутъ въ темнотѣ, къ которой, слѣдовательно, у нихъ создалась извѣснаго рода привычка. Наблюдательные ульи устраиваются съ цѣлью наблюденій за пчелами и ознакомленія съ ихъ жизнью, протекающей нормально. Заставляя же жить пчелъ „на свѣту“, мы ставимъ ихъ умышленно въ ненормальныя условія, а, слѣдовательно, передъ нашими глазами будетъ протекать жизнь ненормально, неправильно, отсюда должно заключить, что и выводы, которые мы сдѣлаемъ изъ такимъ образомъ наблюденной жизни, будутъ неправильны, т. е. наблюдательный улей не только намъ никакой пользы не принесетъ, а даже наоборотъ, дастъ обратное представленіе о жизни пчелъ.

Теперь перейдемъ къ вопросу,—что собственно посредствомъ наблюдательнаго улья доступно нашему наблюденію. Нерѣдко можно встрѣтиться съ такимъ мнѣніемъ, что наблюдательный улей является изобразителемъ жизни, въ ми-

ніаціурѣ, всей пасѣки, т. е., наблюдая за жизнью пчелъ нѣ немѣ, можно приблизительно судить о томъ, что дѣлается въ каждомъ ульѣ на пасѣкѣ: началась постройка въ наблюдательномъ ульѣ, слѣдовательно началась таковая и на пасѣкѣ, появился медъ въ наблюдательномъ ульѣ, появился онъ и на пасѣкѣ, сокращается червленіе въ первомъ, сокращается и на послѣдней и т. д. Такой взглядъ на наблюдательный улей является въ сильной степени невѣрнымъ, и кто вздумаетъ руководствоваться, при веденіи пчелъ, указаніями наблюдательнаго улья, тотъ не избѣжитъ многихъ крупныхъ и вообще значительныхъ ошибокъ.

И дѣйствительно, если мы примемъ во вниманіе, въ какомъ положеніи находятся пчелы наблюдательнаго улья, то поймемъ, что жизнь ихъ протекаетъ въ аначительной степени отлично отъ жизни пчелъ въ ульяхъ на пасѣкѣ, что вполне понятно: что подъ силу большой, сильной семьѣ, то, конечно, не подъ силу маленькой, а потому нерѣдко случается, что въ сильныхъ семьяхъ идетъ прекрасно постройка воицины, появляются въ болѣе или меньшемъ количествѣ медъ, тогда какъ въ маленькой ничего подобнаго еще нѣтъ. И такимъ образомъ мы можемъ, положившись на показаніи наблюдательнаго улья, не замѣтить начала или конца главнаго взятка, а незначительные взятки могутъ пройти совершенно неотмѣченными.

Поэтому, гораздо правильнѣе смотрѣть на наблюдательный улей, какъ на средство изучить жизнь пчелъ во всѣхъ ея подробностяхъ. Дѣйствительно, здѣсь мы можемъ подробно прослѣдить развитіе дѣтки съ момента кладки маткою личка до выхода пчелы изъ ячейки и можемъ видѣть, какъ пчелы строятъ соты, какъ приносятъ медъ, цвѣтень (хлѣбину, пергу) и складываютъ ихъ въ ячейки, какъ матка вылетаетъ на проигру и много др. Опытному пчеловоду нѣ эти явленія жизни пчелъ хорошо знакомы, но для новичка они представляютъ много поучительнаго и интереснаго. Такимъ образомъ, должно признать, что наблюдательный улей скорѣе служить средствомъ для изученія пчелиной жизни, чѣмъ для ея наблюденія, а потому его правильнѣе назвать *учебнымъ*, чѣмъ наблюдательнымъ, ульемъ.

Наблюдательный улей, кромѣ того, служитъ всегда отличнымъ улейкомъ для вывода матокъ, такъ какъ, чтобы имѣть возможность наблюдать за жизнью таковыхъ, ихъ приходится постоянно въ улейкѣ отбирать и заставлять пчелъ выводить новыхъ, чтобы имѣть возможность „во-очію“, такъ сказать, наблюсти такіе важные моменты, какъ рожденіе матки, ея оплодотвореніе, начало кладки яичекъ и т. д.

Наконецъ, наблюдательный улей очень удобенъ для постановки нѣкоторыхъ опытовъ.

Изъ сказаннаго ясно, что наблюдательный улей далеко не является необходимой принадлежностью каждой пасѣки, въ особенности—промышленной; въ то же время, онъ безусловно необходимъ на каждой учебной, показательной, опытной или т. п. пасѣкѣ, но устроенъ онъ долженъ быть и помѣщенъ на пасѣкѣ такъ, чтобы пчелы находились насколько возможно болѣе въ нормальныхъ условіяхъ, при чемъ все гнѣздо должно быть вполне доступно обозрѣвателю.

Заселеніе наблюдательнаго улья производится, обыкновенно, такимъ образомъ, что въ него дѣлаютъ небольшой, такъ называемый, „отводокъ“, а именно—у сильной семьи берутъ рамку съ дѣткой, наиболѣе зрѣлой, то есть готовой къ выходу, и небольшое количество молодыхъ „нелетныхъ“ еще пчелъ. Пчелы эти сидятъ, обыкновенно, на рамкахъ съ незапечатанной дѣткой, такъ какъ занимаются вскармливаніемъ ея, и могутъ быть узнаны потому, что, отъ сохранившихся на нихъ еще волосковъ, онѣ сѣрѣе летныхъ пчелъ. Пчелъ беретъ такое количество, чтобы онѣ могли покрыть всю рамку съ дѣткой и обогрѣть ее. Можно съ пчелами взять и матку или же заставить ихъ вывести себѣ новую. Въ первомъ случаѣ, т. е. съ маткой, заселеніе улья происходитъ всегда удачнѣе, чѣмъ безъ матки, такъ какъ отъ матки пчелы не слетаютъ. Въ послѣднемъ случаѣ, т. е. если „отводокъ“ въ наблюдательный улей дѣлается безъ матки, то слѣдуетъ обратить вниманіе, чтобы на рамкѣ съ дѣткой имѣлись яички, изъ которыхъ пчелы могли бы вывести себѣ новую матку.

Если наблюдательный улей заселяется не рано весной, а въ то время, когда уже имѣются на пасѣкѣ рои, то можно взять для заселенія его часть роя (фунта 2—3) съ маткой, остальныхъ роевыхъ пчелъ возвративъ „на старика“. Въ этомъ случаѣ можно въ наблюдательный улей дать очень небольшое количество дѣтки и даже совсѣмъ ея не давать, но стараться такой рой, во избѣжаніе слета его, возможно менѣе беспокоить въ теченіе первой недѣли. Такой рой отлично устраивается и быстро отстраиваетъ гнѣздо, если ему не дано было готовой вошины.

На зиму, обыкновенно, пчелъ въ наблюдательномъ ульѣ не оставляютъ: матку изъ него даютъ какому-либо безматку или замѣняютъ ею въ какомъ-либо ульѣ устарѣвшую, а пчелъ присоединяютъ къ наиболѣе слабой семьѣ. Но если бы захотѣлось прослѣдить жизнь пчелъ во время зимы, то можно ихъ оставить зимовать въ наблюдательномъ ульѣ,

предпринявъ слѣдующія предосторожности: *во-первыхъ*, необходимо сильно затѣнить летокъ, чтобы солнцемъ пчелы не выманивались на волю, гдѣ онѣ, конечно, погибнутъ. Для этого надъ леткомъ прибавляется наклонно дощечка, а самый летокъ зарѣшечивается. *Во-вторыхъ*, если улей остается зимовать въ жилой комнатѣ, т. е. при температурѣ значительно болѣе высокой, чѣмъ это требуется для зимующихъ пчелъ (отъ  $+3^{\circ}$  R. до  $-3^{\circ}$  R.), то, во избѣжаніе появленія жажды у пчелъ, имъ необходимо давать роду, подставляя ее возможно ближе къ клубу пчелъ. Въ тепломъ помѣщеніи, напр., въ жилой комнатѣ и т. п., отнюдь не надо ничѣмъ закрывать пчелъ, а наоборотъ, озаботиться о хорошей вентиляціи улья. Въ болѣе или менѣе холодномъ помѣщеніи необходимо нѣсколько укрыть улей, но и при этомъ позаботиться о возможно большемъ доступѣ въ улей хорошаго чистаго воздуха.

При соблюденіи этихъ условій, пчелы въ наблюдательномъ ульѣ отлично прозимуютъ.

### Контрольный улей.

Совершенно другія требованія, чѣмъ къ наблюдательному, предъявляются къ улью контрольному: онъ долженъ служить вѣрнымъ показателемъ работы пасѣки, то есть начала, конца и силы (интенсивности) каждаго медоваго взятка. Контрольный улей самъ по себѣ не представляетъ никакихъ особенностей: это обыкновенный улей любой системы, но поставленный на вѣсы. Ежедневнымъ взвѣшиваніемъ можно знать, имѣется ли въ природѣ взятковъ или нѣтъ, и если имѣется, то каковъ. Такъ какъ въ данномъ случаѣ показанія контрольнаго улья являются показателями того, что дѣлается, то ясно, что контрольный улей долженъ быть поставленъ въ тѣ же самыя условія, въ которыхъ находятся на пасѣкѣ пчелы.

Вѣсы для улья лучше всего имѣть десятичныя. Вѣсы обыкновенныя, со скалками, должны быть признаны *совершенно неудобными* для этой цѣли, такъ какъ взвѣшиваніе на нихъ сопряжено съ огромнымъ беспокойствомъ пчелъ. Главнымъ достоинствомъ простыхъ вѣсовъ считаютъ дешевизну, но это достоинство только кажущееся, такъ какъ хорошее коромысло со скалками стоитъ не дешево, еще дороже стоятъ гири къ вѣсамъ, наконецъ, самое приспособленіе вѣсовъ для взвѣшиванія улья (стойки съ перекладиной и т. п.) тоже стоитъ денегъ. Кромѣ того, посредствомъ такихъ вѣсовъ нельзя производить взвѣшиванія улья въ

омшанникѣ, гдѣ простые съ коромысломъ вѣсы займутъ слишкомъ много мѣста. А если сравнить стоимость простыхъ вѣсовъ вмѣстѣ съ гилями и всѣми приспособленіями со стоимостью десятичныхъ, то разница получится очень незначительная. Но зато десятичные вѣсы представляютъ очень много удобствъ: взвѣшиваніе улья на нихъ производится безъ всякаго безпокойства пчелъ; кромѣ того, они занимаютъ мало мѣста, легко переносимы, а въ случаѣ нужды могутъ быть взяты изъ-подъ улья, безъ особеннаго безпокойства пчелъ, для другихъ какихъ-либо надобностей, напримѣръ, для взвѣшиванія меда и т. п.

Для помѣщенія вѣсовъ лучше всего устроить крѣпкую платформу, для чего достаточно взять два толстыхъ ( $\frac{1}{2}$  арш.) обрубка, положить ихъ на землю плашмя, стесать ихъ верхнюю сторону и накрыть помостомъ изъ толстыхъ ( $\frac{3}{4}$ —1 в.) досокъ.

Надъ такой платформой устраивается небольшой навѣсъ на четырехъ столбикахъ. Вышиною навѣсъ долженъ быть таковъ, чтобы подъ него можно было свободно подходить человеку во время работы. Такъ какъ навѣсъ устраивается собственно для того, чтобы защитить улей отъ дождя, то высота навѣса не должна быть велика, тѣмъ болѣе, что съ боковъ огораживать его, чтобы не попалъ косой дождь, не только нѣтъ нужды, но даже не слѣдуетъ, такъ какъ, защищая улей отъ вѣтра, и отъ вліяній, вызываемыхъ колебаніями различныхъ температуръ, мы ставимъ семью пчелъ въ иныя условія, чѣмъ тѣ, въ которыхъ находятся остальные пчелы на пасѣкѣ, что, какъ сказано выше, совершенно нерационально. Еще болѣе нерационально помѣщать контрольный улей въ закрытомъ помѣщеніи, какъ это нерѣдко можно видѣть: какое правильное представленіе о положеніи дѣла на пасѣкѣ можетъ дать семья, поставленная въ исключительно благоприятныя условія?

Иногда на платформу вѣсовъ ставятъ не одинъ, а нѣсколько — два-три улья, для чего вдоль платформы кладутъ длинныя нетолстыя балки, на которыя и помѣщаются ульи. Взвѣшивая сразу всѣ поставленные на вѣсы ульи и беря затѣмъ среднее арифметическое, мы получаемъ болѣе точныя данныя о взяткѣ. Но такая постановка имѣетъ и свои отрицательныя стороны и довольно значительныя, а именно: при такой постановкѣ ульи находятся въ близкомъ сосѣдствѣ другъ отъ друга, что отзывается на общей работѣ пчелъ: онѣ путаются при летѣ, попадаютъ въ чужіе ульи; еще хуже обстоитъ дѣло съ матками, которыя, возвращаясь съ проигры, тоже могутъ очень легко попасть къ чужимъ пчеламъ и погибнуть; не мало неудобствъ встрѣчается и при работѣ

въ ульяхъ, такъ тѣсно поставленныхъ. А поэтому, лучше всего имѣть одинъ улей на вѣсахъ, если же для болѣе точнаго опредѣленія силы взятка, что, какъ будетъ видно дальше, не имѣетъ особеннаго значенія, желательно пользоваться показаніями нѣсколькихъ семей, то каждый улей лучше ставить на отдѣльные вѣсы.

*Какая семья должна быть въ контрольномъ ульѣ?*

Вопросъ этотъ въ большинствѣ случаевъ рѣшается такъ, что семья въ контрольномъ ульѣ должна быть *средней* по силѣ; тогда можно, пользуясь ея показаніями, знать, какое количество меда прибываетъ въ ульяхъ на пасѣкѣ. Намъ кажется это соображеніе недостаточно основательнымъ, и лучше ставить на вѣсы семью возможно *сильнѣе*, такъ какъ такая семья болѣе рельефно отмѣтитъ всѣ колебанія взятка, а также и самые незначительные взятки не останутся неотмѣченными: пчеловоду гораздо важнѣе знать, какъ колеблется взятки, а также появленіе или прекращеніе небольшихъ взятковъ, чѣмъ возможность судить объ общемъ количествѣ собраннаго за день всѣми пчелами пасѣки меду. Къ тому же судить о томъ, насколько данная семья является средней на пасѣкѣ, очень трудво, вѣрнѣе, невозможно, такъ какъ качество семей измѣняется сообразно съ различными условіями: та семья, которая казалась сильной въ настоящее лѣто, ранѣе могла считаться средней, и наоборотъ. Кромѣ того, семья контрольнаго улья всегда должна быть вполне благополучной, т. е. не лишаться матки, не подвергаться нападку пчелъ и т. д., а сильную семью предохранить отъ всего подобнаго гораздо легче, чѣмъ семью болѣе слабую.

Показанія сильной семьи въ контрольномъ ульѣ еще цѣнны въ томъ отношеніи, что они даютъ вѣрное представленіе о томъ, каковы могли быть достигнуты результаты на пасѣкѣ, если бы всѣ семьи были сильными и благополучными, т. е. того maximum'a дохода, къ которому должна стремиться пасѣка.

Наконецъ, въ стремленіи имѣть на вѣсахъ семью средней силы, мы должны какъ бы препятствовать ея естественному развитію, если она станетъ хорошо развиваться и изъ средней превращаться въ сильную, что, конечно, недопустимо.

Все это, намъ кажется, должно служить достаточнымъ доводомъ въ пользу того, чтобы имѣть въ контрольномъ ульѣ семью возможно сильную, а не среднюю, какъ принято многими.

*Наблюденіе и уходъ за контрольнымъ ульемъ* должны быть особенно тщательными и внимательными, чтобы семья пчелъ въ немъ была вполне ограждена отъ различныхъ случайностей и такихъ явленій въ жизни ея, которыя ставятъ семью въ

особия условія. Благодаря такимъ исключительнымъ условіямъ, показанія контрольнаго улья становятся недостаточно достоверными и потому не дающими ясное и правильное представленіе о состояніи различнаго рода медовыхъ взятковъ во время даннаго пчеловоднаго сезона, т. е. весны, лѣта и осени. Испо, что такія явленія въ контрольномъ ульѣ, какъ слетъ пчель изъ него, или наоборотъ — налетъ пчель, роеніе, воровство, безматочность и др., не должны имѣть мѣста, и тамъ, гдѣ они бывають, должно считать, что контрольный улей плохо исполняетъ свое назначеніе. Само собой понятно, что все это требуетъ не малаго труда и вниманія со стороны пчеловода, но въ то же время необходимо вести дѣло такъ, чтобы излишекъ вниманія не повредилъ дѣятельности семьи, такъ какъ извѣстно, на примѣръ, что разборка гнѣзда для его осмотра всегда понижаетъ вносъ меда въ ульѣ въ день ревизіи гнѣзда. Это обстоятельство особенно важно имѣть въ виду во время главнаго взятка, въ теченіе котораго показанія контрольнаго улья имѣють особенно важное значеніе.

А потому необходимо къ началу главнаго взятка имѣть поставленнымъ на контрольномъ ульѣ магазинъ, послѣ чего ревизіи гнѣзда уже не производятся. Но, конечно, магазинъ долженъ быть поставленъ только въ томъ случаѣ, если это требуется состояніемъ семьи.

*Взвѣшиваніе улья* производится одинъ разъ въ сутки, часовъ въ 8 вечера. Собственно говоря, взвѣшиваніе приходится производить не всегда въ одно и то же время. Взвѣшивая, мы преслѣдуемъ ту цѣль, чтобы узнать, какова получилась прибыль или убыль въ ульѣ за извѣстный день, но узнать это мы можемъ только въ томъ случаѣ, если всѣ пчелы вернулись со взятка, а лѣтомъ нерѣдко бываетъ, что летъ пчель продолжается и послѣ 8 часовъ, слѣдовательно, придется въ этомъ случаѣ взвѣсить улей нѣсколько позднѣе. Въ другомъ случаѣ летъ пчель можетъ прекратиться много раньше; тогда можно свѣшать и улей раньше на часъ или на два, такъ какъ за такой незначительный срокъ, при отсутствіи лета пчель, не можетъ произойти особеннаго колебанія въ вѣсѣ улья, разница же въ  $\frac{1}{8}$  —  $\frac{1}{16}$  фунта никакого значенія имѣть не можетъ.

Вообще, достаточно производить взвѣшиваніе улья съ точностью до  $\frac{1}{8}$  фунта. На десятичныхъ вѣсахъ обыкновенно можно взвѣшивать до  $\frac{1}{16}$  фунта, но такая точность совершенно излишня: дѣло въ томъ, что неточность предыдущаго взвѣшиванія исправляется вполне послѣдующимъ, колебанія же въ  $\frac{1}{16}$  фунта никакого существеннаго значенія не имѣють ни для общей картины взятка, ни для количества полученнаго въ теченіе извѣстнаго медосбора меда.

Точно также не имѣютъ значенія при взвѣшиваніи улья и тѣ ошибки, которыя могутъ произойти отъ намочанія улья въ дождливую погоду, такъ какъ, опять-таки, при послѣдующихъ взвѣшиваніяхъ, въ сухое время, ошибки эти сами-собою исправляются.

Вообще должно имѣть въ виду, что при взвѣшиваніи улья мы учитываемъ собственно всю прибыль или убыль, происшедшую въ ульѣ за извѣстный промежутокъ времени, т. е. прибыль или убыль не только меда, но и пчелъ. А поэтому, при подсчетѣ всей прибыли въ ульѣ, показанной вѣсами, и дѣйствительно имѣющагося въ немъ меда, получается всегда извѣстная разниа, иногда довольно значительная, доходящая до 10 и болѣе фунтовъ, при чемъ всегда оказывается меда больше, чѣмъ показали вѣсы. Это объясняется тѣмъ, что къ концу взятка большое количество пчелъ погибаетъ, и убыль ихъ нами была отнесена, по показаніямъ вѣсовъ, на убыль меда.

Изъ всего сказаннаго ясно, что при взвѣшиваніи улья нельзя избѣжать большихъ или меньшихъ ошибокъ, почему мы и считаемъ достаточной точность взвѣшиванія улья до  $\frac{1}{8}$  фунта и полагаемъ возможнымъ пренебречь неточностями, вызываемыми намочаніемъ улья и т. п., придавая, въ то же время, большое значеніе тому обстоятельству, чтобы семья находилась въ нормальныхъ условіяхъ.

Кромѣ взвѣшиванія улья „на пастѣкѣ“, очень полезно и интересно производить взвѣшиваніе улья и во время зимовки въ омшаникѣ; показанія контрольнаго улья въ данномъ случаѣ цѣнны въ томъ отношеніи, что они даютъ возможность судить, насколько правильно протекаетъ зимовка пчелъ, и какъ велико потребленіе ими запасовъ. Свѣдѣнія эти будутъ служить отличнымъ указаніемъ того, какъ велико требуется количество запасовъ на зиму пчеламъ; если же зимовка происходитъ неблагополучно, и пчелы потребляютъ слишкомъ много запасовъ, то показанія контрольнаго улья заставятъ пчеловода исправить тѣ недочеты, которые имѣютъ мѣсто при такой неблагополучной зимовкѣ пчелъ.

Взвѣшиваніе контрольнаго улья въ омшаникѣ производится въ первый періодъ зимовки, т. е. до появленія въ гнѣздѣ дѣтки, не чаще одного раза въ недѣлю; можно даже взвѣшивать всего одинъ разъ въ двѣ недѣли, такъ какъ потребленіе въ это время пчелами запасовъ происходитъ въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ — по  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  фунту въ недѣлю. Съ появленіемъ же дѣтки въ гнѣздахъ, что при хорошей благополучной зимовкѣ имѣетъ мѣсто не ранѣе начала марта, а при плохой — случается даже въ декабрѣ, взвѣшиваніе необходимо производить не рѣже двухъ разъ въ недѣлю, и

чѣмъ контрольный улей будетъ показывать болѣе убыль, тѣмъ — чаще. О появленіи дѣтки въ гнѣздѣ прежде всего можно будетъ судить по вѣсу контрольнаго улья: убывая безъ дѣтки въ вѣсѣ на  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  фунта въ недѣлю, съ дѣткой онъ покажетъ убыль раза въ два — три большую: чѣмъ больше будетъ количество дѣтки въ ульѣ, тѣмъ большее количество запасовъ потребляется пчелами.

Опытный пчеловодъ можетъ судить о появленіи дѣтки въ гнѣздахъ по измѣнившемуся общему гулу пчелъ въ омшаникѣ, для неопытнаго же — отличнымъ показателемъ будетъ служить контрольный улей.

Производя взвѣшивавіе контрольнаго улья въ омшаникѣ все чаще и чаще, пчеловодъ незадолго до выставки пчелъ изъ омшаника перейдетъ къ ежедневному взвѣшиванію.

Показанія контрольнаго улья, обыкновенно, наносятся на различнаго рода діаграммы, при чемъ особенную цѣнность имѣютъ діаграммы главнаго взятка, такъ какъ вся дѣятельность пчелъ выражается собственно въ результатахъ, полученныхъ за время главнаго взятка. Рядъ такихъ діаграммъ за извѣстный періодъ времени служитъ поучительной картиной для пчеловода и прежде всего убѣждаетъ его въ томъ, какъ природа — мать неистощима въ своемъ разнообразіи, и какъ много нужно вниманія, чтобы сумѣть каждый разъ примѣнить къ различнымъ характерамъ медовыхъ взятковъ и извлечь изъ нихъ себѣ пользу.

### Отчетность.

Кромѣ веденія наблюденій надъ колебаніями взятка посредствомъ контрольнаго улья, необходимо веденіе точныхъ записей о каждой семьѣ пасѣвки. По этимъ записямъ можно судить о качествѣ семьи и о тѣхъ причинахъ, которыя оказали вліянія на большую или меньшую доходность (продуктивность) семьи. Обладая этимъ матеріаломъ, пчеловодъ сумѣетъ извлечь изъ него пользу для своего пасѣчнаго хозяйства: здѣсь онъ почерпнетъ указанія на недочеты его, отсюда же онъ получитъ и совѣтъ, какъ этихъ недочетовъ избѣжать на будущее время; однимъ словомъ, эти записи являются лучшими руководителями и совѣтниками cadaго пчеловода.

Веденіе подобныхъ записей не представляетъ особеннаго труда, такъ какъ записи эти дѣлаются очень кратко, при помощи различныхъ знаковъ. Такъ, на примѣръ, прибавленіе рамокъ отмѣчается знакомъ плюса (+), убавленіе — знакомъ минуса (—); цифра, стоящая у этихъ знаковъ, обозначаетъ число рамокъ. Если желательно при этомъ обозначить коли-

чество меду, то можно цифру рамокъ подчеркнуть и подъ нею написать вѣсь ихъ. Качество семьи можно обозначить баллами; также баллами (отмѣтками) можно обозначать и количество меда въ магазинахъ и т. д.

При записяхъ необходимо отмѣчать: количество рамокъ въ ульѣ, количество меду, рамокъ съ дѣткой, видѣли ли при осмотрѣ матку, прибавленіе рамокъ, наставленіе и уборку магазиновъ, складываніе гнѣздъ на зимовку и вообще всѣ явленія пчелиной жизни, какъ, на примѣръ, отходъ роя, выводъ матки, возрастъ ея и т. д. <sup>1)</sup>).

По этимъ записямъ, по окончаніи пчеловоднаго сезона, составляется краткій отчетъ, въ который вносятся: подсчетъ данныхъ изъ записей о каждой семьѣ, данныя, полученные изъ показаній контрольнаго улья, время выставки и составленія пчелъ въ омшанникъ и вообще все, что болѣе или менѣе характеризуетъ извѣстное лѣто.

Изъ такого краткаго отчета, представляющаго, собственно говоря, довольно рельефную карту работы пасѣки за годъ, опять-таки можно получить не мало указаній для болѣе правильнаго веденія пасѣчнаго хозяйства. Веденіе всѣхъ подобныхъ записей не представляетъ особеннаго труда и во всякомъ случаѣ вполне вознаграждается тѣми свѣдѣніями, которыми имѣются въ нихъ, и, пользуясь которыми, пчеловодъ улучшаетъ свое пасѣчное хозяйство.

## ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

### Права и обязанности пчеловода.

Право веденія пчелъ, не только въ лѣсахъ, поляхъ и т. п. незаселенныхъ мѣстностяхъ, но такъ же въ селеніяхъ и городахъ, предоставлено всякому, согласно смыслу свода законовъ томъ X, часть I, изд. 1900 г., *ст. 401 и 420*.

Что-же касается вопроса о томъ, какія мѣры предосторожности долженъ предпринимать пчеловладѣлецъ для огражденія постороннихъ лицъ и животныхъ отъ возможности причиненія имъ вреда пчелами, въ нашемъ законодательствѣ прямыхъ

<sup>1)</sup> Для удобства веденія подобныхъ записей нами издана записная книжка „*Другъ Пчеловода*“, гдѣ имѣются готовые бланки, какъ для записей, касающихся каждой отдѣльной семьи (*Отд. I*), такъ и для записей показаній контрольнаго улья (*Отд. II*), а равно и бланки отчетностей (*Отд. III*).

указаній не имѣется, и поэтому въ данномъ случаѣ приходится руководиться *ст. 688, X т. ч. I*, въ которой говорится:

...„Владѣлецъ дикихъ и другихъ опасныхъ животныхъ обязанъ вознаградить за всякій причиненный кому либо самими животными вредъ въ здоровьѣ или ущербъ въ имуществѣ, если онъ виновенъ въ недосмотрѣ за ними, или будетъ доказано, что принятыя имъ мѣры предосторожности были явно недостаточны“.

Но такъ какъ въ законѣ не указаны нормы достаточности или недостаточности принятыхъ мѣръ огражденія отъ нанесенія вреда пчелами, то въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ споръ, по просьбѣ тяжущихся или по усмотрѣнію суда, на основаніи *ст. 515 Устава Гражданскаго Судопроизводства*, разрѣшается при участіи свѣдущихъ лицъ, какъ обладающихъ особыми спеціальными знаніями по данному предмету, въ настоящемъ случаѣ, слѣдовательно, опытными пчеловодами.

Но если не существуетъ нормъ, установленныхъ закономъ, то практика выработала извѣстные обычныя правила, считающіяся пчеловодами волюнъ обезпечивающими безопасность отъ нападенія пчелъ. А именно, считается, что на неогороженныхъ мѣстахъ пчелы не должны ставиться ближе, чѣмъ на 5 сажень (15 шаговъ) отъ проѣзжихъ дорогъ, улицъ, межей сосѣднихъ владѣній и т. п. Пчелы на поляхъ, лугахъ и вблизи пастбищъ должны быть удалены не менѣе, чѣмъ на 10 сажень. При меньшемъ же разстояніи пчелы должны быть отдѣлены сплошнымъ заборомъ не ниже 1 сажени.

Несоблюденіе означенныхъ правилъ при помѣщеніи пчелъ можетъ быть признано свѣдущими лицами за недостаточность принятыхъ мѣръ къ огражденію отъ пчелъ.

Вопросъ о томъ, кому принадлежитъ рой, на основаніи *ст. 431, т. X, ч. I Св. Зак.*, гласящей, что „приплоды и приращеніе животныхъ принадлежатъ ихъ хозяину“, рѣшается такъ, что рой принадлежитъ хозяину той семьи пчелъ, которая отпустила роя, хотя-бы рой и привился на чужомъ владѣніи. Но собрать рой, привившійся на чужой землѣ, хозяинъ роя не имѣетъ права безъ разрѣшенія владѣльца земли или лица, его замѣняющаго (управляющаго, караульнаго и т. п.). Если хозяинъ роя соберетъ его на чужой землѣ, вопреки *запрещенія* владѣльца земли или его замѣстителя, то онъ, хозяинъ роя, можетъ подвергнуться ответственности за самоуправство, такъ какъ, на основаніи *ст. 690, т. X, ч. I*, всякое владѣніе имуществомъ, даже и незаконное, охраняется отъ самоуправства закономъ, пока не будетъ разъяснено судомъ, что владѣніе дѣйствительно незаконно.

Въ то же время владѣлецъ земли обязанъ вознаградить за гибель роя хозяина такового, если рой погибъ влѣдствіе

того, что хозяину его не было разрешено собрать таковой, такъ какъ, на основаніи *ст. 574*, т. X, ч. I, Св. Зак.

...„Всякій ущербъ въ имуществѣ и причиненные кому-либо вредъ или убытки, съ одной стороны полагаютъ обязанность доставлять, а съ другой, производятъ право требовать вознагражденіе“.

Слетѣвшіяся пчелы разныхъ хозяевъ считаются общей собственностью всѣхъ хозяевъ, которымъ эти пчелы принадлежали (Рѣш. Прав. Сената № 123, 1892 г.).

Безхозяйныя пчелы принадлежатъ владѣльцу земли, на которой онѣ привились, если же земля составляетъ общественное владѣніе (площадь, улица, дорога и т. п.), то лицу, нашедшему рой. Если пчелы будутъ заражены болѣзью гнильцой черезъ чужихъ пчелъ, то можно съ владѣльца ихъ искать убытки, на основаніи вышеприведенной *ст. 574*, т. X, ч. I, Свода Законовъ. Кромѣ того, въ *ст. 463* т. X, ч. I Св. Зак. о правѣ на пользованіе бортными ухажками и въ *ст. 466* того же т. X, ч. I изложены правила относительно правъ на бортныя угодія въ чужихъ имуществѣхъ въ губерніяхъ Черноморской и Полтавской. При чемъ всѣми этими статьями охраняются права владѣльцевъ бортныхъ угодій (ухажій).

Въ заключеніе остается сказать объ обязанностяхъ пчеловода по отношенію къ вопросу о гнильцѣ. Гнилецъ—болѣзнь, особенно въ нѣкоторыхъ случаяхъ, очень заразительная, и появленіе ея на пасѣкѣ не только грозитъ неминуемой гибелью не только для таковой, но и для сосѣднихъ пасѣкъ, если не будутъ приняты своевременно должныя мѣры. Къ сожалѣнію, за отсутствіемъ соотвѣтствующаго законодательства, гнильцовыя пасѣки могутъ у насъ существовать вполне безнаказанно, распространяя заразу вокругъ себя и губя пчелъ массами. Во избѣжаніе этого, среди пчеловодовъ выработалось правило, согласно которому *каждый честный пчеловодъ, въ случаѣ появленія на его пасѣкѣ гнильца, обязанъ сообщить объ этомъ всѣмъ сосѣднимъ пчеловодамъ*.

При рациональномъ пчеловодствѣ, избѣжать заносенія заразы на свою пасѣку съ сосѣднихъ, хотя бы и расположенныхъ очень близко, всегда возможно, но необходимо знать, что такая зараза близко, чтобы оградить отъ нея своихъ пчелъ. Безъ сомнѣнія, чѣмъ больше у насъ среди пчеловодовъ окажется такихъ, которые проникнутся убѣжденіемъ необходимости извѣщать сосѣдей о появленіи у нихъ гнильца, чѣмъ честнѣе пчеловоды будутъ относиться къ исполненію своихъ обязанностей по отношенію своихъ собратьевъ пчеловодовъ, тѣмъ рѣже будутъ случаи распространенія гнильца, что, несомнѣнно, послужитъ къ развитію и процвѣтанію родного пчеловодства.

## О Г Л А В Л Е Н І Е.

|                                                                                                                                    | СТР. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ОТЪ АВТОРА. (Къ 3-му изданію) . . . . .                                                                                            | 3    |
| ОТЪ АВТОРА. (Къ 1-му изданію) . . . . .                                                                                            | 7    |
| <b>Введеніе.</b> Доходность пчеловодства. — Польза пчеловодства. . . . .                                                           | 9    |
| <b>ГЛАВА I</b> Приобрѣтеніе пчеловодныхъ знаній . . . . .                                                                          | 19   |
| <b>ГЛАВА II</b> Мѣстоположеніе пасѣки . . . . .                                                                                    | 24   |
| <b>ГЛАВА III.</b> Устройство пасѣки. Основаніе пасѣки. — Переходъ къ рамочнымъ ульямъ . . . . .                                    | 30   |
| <b>ГЛАВА IV.</b> Комплементованіе пасѣки пчелами . . . . .                                                                         | 33   |
| <b>ГЛАВА V.</b> Системы и способы пчеловодства. Простое пчеловодство. — Рациональное пчеловодство. — Кочевое пчеловодство. . . . . | 43   |
| <b>ГЛАВА VI.</b> Перевозка пчелъ . . . . .                                                                                         | 52   |
| <b>ГЛАВА VII.</b> Улей и пчеловодныя принадлежности. Улей. — Пчеловодныя принадлежности. . . . .                                   | 57   |
| <b>ГЛАВА VIII.</b> Медокосы псѣенные. . . . .                                                                                      | 68   |
| <b>ГЛАВА IX.</b> Пасѣчкыя постройки. Омшанникъ. — Мастерскія. . . . .                                                              | 71   |
| <b>ГЛАВА X.</b> Веденіе наблюдений надъ пчелами. Наблюдательный улей. — Контрольный улей. — Отчетность . . . . .                   | 74   |
| <b>Занлюченіе.</b> Права и обязанности пчелсвода . . . . .                                                                         | 85   |

**Обработка и удобрение почвы.** Съ 40 рис. Сост. Д. В. Федоровъ. Цѣна 1 руб. 20 коп.

**Обработка почвы и уходъ за растеніями въ засушливыхъ мѣстностяхъ.** Сост. Д. В. Федоровъ. Цѣна 30 коп.

**Образцовая усадьба.** Руководство къ рациональному устройству усадебнаго дома и сельско-хозяйственныхъ службъ. Съ 26 таблицами рисунковъ. Сост. Н. Блудникъ. Цѣна 75 коп.

**Общедоступное руководство по молочному хозяйству.** Съ рис. 5-е издание. Ав. А. Болонтеръ. Цѣна 90 коп.

**О значеніи и дѣятельности крестьянскихъ сельско-хозяйственныхъ обществъ.** Сост. С. Турчинъ. Цѣна 30 коп.

**Орудія и машины для картофельныхъ культуръ.** Съ рис. и чертеж. К. И. Дебу. Цѣна 2 руб.

**Основные правила рациональнаго пчеловожденія.** Съ рис. Н. Н. Шварцовъ. Цѣна 30 коп.

**Основы кормленія сельско-хозяйственныхъ млекопитающихъ.** Руководство для студентовъ высшихъ сельско-хозяйственныхъ школъ, для сельскихъ хозяевъ и ветеринаровъ. Съ 28 рис. Сост. профессоръ И. И. Калужинъ. Изд. 3-е, вновь просмотрѣнное и дополненное. Цѣна 2 руб. 65 коп.

**Паразиты людей и жнеотныхъ.** М. А. Орловъ. Цѣна 30 коп.

**Пахарямъ-Воинамъ.** Бесѣды и чтенія по сельскому хозяйству для нижнихъ чиновъ. А. Х. Гереновскій. Цѣна 75 коп.

**Породы грубошерстныхъ овецъ.** Съ многоч. рис. Сост. проф. П. Н. Кулешова. Цѣна 1 руб. 20 коп.

**Постный столъ.** Подарокъ хозяйкамъ. Е. Спаская. Цѣна 70 коп.

**Постройка ледниковъ,** льдохранилищъ и изготовленіе искусственнаго льда. Съ рис. и черт. С. Н. Виноковъ. Цѣна 2 руб. 25 коп.

**Практическое пособіе** для крестьянъ, земледѣльцевъ другихъ сословій и для землевлдѣльцевъ. Съ приложеніемъ 45 формъ заявленій, прошеній, приговоровъ и др. бумагъ. Сост. С. С. Давыдовъ. Цѣна 75 коп.

**Предохраненіе дерева, тканей и кожн отъ гніенія, сгоранія и промоканія.** Сост. И. Константиновъ. Цѣна 45 коп.

**Приготовленіе сливочнаго масла и устройство маслодѣльнаго завода.** Сост. А. И. Щербининъ. Цѣна 30 коп.

**Птичники и ихъ устройство.** Съ 19 рис. Сост. А. И. Осиповъ. Цѣна 30 коп.

**Пѣвчія птицы.** (Ловля, содержаніе въ неволѣ, нравы и образъ жизни пѣвчихъ птицъ). Съ рисунками. 3-е дополненное изданіе. Сост. Н. Саятскій. Цѣна 1 руб.

**Рабочая лошадь.** Проф. П. Н. Кулешова. Съ 32 рис. и фотографіями лучшихъ раб. лошадей. Цѣна 1 руб. 50 коп.

**Разведеніе гусей, утокъ, индѣекъ и цесаронъ.** А. В. Блудовъ. Цѣна 30 коп.

**Разведеніе кормовыхъ растений.** Практическое руководство. Изд. 2-е. Д. В. Федоровъ. Цѣна 75 коп.

**Разведеніе лиснцъ и лисьи фермы.** Новая отрасль хозяйства. Съ 18 рис. Сост. В. К. Анфиловъ. Цѣна 75 коп.

**Разведеніе простаго табаку-махорки.** Практическое руководство для сельскихъ хозяевъ и садоводовъ. Съ рис. Составилъ П. Н. Самойловъ. Цѣна 30 коп.

(издается съ 1910 года), „ПЧЕЛОВОДЪ“ 6 №№ въ годъ.

Общедоступный иллюстрированный журналъ практическаго пчеловодства.

ЦѢЛЬ ИЗДАНИЯ—создать такой органъ, который былъ бы доступенъ,—и по цѣнѣ, и по содержанію,—всѣмъ пчеловодамъ.

### ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

- 1) Бесѣды пчеловодныя. 2) Статьи оригинальныя, главными образомъ, практическаго содержанія. 3) Статьи переводныя, такою же содержанія. 4) Пчеловодная жизнь (хроника) 5) Отзывы о книгахъ и вообще о пчеловодныхъ изданіяхъ. 6) Вопросы и отвѣты. 7) Смѣсь. 8) Объявленія гг. подписчиковъ. (Каждый подписчикъ имѣетъ право помѣстить бесплатно свое объявленіе размѣромъ въ 5 строкъ). 9) Объявленія.

Редакторъ-издатель М. А. ДЕРНОВЪ.

### Цѣна съ пересылкою:

1 годъ 3 р. 1/2 года 1 р. 50 к. Отдѣльный № 60 к.

«Пчеловодъ» за 1912, 1914 и 1915 гг. по 1 руб. за каждый годъ и 1916 и 1917 гг. по 2 руб. съ пересылкой, за всѣ 5 лѣтъ—6 руб. съ пересылкой. «Пчеловодъ» за 1911 и 1913 года—весь разошелся.

Комплекты издававшихся съ 1906 по 1916 гг. (10 лѣтъ) журнала «Пчеловодная Жизнь», выходившаго въ количествѣ 24 №№ въ годъ, можно получить 1908 и 1912 гг. по 2 руб. за годъ. Пересылка по дѣйствительной стоимости.

За остальные годы изданія журналъ «Пчеловодная Жизнь» разошелся.

Адресъ: г. КАЗАНЬ, М. А. ДЕРНОВУ.

### ИЗДАНИЯ М. А. ДЕРНОВА.

Требованія адресовати: Петроградъ, книжный складъ П. П. Соѣкина.

Пчелы и ихъ жизнь. Соч. М. А. Дернава. Изд. 3-е. Съ 3 табл., изъ нихъ 2 въ краск. и съ 57 рис. въ текстѣ. Цѣна 40 к.

Устройство улья Дадана. Соч. М. А. Дернава. Съ 4 табл. рис. въ краск. и 39 рис. въ текстѣ. Изданіе 4-е. Цѣна 35 коп.

Выводъ матокъ. Соч. М. А. Дернава. Съ 51 рис. въ текстѣ. Изд. 2. Ц. 20 к.

Атласъ естественной исторіи пчелы. 12 большихъ табл. Сост. В. Г. Лукинъ, подъ редакц. М. А. Дернава. Цѣна 3 руб.

Заразный поносъ пчелъ. Болѣзнь пчелъ Nosema apis. Соч. проф. д-ра Э. Цандера. Перев. инструкт. пчеловодства Яковлевой-Плохово. Изд. 2. Съ 5 рис. Цѣна 20 коп.

Враги пчелъ. Краткое описаніе враговъ пчелъ среди животнаго и растительнаго царства и способы борьбы съ ними. Сост. А. Г. Бѣлоскій. Цѣна 20 коп.

Гнилецъ и борьба съ нимъ. Соч. проф. д-ра Э. Цандера. Перев. Н. И. Пелккелло, подъ ред. М. А. Дернава, съ исправл. и дополн. автора для русскаго изданія. Съ 13 рис. и IV таблиц. Цѣна 25 коп.

Устройство пчельника. Соч. М. А. Дернава. Изданіе 3-е, исправ. Ц. 20 к.

Пчеловодный справочникъ. Сост. М. А. Дернава. Цѣна 30 коп.

Болѣзни и враги взрослыхъ пчелъ. Соч. проф. Э. Цандера, переводъ инструкт. пчеловод Н. О. Яковлевой-Плохово. Съ 8 табл. и 13 рис. Ц. 50 к.

Улей Данценбекера для сотоваго и секціоннаго меда. Соч. Ф. Данценбекера. Пер. съ франц. А. Ч. Съ 11 рис. Цѣна 25 коп.

Сильно-колочія медоносныя живыя изгороди для пасѣкъ и другихъ угодій въ сѣверной, средней и южной полосахъ Россіи. Соч. В. Гомилевскаго. Цѣна 25 коп.

50 пчеловодныхъ бесѣдъ о томъ, чего нѣтъ въ большинствѣ пчеловодныхъ руководствъ. Соч. М. А. Дернава. Съ 11 рисунками. Цѣна 80 коп.

Колодное пчеловодство. Соч. М. А. Дернава. Цѣна 60 коп.

Тип. П. П. Соѣкина, Петрг., Стремянная, 12.