

ными матками, сколько есть спрятанных ройковъ. Каждый изъ этихъ перегоновъ оставить на мѣстѣ отогнаннаго пня, а старые отогнанные пни ставить совершенно на другое мѣсто, въ той же пасѣкѣ, — такимъ образомъ вся сила старыхъ пней перейдетъ на перегоны, они сдѣлаются наилучшими роями. Переставленные старые пни, утративши плодныхъ матокъ, вдругъ познаютъ свое сиротство, и уже въ первую ночь послѣ гонки заложатъ маточники для молодыхъ матокъ. На другой день выбрать изъ тѣхъ же старыхъ пней трутневую черву, и поздно вечеромъ, въ сумерки, пускать въ каждый старый пенъ одинъ изъ означенныхъ ройковъ, содержащихся въ корзинкахъ, заперши матку въ клѣточку, вставивъ ее въ средину гнѣзда, и только послѣ 24 часовъ выпуская ее изъ клѣточки. Предполагаясь однакоже на пріемъ этой матки, закладывать сверхъ того въ каждый пенъ созрѣвшій девятидневный маточникъ, на тотъ случай, еслибы матка была уничтожена. Этимъ способомъ старые пни получаютъ уже на другой день силу, хотя небольшую, но такую, которая немедленно облетится, пойдетъ въ поле будетъ доставлять воды и жидкаго меда столько, что достанетъ на выдѣлку молочка для червы, а этимъ предупредится истребленіе въ старыхъ пняхъ молодой червы. Въ этомъ-то и главная цѣль досыпки малыхъ ройковъ. Сверхъ того изъ червы, оставшейся послѣ бывшей матки, выйдетъ въ старомъ пнѣ множество силы и онъ, въ семь дней, сдѣлается почти столько же сильнымъ, какъ былъ до перегонки. А какъ старый пенъ, получивъ молодую матку, обыкновенно истребляетъ свои, едва только заложенные маточники, сохранивъ только данную матку, — молодая же матка когда оплодотворится, и не подумаетъ о выпускѣ роя, такъ какъ она тоголѣтняя, то старый пенъ, хотя бы имѣлъ огромную силу, всего чаще непуститъ уже роя въ то лѣто и трутней въ томъ году умножать не будетъ. Поэтому обыкновенно такой пенъ сдѣлаетъ заносъ до самаго испода и будетъ полонъ медомъ.

Вмѣсто натуральныхъ другаковъ и третьяковъ можно упо-

треблять для этаго и перегоны другаки, только послѣдніе должны быть принесены изъ другой пасѣки, чтобы они неворотились назадъ въ свои ульи. Желая производить такіе отводки, нѣтъ надобности ожидать, пока пчелы сами начнутъ роиться. Выгоняя перваковъ уже въ Маѣ или Іюнѣ, а чрезъ 14—15 дней, какъ скоро молодыя матки запоютъ, можно будетъ опять изъ тѣхъ же пней, выгонять другаковъ—и этихъ то другаковъ, употребить описаннымъ выше способомъ на отводки. Такимъ образомъ можно покончить у себя ройбу, уже въ началѣ Іюля, когда другимъ пасѣчникамъ можетъ быть еще и не снится о рояхъ^(*).

Искусственные рои—отклады. Раздѣленіе или огложеніе ульевъ, которое употреблялъ и рекомендовалъ Рамдорфъ, можетъ быть производимо съ большою легкостью, только въ ульяхъ складныхъ, или ульяхъ, снабженныхъ линейками, рамками т. под. Въ ульяхъ складныхъ, способныхъ къ роенію, раздѣзываютъ заносъ передъ вечеромъ струною въ срединѣ, если число ящичковъ или вѣнцовъ равняется 2, 4, 6, такъ, чтобы каждая часть имѣла одинаковую величину одна съ другою, — если же оказывается 3, 5 и 7 вѣнцовъ, то большая половина остается для нижняго улья. Матка по большей части находится въ верхнемъ ульѣ. Верхнюю часть снимаютъ и ставятъ на стоящій возлѣ пустой вѣнецъ. Нижнюю часть улья снабжаютъ крышкою, хорошенько замазываютъ и покрываютъ сѣтью. Смотри потому, въ какомъ положеніи находятся пчелы, можно узнать, которая часть имѣетъ матку и слѣдовательно должна быть маточнымъ, а которая не имѣетъ матки и должна вывести себѣ новую матку. Пчелы отдѣленные, если неимѣютъ маточныхъ ячеекъ, устраиваютъ ихъ въ первую же ночь. Отдѣльный улей посредствомъ хорошаго кормленія надлежитъ возбуждать къ приплоду и произведенію матки, онъ остается на старомъ мѣстѣ, дабы пчелы продолжали обычный полетъ. Но маточный улей долженъ быть поставленъ, на мѣсто, находящееся, покрайней

(*) Полная практическая наука для пасѣчниковъ Любецкаго пер. съ польскаго И. И. Гулака объ отводкахъ или искусственныхъ рояхъ.

мѣръ въ разстояніи $\frac{1}{4}$ часа. Молодой рой устраиваетъ нѣсколько маточныхъ ячей и даетъ нѣсколько роевъ, если по прошествіи 14—15 дней вывелись молодые матки. Для предупрежденія этого, какъ только выведется матка, вырѣзываютъ прочія маточныя ячей. (*) Въ ульяхъ, снабженныхъ рамками, линейками, можно вынимать отдѣльно рамки и линейки съ полнымъ заносомъ и вставлять въ новый улей, куда и помѣстить пчелъ съ доброю маткою, собираемыхъ изъ одного или нѣсколькихъ ульевъ. Объ откладныхъ—рояхъ, дѣлаемыхъ въ ульяхъ магазинныхъ Держонъ говоритъ: увѣряютъ, что при составныхъ ульяхъ дѣлать отводки вещь весьма простая, — что для этого стоитъ только срѣзать ящичекъ или кругъ съ червою и поставить на него другой съ медомъ. Написать это легко, но исполнить трудно, и писавшій вѣроятно на опытъ самъ того никогда не испытывалъ. Я пробовалъ этотъ способъ только одинъ разъ и сильно раскаялся. — Не смотря на то, что при отнятіи ящичка была употреблена весьма тонкая проволока, я не могъ перерѣзать его пластомъ съ червою, — при чемъ они значительно перемялись и улей, который, при раздѣленіи инымъ способомъ, могъ бы дать два хорошіе отводка, былъ значительно разоренъ. При всей удачѣ такой операціи, перерѣзываются по крайнѣй мѣрѣ до 1000 ячеекъ съ червою, изъ коихъ я смѣло берусь составить отводокъ. Относительно отводковъ, дѣлаемыхъ въ рамочныхъ и линейчатыхъ ульяхъ надобно замѣтить, что способъ этотъ чрезвычайно сложенъ и не удобенъ для переноски, черва охлаждается при переноскѣ, — если улей изобилуетъ пчелами, то онѣ, при вдвиганіи рамъ съ сотами раздавливаются и погибаютъ сотнями. (**) Поэтому Держонъ вообще избѣгаетъ раздѣлять ульи, и предпочитаетъ составлять отводокъ изъ разныхъ ульевъ, взявъ

(*) Практическія записки Пчеловода, соч. Проф. Бейера — стр. 163—164

(**) Пчеловодство по методу Держона, перев. съ Нѣмецкаго спб. 1864 г. стр. 82—83.

для него мать и нѣсколько пчелъ изъ одного, прочее же населеніе изъ 2, 3 и болѣе ульевъ. Этотъ способъ дѣланія *искусственныхъ роевъ—ссыпчакоевъ* особенно удобенъ въ ульяхъ Держона и Барона Берлепша. Въ этихъ ульяхъ, имѣющихъ совершенно одинаковую ширину, составленіе новаго жилища и снабженіе его всѣми нужными запасами — медомъ, дѣтвою, порожними вощинами очень легко и удобно, стоитъ только изъ одного или нѣсколькихъ хорошихъ и сильныхъ ульевъ вынуть пужное количество вощинъ, червы, сотовъ, отдѣльно прикрѣпленныхъ къ линейкамъ и вставить ихъ на сноскахъ въ новый улей. Для дѣланія искусственныхъ роевъ, Держонъ помѣщаетъ въ ящикъ изъ тонкихъ досокъ, длиною, шириною и высотой въ одинъ футъ, съ покрывкою изъ проволоки или тонкихъ прутьевъ пчелъ изъ разныхъ ульевъ, достаточныхъ для 5—7 искусственныхъ роевъ и выпускаетъ къ нимъ желаемое число матокъ, каждую въ особенной клѣточкѣ. Подобной ящикъ употребляется и г. Мельниковымъ, въ Черниговской Губерніи, но разнится тѣмъ, что дно его деревянное, прочія же стороны изъ проволоки. При оплодотворенной маткѣ можно цѣлый рой составить въ нѣсколько минутъ. Матокъ, получаемыхъ изъ сильныхъ семействъ и посаженныхъ каждая въ особую клѣточку, въ ящикъ съ пчелами, собранными изъ 2—3—4 и болѣе сильныхъ ульевъ переносить въ другую пасѣку, въ разстояніи 3—4 верстъ, гдѣ должны находиться и ульи, назначенные для приготовленія ссыпчакоевъ. Для полученія матокъ въ линейныхъ рамочныхъ и т. п. ульяхъ, вынимаютъ линейки съ сотами, дѣтвою и осматриваютъ ихъ порознь внимательно, не находятся ли между пчелами и матка. Для поймки матокъ изъ ульевъ цѣльныхъ, неснабженныхъ линейками или рамками, выгоняютъ пчелъ дымомъ въ роевню, а изъ нея мало по малу назадъ въ улей, при чемъ ее легко можно увидѣть и, поймавъ, осторожно посадить въ заготовленную клѣточку. Для собиранія пчелъ въ ящикъ, ихъ осторожно сметають крыломъ или перомъ съ первыхъ вощинъ, съ краевъ и летика улья, такимъ образомъ мож-

но въ весьма короткое время собрать потребное для составленія, 3, 4, 6 новыхъ роевъ, количество пчелъ. Приготовь столько новыхъ ульевъ, сколько должно быть сдѣлано новыхъ роевъ, въкаждый улей сажаютъ по одной маткѣ, пчелъ же раздѣляютъ на столько кучекъ, сколько есть матокъ. Смѣшанныя пчелы другъ друга нежалить, вѣроятно, потому что, будучи собраны изъ разныхъ ульевъ и незнакомы, немогутъ дѣйствовать единодушно. Если одна изъ переносимыхъ матокъ безплодна и если поэтому въ новомъ ульѣ должны быть выставлены и воицины съ дѣтвюю, то надобно сперва впустить матку съ пчелами въ новый улей и за тѣмъ поставить туда дѣтву, — иначе дѣтва скоро остынетъ и тогда пчелы не будутъ больше заботиться о ея выводѣ, но будутъ раскусывать и выбрасывать ее вонъ изъ улья. По окончаніи сказанныхъ операцій, можно такимъ же образомъ и въ этой другой пасѣкѣ отбирать изъ сильныхъ ульевъ матокъ и пчелъ, сколько окажется нужнымъ и выгоднымъ и переносить ихъ въ первую пасѣку для дѣланія втораго ряда искусственныхъ роевъ. Такимъ образомъ пчеловодъ можетъ составить въ теченіе нѣсколькихъ часовъ 6—12 и болѣе искусственныхъ роевъ безъ посторонней помощи, кромѣ развѣ мальчика, служащаго для переноски роевни съ собранными пчелами и матками.

Чтобы всегда навѣрное имѣть запасныхъ оплодотворенныхъ матокъ, Держонъ всѣхъ матокъ, особенно годовыхъ, получаеыхъ осенью при соединеніи слабыхъ семействъ, помѣщаетъ на зиму съ горстью пчелъ въ верхней части улья, тщательно отдѣленной отъ нижняго сильнаго роя, вставляя въ эту верхнюю часть нѣсколько воицинъ пустыхъ и соты съ медомъ, —остальное пространство верхней части улья закладывается дощечками и наполняется паклею, —этотъ отдѣльный улеекъ имѣетъ особенный летикъ. Такой запасный роекъ, достаточно согрѣтый живущими подъ нимъ пчелами, перезимовываетъ весьма благополучно. Но такіе ройки слѣдуетъ помѣщать на зимовку не ранѣ конца Октября, — въ противномъ случаѣ, видя непомѣстительность жилища для собиранія за-

пасовъ, они при благоприятной погодѣ, легко могутъ улетѣть. Весною надлежитъ ихъ вынуть по ранѣе, для употребленія матерей къ улучшенію безматочныхъ или къ усиленію слабыхъ ульевъ. Чтобы и позднѣе весною и даже лѣтомъ постоянно имѣть въ запасѣ оплодотворенныхъ матерей, Держонъ устроилъ одинъ особый улей, имѣющій 12 небольшихъ, между собою совершенно ровныхъ отдѣленій, каждое съ особымъ летикомъ. Въ каждое изъ этихъ отдѣленій онъ сажаетъ по одной хорошей маткѣ съ небольшимъ количествомъ рабочихъ пчелъ и ставитъ туда линейки съ сотами и порожними вощинами. Матка начинаетъ класть яички, пчелы ихъ высиживаютъ и вылетаютъ на добычу, но для удобнѣйшей поимки матери, Держонъ никогда количеству пчелъ не даетъ усиливаться. Лишь только понадобится ему матъ, положимъ въ Маѣ, онъ отдѣляетъ ее отъ одного изъ этихъ отдѣленій, что сдѣлать весьма легко: стоитъ только вынуть находящееся въ немъ малое количество сотовъ. Затѣмъ образуются въ этомъ отдѣленіи часто многія маточныя ячейки. По истеченіи недѣли онъ беретъ матъ изъ другаго отдѣленія и помѣщаетъ въ него маточную покрытую ячейку изъ перваго отдѣленія или съ цѣлымъ пластомъ, или же осторожно вырѣзавъ эту ячейку. Потомъ матъ выбирается изъ третьяго отдѣленія и если нѣтъ лишнихъ маточныхъ ячеекъ, предоставляетъ образовать ихъ самимъ пчеламъ, дабы возможно было надѣлать излишними другіе ульи, отъ которыхъ въ послѣдствіи полагается также отобрать матерей. Въ тѣ ройки, гдѣ матка уже вышла, весьма полезно вставлять пластъ съ свѣжею червою, частію для усиленія роя, частію для его безопасности, на случай потери матери при вылетахъ. Дабы всегда и во всѣхъ отдѣленіяхъ имѣть въ запасѣ какъ свѣжую черву, такъ и маточныя ячейки, матерей слѣдуетъ отбирать отъ него постепенно, чтобы въ случаѣ потери которымъ либо изъ сихъ ройковъ молодой матери при ея облетѣ, возможно было тотчасъ же помочь ему. По надлежащемъ оплодотвореніи новой матери ройка и заложении ею червы, она можетъ быть взята, какъ и первая и такимъ

образомъ продолжается до тѣхъ поръ, пока матери требуются. Посредствомъ сего одинъ рой въ теченіе лѣта легко доставить 4 оплодотворенныхъ, изъ коихъ каждая дороже 10 бесплодныхъ, и онѣ приобрѣтаются во множествѣ вырѣзываніемъ въ маточномъ ульѣ излишнихъ маточныхъ ячеекъ. Такъ обр. этотъ улей можно назвать питомникомъ или школою добрыхъ пчелиныхъ матокъ (*).

ГЛАВА IX.

ПЕРЕГОНКА ПЧЕЛЬ.

При описаніи способовъ искусственнаго размноженія роевъ мы видѣли, что отводковъ не возможно было сдѣлать безъ перегонки пчелъ. Кромѣ того часто встрѣчается надобность выгонять пчелъ для того, чтобы увѣриться въ нахожденіи матки, чтобы взять ее, чтобы отобрать изъ нея силу, переселить пчелъ изъ одного улья въ другой или соединить муху изъ выбиваемыхъ пней съ оставляемыми для приплода, при появленіи въ ульяхъ гнильца, метелицы ит. д. При перегонкѣ пчелъ употребляется дымъ и стукъ въ улей. Дымъ и стукъ въ улей производятъ тревогу, — пчелы сначала прячутся въ соты, нападаютъ торопливо на медъ и напившись имъ, оставляютъ заносъ, ретируются въ пустое мѣсто улья, или выходятъ наверхъ. Чтобы выгнать пчелъ изъ улья, должно въ немъ имѣть отверстіе внизу, какъ имѣютъ бездонки и всѣ ульи съ подвижными днами, или онъ долженъ имѣть верхнее дно подвижнымъ, или наконецъ должно быть достаточно пустаго мѣста въ самомъ ульѣ, если отверстія устроены съ боку, какъ напр. въ обыкновенныхъ колодахъ и подобныхъ имъ

(*) Пчеловодство по методу Держжона, перев. съ Нѣмецкаго. спб. 1864 г. стр. 79—80.

ящичныхъ ульяхъ. Лучше выгонять пчелъ низомъ, поставивъ улей головою на землю, потому что проходы между пластинами съ червою, внизу гнѣзда всегда шире, нежели въ верху въ головѣ, и потому пчеламъ легче оставлять заносъ низомъ. Труднѣе выгнать верхомъ, потому что вверху медовые пласты всегда толще и проходы между ними гораздо уже, даже тѣсны и поэтому пчелы труднѣе выгоняются головою. Что касается времени, то можно выгонять въ каждый часъ дня, но лучше около четырехъ часовъ по полудни, — въ это время пчелы бываютъ смирны. Чтобы во время гонки, пчелы, возвращающіяся съ поля, не мѣшали, лучше отнести перегоняемый улей нѣскольکو, далѣе, а на его мѣсто поставить порожній улей, чтобы возвращающаяся муха тѣмъ временемъ была занята около него и некинулась на сосѣдніе ульи. Самый процессъ гонки простъ, — ульи, смотря по формѣ, ставятъ или одинъ на другой, или одинъ возлѣ другаго, но гораздо лучше перегонять пчелъ сперва въ роевню, а потомъ уже изъ нея перепускать пчелъ въ назначенный улей, чтобы имѣть возможность замѣнить матку, которую, если нужно, сажать въ клѣточку, прикрѣпляя ее въ срединѣ или головѣ улья.

Въ бездонкахъ и всѣхъ вообще снизу и сбоковъ открытыхъ ульяхъ перегонка производится такъ: когда нужно выгонять изъ нихъ пчелъ, нужно, заткнувъ очко, наклонить улей, подкурить улей снизу, отнести улей въ сторону на порожнее мѣсто, а на его мѣсто поставить порожній улей, — если до гонки пчелы вышли на поверхность улья, надобно вогнать ихъ дымомъ въ улей и тогда запереть очко. Подкуривъ улей еще разъ снизу, переверотить и поставить головою на землю, около низкаго и крѣпко взбитаго въ землю колышка къ которому и привязать улей шнуркомъ по крѣпче. На отверстіе первороченного улья поставить роевню или корзинку, имѣющую діаметръ, сообразно діаметру улья внизу, укрѣпить ее, чтобы она не свалилась, гвоздиками, легко вынимаемыми рукою. За симъ обвязать улей вокругъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ сходится съ корзинкою, повязкою или

полотенцемъ, чтобы закрыть всё щели, чтобы не уходили пчелы при гонкѣ, но незатыкать ихъ, чтобы проходилъ воздухъ, особенно, когда перегоняются пни сильные и въ жаркое время, когда пчелы, не имѣя притока воздуха, могли бы задохнуться. Въ этомъ отношеніи хорошо имѣть корзинки или ящики, въ которыхъ вмѣсто донушка, вставляется рѣдкое полотно, а еще лучше проводочная сѣтка. Теперь наступаетъ гонка, посредствомъ стука въ стѣны улья, болѣе или менѣе сильного, смотря по тому, соломенные ли стѣны улья или деревянные, тонки онѣ или толсты. Сначала начинать стукъ въ голову, въ самомъ низу, при землѣ, постучавъ минуты двѣ, отворить очко, впустить въ него немного дыму, и заперши очко опять стучать, подаваясь исподволь вверхъ къ очку, не спѣша, постепенно выше и выше. Приложивъ ухо къ корзинкѣ можно слышать тронулись ли пчелы и стягиваются ли онѣ въ корзинку. Если пчелы тянутся въ корзинку, подкурить еще разъ, постучать еще минуту подъ очкомъ и затѣмъ переходить стукомъ медленно, выше и выше до самого края улья. Отъ безпорядочнаго стука, матка и пчелы будутъ въ недоумѣніи, куда уходить отъ стука. Также недолично много курить дымомъ, потому что пчелы пьянѣютъ, не знаютъ, въ которую сторону обратиться, отъ большого напуска дыма, особенно горячаго, дѣлается большой вредъ и истребляется много червы,—во все время стука, довольно пускать дымъ въ очко три, четыре раза. Не каждый пень одинаково трогаются,—иной вдругъ пускается толпою и въ пять минутъ войдетъ въ корзинку,—другой лотребуетъ четверть часа, пока войдетъ пчелъ, сколько нужно. Чѣмъ сильнѣе пень, тѣмъ скорѣе войдетъ въ корзинку,—слабые труднѣе выходить, а весьма слабые, особенно безматки, вовсе невыходятъ. Нѣкоторыя матки, особенно, когда имѣютъ ножки или коггики испорченные, не могутъ выкарабкаться по стѣнкѣ улья. Другія, слишкомъ боязливыя, тотчасъ сначала забираются въ какую либо щель или въ какой заломъ вошины, и усаживаются съ пчелами такъ, что амымъ сильнымъ стукомъ ихъ нельзя выгнать.

Когда прекратить стукъ, можно узнать по шуму пчелъ въ корзинкѣ. Можно, отвязавъ полотенце и немного наклонивъ корзинку, посмотрѣть, довольно ли пчелъ. Когда войдетъ въ корзинку пчелъ столько, сколько нужно, ее надобно снимать. Для этаго не далеко отъ улья разостлать повязку, положить на нее кусокъ дерева, чтобы, оперши на него корзинку, сдѣлать щель въ полвершка, чрезъ которую муха моглабы стягиваться въ корзину. Снявъ полотенце, которымъ улей и корзинка были обвязаны, снимать корзинку съ улья прямо, неперегибая, чтобы муха неосыпалась, — часто она виситъ въ корзинкѣ кистью, — и поставить ее по срединѣ повязки на кусокъ дерева. Затѣмъ отвязавъ бездонокъ отъ колышка, переверотить головою вверхъ и легко ударить однимъ нижнимъ краемъ бездонка въ землю на повязкѣ при самой корзинкѣ. Чрезъ это муха, сидѣвшая на краяхъ улья, стряхнется и сама пойдетъ на шумъ чрезъ щель въ корзинку. Часто бываетъ матка между этими стряхнутыми пчелами. После того, какъ съ него сметена будетъ муха, отнести перегнутый улей на свое мѣсто. Порожній же улей, поставленный тѣмъ временемъ на его мѣсто, поставить не далеко отъ него, — вся пчела, которая собиралась было въ этомъ порожнемъ ульѣ, пойдетъ сей часъ сама къ своему очку и нѣтъ надобности ее выгонять. Когда всѣ пчелы войдутъ въ корзинку, для чего сидящихъ на верху корзинки, сметать мокрымъ перышкомъ на повязку ближе къ щели, надобно завязать корзинку тою самою повязкою, на которой она стоитъ.

Теперь нужно удостовѣриться, имѣется ли между выгнанными пчелами матка? Если пчелы въ корзинкѣ своимъ безпокойствомъ показываютъ, что неимѣютъ матки, тогда какъ по молодой червѣ въ ульѣ видно, что матка въ немъ была, то это значить, что она невышла, а осталась въ ульѣ. Въ такомъ случаѣ надобно выгнать ее изъ улья, но уже не низомъ, а головою. Для сего пень гнатый поставить обратно на его мѣсто на часъ времени, чтобы пчелы успокоились,

потомъ отставить на $\frac{3}{4}$ аршина въ бокъ, а на его мѣсто поставить порожній улей. Подкурить пчелъ снизу, чтобы вмѣстѣ съ маткою пошли вверхъ. Потомъ открыть верхнее дно и курить дымомъ по немногу съ испода, стуча въ улей. Внимательно осматривать и считать пчелъ перышкомъ на разостланную по вязку, пока выйдетъ матка, которую посадить въ клѣточку, положить въ корзинку къ беспокойному перегону. Пчелъ изъ роевни или корзинки въ назначенный имъ улей можно перегонять, не окуривая дымомъ.

Въ ульяхъ складныхъ, состоящихъ изъ наложенныхъ одинъ на другой ящиковъ, перегонка производится слѣдующимъ образомъ: ставятъ порожнія рамки или ящики на рамки или ящики, изъ которыхъ должны быть выгоняемы пчелы, и окуриваютъ снизу или перегоняютъ постукиваніемъ. Пчелы переходятъ изъ нижнихъ въ верхніе наставленные ящики, и когда всѣ пчелы перешли, верхніе снимаются и ставятся на назначенное мѣсто.

Въ ульяхъ Держона, которые переворачивать не возможно, Держону часто удавалось перегонять матъ въ порожнее пространство, образующееся по снятіи верхнихъ сотовъ улья. Понуждая матъ вмѣстѣ съ роемъ перейти въ это пространство, онъ вставлялъ въ него коробочку изъ тонкихъ дощечекъ, или только одну дощечку, равной съ ульемъ ширины, съ которою вынимается весь зацѣпившійся за нее рой, а что бы пчелы крѣпче могли держаться, Держонъ прикрѣпляетъ къ этимъ дощечкамъ вошины (*).

Въ горизонтальныхъ ульяхъ, неимѣющихъ подвижнаго дна, напр. въ лежащихъ колодныхъ ульяхъ, тогда только возможно перегонять пчелъ, если одна половина улья порожняя и если соты ведены не поперекъ, но вдоль улья, какъ въ стоящихъ колодныхъ ульяхъ. Эти ульи, если соты не достигли самаго

(*) Пчеловодство по методѣ Держона стр. 74—75.

дна, при перегонѣ, открываются, внизу тщательно очищаются, вымываются, чтобы запосъ незапылился, окуриваются и устанавливаются днищемъ вверхъ, при чемъ должно наблюдать, чтобы вошины нагибать не горизонтально, но по возможности на края.

ГЛАВА X.

ПЕРЕВОЗКА ПЧЕЛЪ НА ДРУГІЯ МѢСТА ДЛЯ ДОСТАВЛЕНІЯ ИМЪ ЛУЧШАГО ВЗЯТКА.

Въ школѣ пчеловодства Прокоповича и вообще въ губерніяхъ малороссійскихъ и степныхъ, ежегодно изъ главной пасѣки отвозятъ часть ульевъ на гречишныя поля и степныя мѣста, во время цвѣтенія гречи и когда степи покрыты множествомъ медоносныхъ растений. Этотъ способъ передвиженія пчелъ съ одного мѣста на другое, какъ мы уже сказали, извѣстенъ былъ древнимъ Египтянамъ. Равнымъ образомъ въ Крайней, Иллиріи (Австрійскихъ провинціяхъ) ульи перевозятся сотнями чрезъ высокіе хребты горъ въ плодородныя долины, чтобы доставить пчеламъ лучшій взяткъ. Въ Ломбардіи, въ Венгріи, въ степныхъ мѣстахъ, въ Шотландіи, въ Ирландіи, въ Вестфаліи, Голштиніи, и другихъ странахъ этотъ способъ въ довольно большомъ употребленіи. Выгоды передвиженія пчелъ на время взятка съ одного мѣста на другое объясняются тѣмъ, что на данномъ пространствѣ можетъ быть помѣщено только извѣстное опредѣленное количество ульевъ, — при большомъ скопленіи ихъ въ одномъ мѣстѣ сборъ меда и воска получается меньшій, отъ недостатка пищи для большаго количества пчелъ.

Притомъ пчелы съ успѣхомъ, поспѣшно вносятъ съ растений взяткъ на разстояніи 3—3½ верстъ, а на дальнѣйшемъ разстояніи муха растрчивается, не бываетъ роевъ и вносъ оказывается меньшій, — хотя бы въ окрестностяхъ пасѣки, по-

далѣе $3\frac{1}{2}$ верстѣ отстоящихъ и много было медоносныхъ растений. Наконецъ уголья пчелиныя даютъ богатый взяткъ только извѣстную часть весны и лѣта, — лѣсныя заросли, сѣнокосы и болота и непаханныя степи служатъ хорошими угольями для Апрѣля и Мая. Съ Юня въ ржаномъ полѣ открываются разныя медоносныя растенія, въ концѣ Юня — липа — во весь Юль служить главнымъ образомъ гречиха. Пчеловодъ долженъ непрерывно знать, гдѣ въ окружности его пасѣки открываются сытныя уголья, и если нужно и возможно, обязанъ приближать туда своихъ пчелъ, перевозить ихъ напр. въ липовыя рощи, на гречишныя поля, въ лѣсъ, гдѣ есть и цвѣтеть верескъ и т. д.

Въ малороссійскихъ и степныхъ Губерніяхъ, ульи, по перевозкѣ ихъ на назначенное мѣсто, ставятъ или прямо на землю, или же на легкія, для этой цѣли изготовленныя подмостки, окружаютъ мѣсто легкою изгородью изъ кустарника или хвороста и предоставляютъ трудолюбивыхъ насѣкомыхъ самимъ себѣ. Въ бытность въ Подоліи, мы видѣли такія кочевыя пасѣки во множествѣ на гречишныхъ поляхъ, въ небольшихъ лѣскахъ около полей и на степяхъ, гдѣ онѣ остаются безъ всякой сторожи и только хозяинъ по временамъ навѣдывается въ нихъ и производитъ нужныя работы. Для перевозки употребляются простыя пароконныя и пароволовыя телеги, на которыхъ уставляютъ за одинъ разъ ульевъ 6—8—12, самую перевозку производятъ ночью. Въ школѣ пчеловодства Прокоповича на каждый пароволовый возъ ставится 10—14 ульевъ Прокоповича и перевозка ихъ всегда производится днемъ, а не ночью, какъ обыкновенно дѣлается перевозка у другихъ пчеловодовъ (*). При перевозкѣ пчелъ, съ цѣлію доставленія пчеламъ лучшаго взятка, кромѣ соблюденія правилъ, изложенныхъ относительно перевозки ульевъ при ихъ

(*) Отчетъ о состояніи и дѣйствіяхъ школы пчеловодства въ 1858 г. Ж. И. М. О. С. Х. 1859 г. № 8.

покупкѣ, необходимо обращать вниманіе 1) на разстояніе мѣста отъ пасѣки, которое должно быть не менѣе, $3\frac{1}{2}$ —4 верстъ, и мѣстоположеніе, которое должно быть затѣненное, подъ лѣсомъ, или на легкомъ скатѣ оврагахъ, но отнюдь не въ самыхъ оврагахъ, и чтобы это мѣсто небыло подъ перелетомъ другихъ пасѣкъ. 2) На новомъ стану ульи должно разставлять шире, — ульи ставить не прямо на мѣсто стоянія, но содержать нѣсколько часовъ въ тѣни, потомъ уже передъ вечеромъ, установивъ ихъ, выпускать пчелъ, чтобы онѣ, отдохнувъ и укрѣпившись въ силахъ, довольно изнуренныхъ во время перевозки, присмотрѣлись къ мѣсту своего новаго жительства. 3). Перевезенныя ульи надобно охранять отъ поврежденій скотомъ и другими животными и отъ воровства людей, хотя это воровство и считается у простолюдиновъ самымъ тяжкимъ грѣхомъ. 4). Въ перевезенной пасѣкѣ должны быть заблаговременно приготовлены орудія для вырѣзки меда и посуда для вырѣзаннаго меда, порожніе навощенные ульи, роенни и другія орудія, необходимыя въ случаѣ роенія. Иногда при хорошей погодѣ и обильномъ взяткѣ вносъ меда бываетъ такъ великъ, что безъ вырѣзки его изъ ульевъ пчелы сидѣли бы безъ дѣла, а перевозка ульевъ домой для вырѣзки изъ нихъ меда и потомъ обратно въ пасѣку была бы затруднительна и дорога.

ГЛАВА XI.

УБОРКА МЕДУ И ВОСКА.

Пчелы въ теченіи взяточнаго времени, смотря по его обилію и продолжительности, съ неослабною дѣятельностію, вносятъ въ свои жилища медъ и воскъ, въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Иногда въ нѣкоторыхъ ульяхъ вносъ меду и воска бываетъ такъ значительно, что даже превосходитъ потребность пчелъ относительно обезпеченія ихъ пищею и

даже затрудняетъ ихъ дѣятельность. Въ этомъ случаѣ пчеловодъ можетъ и долженъ вырѣзать излишнее для пчелъ количество меда и воску, какъ для пользы пчелъ, такъ и для своихъ выгодъ,—для полученія дохода отъ нихъ за ихъ содержаніе. Въ другіе годы и въ нѣкоторыхъ ульяхъ сборъ меда и воску такъ малъ, что не только нечего думать о полученіи дохода отъ такихъ ульевъ, напротивъ пчеловодъ долженъ предпринять рядъ мѣръ, которыя обезпечили бы существованіе его завода. Почему вырѣзка меда должна быть произведена послѣ изслѣдованія пчелинаго заноса, чтобы вырѣзкою меда не лишить пчелъ необходимаго для нихъ запаса пищи, и въ то же время вырѣзка меда способствовала благосостоянію пчелинаго семейства. Подобнымъ изслѣдованіемъ заноса въ ульяхъ облегчается назначеніе на вырѣзку ульевъ или ихъ частей, изъ которыхъ должна быть произведена вырѣзка. Но время самое вырѣзки, а равно и способы вырѣзки у разныхъ пчеловодовъ различны. Нѣкоторые пчеловоды въ Подоліи и Малороссійскихъ губерніяхъ, съ окончаніемъ взятка, осенью умерщвляютъ своихъ пчелъ и вырѣзываютъ соты, или разламываютъ, разбиваютъ всѣ ульи, особенно обильные медомъ, оставляя только часть ульевъ, для будущаго года. Для сего подкладываютъ подъ ульи или вкладываютъ въ нихъ спицы, наскрѣпленные сѣрою, или употребляютъ для сего сѣрныя нитки или лоскутки, намоченные въ растопленный сѣръ и сжигаютъ ихъ, заткнувъ плотно летики и всѣ отверстія въ ульяхъ. Пчелы задыхаются отъ сѣрнаго дыма. За тѣмъ выламываютъ заносъ, очищаютъ его отъ пчелъ, червы, сортируютъ и кладутъ въ кадки или бочки. Понятно, что при этомъ способѣ портится вкусъ и запахъ меда, получается медъ нечистый съ червою, скоро окисаетъ и черва можетъ загнить и послѣ при употребленіи такого меда въ кормъ пчеламъ можетъ способствовать развитію гнильца въ пчелиныхъ жилищахъ. Не говоримъ уже о томъ, что этотъ способъ отличается варварствомъ, губящимъ цѣлые миллионы полезныхъ трудолюбивыхъ насѣкомыхъ. По этому-то покойный Прокоповичъ такъ

сильно и нападалъ на пчеловодовъ, убивающихъ своихъ пчелъ, доказывалъ весь вредъ, происходящій отъ убіенія пчелъ и онъ въ своей пасѣкѣ никогда и ни въ какомъ случаѣ не убивалъ ихъ,—но благоразумнымъ ограниченіемъ роенія, соединеніемъ семействъ между собою, подкармливаніемъ маломедныхъ подкладываемымъ кормомъ, всегда обходился безъ этого варварскаго умерщвленія пчелъ, даже въ случаѣ заразительныхъ и опасныхъ болѣзней не убивалъ ихъ и если леченіе непомогало имъ, оставлялъ имъ жизнь, неподвергая ихъ голодной смерти, и предоставляя умереть своею смертію. Въ настоящее время этотъ способъ добыванія меда изъ ульевъ, какъ и въ хозяйственномъ отношеніи невыгодный, оставляется и замѣняется другими болѣе или менѣе лучшими способами.

Другіе пчеловоды осенью вырѣзываютъ только часть заноса въ лучшихъ ульяхъ, въ посредственныхъ и малыхъ ульяхъ оставляютъ все количество меда, слабыхъ даже кормятъ, или соединяютъ ихъ вмѣстѣ. Нѣкоторые оставляютъ осенью весь запасъ меда до слѣдующей весны не тронутымъ, и вырѣзываютъ его весною, при выставкѣ ульевъ въ пасѣку, или поначатіи взятка. Иные вырѣзываютъ медъ изъ ульевъ чрезъ годъ. Наконецъ нѣкоторые вырѣзываютъ въ продолженіи лѣта нѣсколько разъ, полагая, что частая вырѣзка меда побуждаетъ пчелъ къ большей дѣятельности и онѣ стараются пополнить вырѣзанное новыми вощинами. Оставленіе всего запаса меда въ ульяхъ на зиму, или вырѣзываніе меда изъ одной только части пасѣки, влечетъ за собою уменьшеніе дохода, такъ какъ медъ и воскъ, составляющіе капиталъ въ пчеловодствѣ, въ теченіи зимы или въ теченіи двухъ лѣтъ недаетъ никакихъ процентовъ,—сверхъ того медъ отъ долговременнаго храненія въ сотахъ кристаллизуется и употребляется пчелами только, когда, есть въ ульѣ запасъ воды, отъ чего и случается, что онѣ голодаютъ, хотя и имѣютъ достаточное количество кристаллизованнаго меда, но неимѣютъ воды. Пчелы при большомъ изобиліи меда въ ульѣ зимою

могутъ пострадать отъ холода, и въ лѣтнее время, при взяткѣ, мало заботятся о складѣ новыхъ запасовъ. Вырѣзка меду весною беспокоитъ ослабѣвшихъ пчелъ отъ зимованія, — Пчелы, неимѣя довольно силъ для исправленія поврежденій, подвергаются еще и нападенію ворующихъ пчелъ. Вырѣзка меда во всякое время лѣта и осени, смотря по силѣ пчелиныхъ семействъ и по богатству взятка, болѣе соотвѣтствуетъ требованіямъ науки и хозяйственной расчетливости и непротиворѣчить природѣ пчелъ. Пчелы, при безпрестанной вырѣзкѣ у нихъ меду стараются пополнить новымъ заносомъ вырѣзанныя мѣста. Но этотъ способъ требуетъ и большей осторожности, потому что едвали будетъ хорошо, если пчелы оставятъ всѣ другія занятія и всѣ примутся за починку поврежденнаго заноса. При томъ частое беспокойство пчелъ и вредитъ имъ. А наконецъ внезапные и быстро слѣдующія одна за другою переменныя погоды? Все это дѣлаетъ этотъ способъ вырѣзки меда во всякое время лѣта и осени, въ сущности раціональный, трудно примѣнимымъ, особенно если ульи не приспособлены къ тому, чтобы можно было вырѣзывать изъ нихъ медъ во всякое время. Пчеловодственная практика находитъ болѣе удобнымъ для вырѣзки меда конецъ лѣта, — она нашла, что лучше производить вырѣзку меда одинъ разъ въ году, въ концѣ лѣта, когда взяткоъ начинаетъ значительно уменьшаться, но неслишкомъ поздно, чтобы взяткоъ еще несовершенно прекратился, или, чтобы не застали холода, потому что пчелы будутъ тогда не въ состояніи исправить поврежденныхъ при вырѣзкѣ заноса частей, — практика нашла лучше производить вырѣзку меду въ началѣ или въ срединѣ и рѣдко въ концѣ Августа. День для сего долженъ быть тихій, теплый и пасмурный, — вырѣзка должна быть произведена или утромъ до 10-ти часовъ, или вечеромъ въ 3—4 часа.

Приемы, употребляемые при вырѣзкѣ меда, различаются по различію устройства ульевъ, отъ котораго зависитъ мѣсто нахожденія, въ нихъ гнѣзда и сотовъ съ медомъ. Въ стоячихъ ульяхъ медъ обыкновенно находится въ головѣ выше

гнѣзда, а если взяткоѣ былъ богатѣ, то и ниже гнѣзда, или же, если улей очень широкоѣ, то и за гнѣздомѣ и съ обѣихъ сторонѣ его, около стѣнокѣ улья,—а поздно осенью, когда выведена вся черва и взяткоѣ еще не прекратился, даже въ самомѣ гнѣздѣ. Въ соломенныхъ круглыхъ ульяхъ, которые при малой вышины обыкновенно имѣютъ значительную ширину, одна часть меду почти всегда находится за гнѣздомѣ около задней стѣны улья, противъ летка. Въ лежащихъ ульяхъ медъ обыкновенно находится съ обѣихъ сторонѣ гнѣзда и за онымъ, рѣже выше его и только при богатомѣ взяткѣ и большей вышины улья, ниже гнѣзда. Сообразно съ положеніемѣ меда въ ульѣ и вырѣзываютъ его изъ ульевъ, сколько по разчету нужно, стараясь не повредить напрасно заноса, неслишкомѣ беспокоить пчелъ. Вмѣстѣ съ вырѣзкою меда должно обратить вниманіе на возобновленіе гнѣзда, подрѣзывая его ежегодно столько, сколько возможно безъ вреда для пчелинаго семейства. Возобновленіе гнѣзда въ ульяхъ есть дѣло не малой важности,—мать неохотно кладетъ яички въ старыя черныя ячейки, которыя кромѣ того отъ скопившихся нечистотъ дѣлаются такъ малы, что пчелы изъ нихъ выходятъ маленькія, уродливыя и роевъ изъ ульевъ со старымѣ гнѣздомѣ почти вовсе не бываетъ. При деревянныхъ стоячихъ ульяхъ, устроенныхъ со всѣмъ нетакъ, чтобы можно было всѣ соты вынимать на палочкахъ, начинаютъ вырѣзывать строеніе, сперва снизу до того мѣста, гдѣ лежатъ яички или приплодъ, удаляютъ по возможности старыя черныя соты, потомъ идутъ вверхъ и вырѣзываютъ излишній медъ,—обыкновенно перемѣняются сторонами и въ одинъ годъ вырѣзываютъ одну, а на другой.—другую сторону. При лежащихъ ульяхъ подрѣзываютъ соты по крайней мѣрѣ на три пальца, чтобы можно было выметать дно улья и потомъ вырѣзываютъ, какъ и въ стоячихъ ульяхъ. Уборка меду и воска и вмѣстѣ возобновленіе гнѣзда идетъ гораздо проворнѣе въ такихъ ульяхъ, въ которыхъ въ соты можно вынимать на линейкахъ или рамкахъ, и замѣнять другими чистыми или навоощенными линейками и рамками почти

безъ всякаго значительнаго поврежденія заноса. Въ магазинныхъ ульяхъ вырѣзываютъ медъ только до гнѣзда съ приплодомъ, и если они имѣютъ болѣе свѣжее строеніе, то даютъ имъ стоять долѣе. Во втулочныхъ ульяхъ Прокоповича можно производить возобновленіе гнѣзда независимо отъ уборки меда и воска. Возобновленіе гнѣзда производится въ этихъ ульяхъ обыкновенно каждые 3—4 года. Для сего весною подрѣзываютъ нижній конецъ заноса, какъ можно, ближе къ гнѣзду и приставляютъ къ нему навощенную доску съ продольными вырѣзками, употребляемую такъ же для отдѣленія верхней части улья, назначенной для вставленія рамокъ, эту доску ставятъ на прибитыя для этой цѣли къ стѣнкамъ улья планочки. Пчелы пристраиваютъ къ этой навощенной доскѣ поновки, туда переносятъ гнѣздо и укладываютъ ниже гнѣзда при хорошемъ взяткѣ и медъ. Осенью, когда въ ульѣ нѣтъ болѣе расплода, вырѣзываютъ старое гнѣздо, очищаютъ мѣсто, поднимаютъ дощечку съ придѣланнымъ къ ней заносомъ и прикрѣпляютъ ее планками на мѣстѣ, назначенномъ для вставленія рамокъ. Эту снабженную продольными вырѣзками дощечку покрываютъ еще второю, цѣльною, доскою, чтобы пчелы не могли пролетать въ верхнее отдѣленіе, отъ котораго отнимается доска по вставленіи рамокъ въ верхнее отдѣленіе. Эту операцію должно, производить не слишкомъ поздно осенью, чтобы пчелы могли еще надлежащимъ образомъ прикрѣпить заносъ и исправить поврежденные части при операціи. Такимъ же образомъ приготавливаются и запасные медки, съ тѣмъ только различіемъ, что заносъ подрѣзывается равно не до гнѣзда и къ нижней части его приставляется эта съ продольными вырѣзками доска, а осенью, когда дѣтвѣ уже будетъ выведена въ ульѣ, вынимаютъ ее съ придѣланнымъ заносомъ и сохраняютъ ее до другой весны, прикрѣпляя ее осенью къ верхней части порожняго улья.

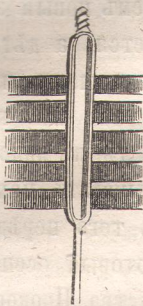
Для возобновленія гнѣзда иные пчеловоды выгоняютъ пчелъ изъ ульевъ лѣтомъ, во время хорошаго взятка, спустя нѣсколько дней послѣ выхода роя съ старою маткою и даютъ

пчеламъ новый улей. Пчелы устраиваютъ въ немъ новый заносъ, — изъ стараго же улья заносъ выламывается, а дѣтва подкладывается перегнаннымъ пчеламъ въ новое жилище, или другой какой нибудь улей для вывода. Можно такъ же, невыламывая заносъ, приставлять улей безъ пчелъ къ какому либо другому сильному улью, пчелы котораго выводятъ находящуюся въ приставленномъ ульѣ дѣтву и послѣ того нерѣдко еще наполняютъ порожнія вошины медомъ, который осенью вырѣзывается. Въ 1858 г. въ школѣ пчеловодства Прокоповича приставку съ боку къ ульямъ съ сильными пчелами порожнихъ ульевъ съ заносами со вставленными въ голову улья навощенными рамами и внизу днами произвели и съ цѣлю полученія увеличеннаго вноса меда. Способъ этотъ оказался весьма удачнымъ, — пчелы перешедши въ приставки, работали въ нихъ съ усиленнымъ стараніемъ во всѣхъ трехъ мѣстахъ, — въ нѣсколькихъ ульяхъ перешли вмѣстѣ съ пчелами матки и завели въ нихъ дѣтву, такъ что по окончаніи взятка можно было отдѣливши въ доходъ старые ульи, занесенные сполна медомъ, оставить пчелиныя семейства жить въ приставкахъ (*).

Тамъ гдѣ одна часть умерщвляется, оставляютъ на другой годъ только ульи, въ которыхъ гнѣзда не старѣе двухъ лѣтъ и заносъ совершенно чистъ, здоровъ и цѣлъ.

Вырѣзываніе меда изъ ульевъ должно быть производимо соразмѣрно величинѣ вноса и количеству нужнаго для пищи пчелъ меда. Для опредѣленія этаго количества вырѣзываемаго меда, кромѣ изслѣдованія внутренняго состоянія заноса должно быть производимо и взвѣшиваніе ульевъ. Для изслѣдова-

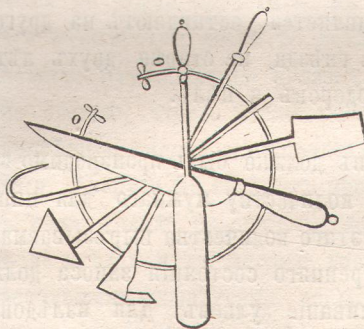
(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1859 г. № 8.



(фиг. 50)

нія заноса въ ульяхъ, въ которыхъ невозможно производить наглядный осмотръ, употребляютъ тоненькій желѣзный буравъ или сверло, (фиг. 50), похожій на земляной буравъ. Этотъ буравъ вертятъ постоянно только въ одну сторону, такъ чтобы на ложкѣ его оставались слѣды каждой вошины въ такомъ порядкѣ, въ какомъ онѣ находятся въ заносѣ. Затѣмъ, навертя, вытаскиваютъ буравъ и узнаютъ, сколько есть въ ульѣ сотовъ и вошинъ съ пергою, дѣтвою и пустыхъ. Очевидно, что пчелы при этой операціи безпокоятся и заносъ портится. Поэтому гораздо лучше производить взвѣшиваніе ульевъ, которое покажетъ, насколько увеличился вѣсъ улья противъ вѣса его при выставкѣ его въ пасѣку весною. По этимъ указаніямъ пчеловодъ и долженъ производить вырѣзку меда, такъ, чтобы пчелы всегда имѣли полный достаточный запасъ пищи на зиму и даже до наступленія взяточнаго времени въ слѣдующее лѣто. (Количество оставляемого пчеламъ въ запасъ меда нами показано въ теорической части.)

Для подрѣзыванія меда и воска, а также для очищенія



(фиг. 51)

ульевъ, употребляютъ ножи разнаго рода, прямые, выгнутые, плоскіе и треугольные обѣ однимъ или двухъ лезвіяхъ, какъ равно и крючки и проволоки. и т. д. (фиг. 51). Эти крючки и ножи облегчаютъ работы въ ульяхъ, въ которыхъ нельзя разобрать весь заносъ. Само собою разумѣется, что орудія для

вырѣзки меда должна быть употребляемы острыя, чтобы неповредить заноса и дѣтвы и даже матку. Далѣе нужно стараться, какъ можно менѣе беспокоить пчелъ, оканчивать операцію въ возможно скоромъ времени и производить ее опрятно.

Предъ ульемъ полезно разостлатъ кожу или другую какую либо полость, чтобы падающія части меду и воску неподали повода къ пчелиному воровству.

Почти во всѣхъ случаяхъ вырѣзки меду, для усмиренія пчелъ и для защиты отъ ужаленія ими, подкуриваютъ ихъ, употребляя для этого табакъ, холстяныя, бумажныя тряпки, гнилое дерево, фитили изъ стеблей полыни, обернутыхъ холстомъ или хлопчатую бумагою, высушенный коровій пометъ, листья бѣлокопытника, грибъ-дождевикъ (*Lycoperdon borista et cervinus*), сѣрный эфиръ, намачивая имъ губку, вложенную въ стеклянную или фарфоровую чашечку. Для коровьяго помета, высушеннаго въ видѣ кирпича употребляютъ расколотыя на двое палочки, въ кото-



(фиг. 52).



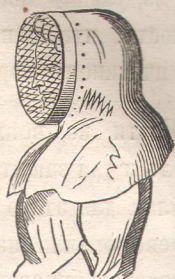
(фиг. 53).

рыхъ и вставляютъ его въ Германиі употребляютъ ящикъ особю устройства, съ дверью въ низу (с), чрезъ которую ставятъ на дно горшокъ или сковороду (f) съ углемъ назначеннымъ для окуриванія веществомъ (фиг. 52.)—также употребляется курительный барабанъ пчеловода Кюнера (фиг. 53.) съ отверстіемъ съ задвижкою, чрезъ которую дымящееся дерево или другой дымящійся матеріалъ вставляется въ барабанъ и потомъ закрывается. При подкуриваніи стараются, чтобы дымъ выходилъ изъ приборовъ неслишкомъ горячимъ, невылетали искры и чтобы пчелы непадали въ огонь и эфиръ. Для предохраненія себя, преимущественно глазъ отъ ужаленія, закрываютъ лицо свое масками или сѣтками разнаго рода, обшитые полотномъ (фиг. 54.) чехлы изъ тюля, кожи, проволоки, нитокъ, шерстяныя и кожаныя перчатки. Девобоба рекомендуетъ

простую блузу или широкую рубашку съ длинными рукавами, обшитую на верхнемъ краѣ около шеи тюлемъ, образующимъ родъ мѣшка. Этотъ тюль стягиваютъ вокругъ тульи шляпы, снабженной широкими полями. Въ-сто перчатокъ Девобоя употребляетъ четвероугольные мѣшки такой ширины, чтобы въ нихъ свободно могла помѣщаться кисть руки. Такъ же хорошо имѣть широкіе шаровары, наподобіе турецкихъ, стягиваемыхъ у щиколки. (Фиг. 55)

Для усмиренія пчелъ годится также намачиваніе лица и рукъ растворомъ меду, обтираніе благовонными растеніями, весьма хорошо давать пчеламъ, при открытіи улья, если онъ окажется тревожнымъ, немного свѣжаго меда. Сверхъ того должно удалять всѣ предметы, имѣющіе непріятный, пронизательный и пчеламъ отвратительный запахъ, напр: водки, чеснока, пота животныхъ, преимущественно лошадей, пчелинаго яда, а также умершихъ пчелъ. Такъ

же должно остерегаться внезапныхъ движеній, всякаго рода шума, напр. лая собакъ, крика и также тяжелаго дыханія. Наконецъ вмѣсто подкуриванія и другихъ средствъ усмиренія, можно перегонять пчелъ изъ вырѣзываемаго улья въ пустой улей или роевню, которые ставятъ на время на мѣсто первого, а порожній отъ пчелъ улей переносить въ другое мѣсто, или комнату, гдѣ и производять вырѣзку. Впрочемъ для опытнаго пчеловода всѣ подобныя вещи почти лишнія, ибо болѣею частію легко предупредить ужаленіе,—когда пчелы летаютъ близко нужно только стоять совершенно покойно, хладнокров-



(Фиг. 54).



(Фиг. 55).

но и не отгонять ихъ. Много уже, если опытные пчеловоды при вырѣзкѣ меда для защиты отъ ужаленія или для изгнанія пчелъ изъ дальнихъ уголковъ, употребляютъ кусокъ гнилаго дерева, курительную трубку, сигару и т. д.

По окончаніи вырѣзки надобно очистить ульи и съ наружной стороны замазать всё отверстія и щели, если въ ульяхъ мало силы, стюзить летики и больше беспокоить пчелъ. Пчелы по вырѣзкѣ меду стараются исправить поврежденные части, всасываютъ всю вытекшую при вырѣзкѣ жидкость и сами очищаютъ внутренность улья,—весьма полезно выметать улей чрезъ каждые 2—3 дня. Если послѣ вырѣзки наступятъ холодные дни, то должно покрывать улей соломенными щитами, и дѣлать это тѣмъ необходимѣе, чѣмъ сильнѣе были подрѣзаны ульи. Также должно наблюдать, чтобы не вкрадывались въ ульи ворующія пчелы, муравьи, осы и т. д.

При вырѣзываніи сотовъ должно производить и сортированіе ихъ, и чѣмъ рачительнѣе будетъ произведена сортировка, тѣмъ выше цѣнятся произведенія, тѣмъ это доходнѣе. При сортированіи должно отдѣлять самые лучшіе, полные и запечатанные соты отъ посредственныхъ, неполныхъ и незапечатанныхъ, а также отъ порожнихъ и сухихъ вошинъ. Кромѣ того можно еще раздѣлять соты по цвѣту меда,—набѣлый, зеленый, бурый и т. д. Равнымъ образомъ надобно сортировать сухія вошины насовѣршенно бѣлыя, желтоватыя, старыя и почернѣвшія. Сухія чистыя и бѣлыя вошины никогда не должно продавать, но сохранять въ сухомъ мѣстѣ, для наващиванія ульевъ, линеекъ, рамокъ и т. д. Только развѣ при излишкѣ, ихъ можно продавать другимъ пчеловодамъ, охотно покупающимъ ихъ. Но употреблять ихъ на приготовленіе воска невыгодно. Вырѣзанный медъ вмѣстѣ съ вощинами называется *сырцемъ*. Часть сырца необходимо сохранять въ сотахъ, потому что часто въ теченіе зимы или рано весною случается надобность кормить пчелъ, для чего всего лучше подкладывать имъ чистый медъ въ сотахъ. Для этого выбираются самые лучшіе чистые и бѣлые соты, содержащіе бѣлый прозрачный медъ.

Соты сохраняются въ ящикахъ изъ липоваго дерева, въ сухомъ и прохладномъ мѣстѣ, защищенномъ отъ морозовъ и имѣющемъ чистый воздухъ,—для чего лучше служатъ сухіе амбары.—въ погребахъ и ледникахъ онѣ сохраняются хуже. Въ теченіи зимы надобно по временамъ осматривать сохраняемые соты, и еслибы они сдѣлались сырыми, или покрылись плѣсенью, осушать ихъ и рачительно очищать мягкой щеткою.

Соты, неназначенные для кормленія пчелъ, или цѣльными продаются, или поступаютъ въ обработку. Безъ надобности сохранять ихъ невыгодно,—медъ, сохраняющійся долгое время въ сотахъ, дѣлается твердымъ, начинаетъ кристаллизоваться и тогда уже трудно и не безъ потери отдѣляется отъ воска и кромѣ того немало теряетъ въ своемъ достоинствѣ.

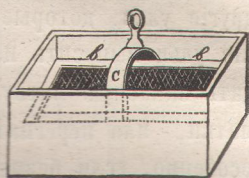
ГЛАВА XII.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ПЧЕЛЪ КЪ ЗИМОВКѢ.

Послѣ вырѣзки меда, съ пониженіемъ температуры воздуха особенно ночью, пчелы сами собою начинаютъ приготовляться къ зимованію, изгоняя изъ улья трутней, какъ членовъ уже кончившихъ свое назначеніе и потому болѣе ненужныхъ, исправляя поврежденія, сдѣланныя въ заносѣ ихъ при вырѣзкѣ меда, пролетываясь при ясной, теплой погодѣ и если стоитъ еще взятокъ, собираютъ съ цвѣтовъ медъ и пергу.

Для удаленія трутней изъ улья, пчелы прогоняютъ ихъ на дно или въ уголокъ улья, откуда ихъ недопускаютъ къ заносу, пока они не умрутъ съ голода, или прямо выгоняютъ ихъ изъ улья, или умерщвляютъ въ ульяхъ и за тѣмъ вытаскиваютъ ихъ трупы. Это изгнаніе трутней изъ улья составляетъ для пчелъ занятіе довольно затруднительное, и ульи, слабые силою, не успѣваютъ одолѣть ихъ и выгонять изъ улья,—въ такихъ ульяхъ нерѣдко можно видѣть трут-

ней даже во время зимы. Помощь пчеламъ въ этомъ случаѣ можетъ состоять въ умерщвленіи трутней, возвращающихся въ улей послѣ вылета, въ ловкѣ ихъ особыми снарядами, напр. четырехугольнымъ ящикомъ (фиг. 56) съ входящею въ него рамкою (в) съ ручкою (с), снабженною проволоочною сѣткою, чрезъ которую могутъ проходить только рабочія пчелы, но не трутни. Въ такой ящикъ впускаютъ весь рой и при опусканіи рамки къ нижнему дну ящика, рабочія пчелы улетаютъ, а трутни остаются и умерщвляются.



(фиг. 56.)

Какъ только пчеловодъ замѣтитъ трупы трутней, валяющіеся около ульевъ, немедленно долженъ съюзить летики, сколько съ одной стороны для удержанія теплоты въ ульѣ, столько же и для защиты ульевъ отъ нападенія вооружающихся пчелъ и птицъ, подклеивающихъ трупы трутней и вмѣстѣ съ тѣмъ нападающихъ на рабочихъ пчелъ. Въ это время пчеловодъ долженъ особенно наблюдать за тѣми ульями, изъ которыхъ пчелы не выгнали всѣхъ трутней, или гдѣ изгнаніе ихъ производится слабо, небрежно, или даже гдѣ трутни преобладаютъ надъ рабочими пчелами, — это должно служить для него указаніемъ неблагополучія пчелинаго семейства, къ исправленію котораго пчеловодъ долженъ принять возможныя мѣры и исправить всѣ ульи такъ, чтобы они благополучно перезимовали. Пчеловодъ долженъ постоянно помнить, что только благополучныя семейства хорошо зимуютъ и что доходъ отъ пчеловодства въ слѣдующемъ году зависитъ съ своей стороны отъ состоянія въ которомъ пчелы перешли отъ зимовки въ весну. Для сего осенью онъ долженъ сдѣлать тщательный пересмотръ каждаго улья съ пчелами, съ означеніемъ на ульяхъ фигурами всего вообще состоянія пчелинаго семейства и съ опредѣленіемъ, что надобно сдѣлать или исправить въ ульѣ, перевѣсить всѣ ульи съ пчелами и приготовить ошанники и т. п.

Если при осеннемъ пересмотрѣ окажутся безматочныя семейства, то пчелъ такихъ семействъ должно немедленно раздѣлить на нѣсколько частей и пустить ихъ по частямъ въ другіе ульи, которые притомъ немного поддуваются, пороженіе ульи выносить изъ пасѣки. Можно безматочнымъ ульямъ дать запасную матку, но нельзя вставлять черву, для вывода матки, или перегнать на нихъ рои съ добрыми матками, особенно, если безматень имѣетъ много меду, а перегоняемый маломеденъ.

Если въ ульяхъ окажутся худыя матки, то надобно замѣнить ихъ новыми, добрыми, если онѣ имѣются въ запасѣ, или, отобравъ матку, соединить пчелъ такого семейства съ другими семействами. Только при невозможности произвести эти операціи съ семействами съ худыми матками, и если семейство съ худою маткою очень сильно и въ ульѣ хорошій запосъ, можно оставить худую матку на зиму въ ульѣ, а весною какъ можно скорѣе замѣнить ее другою, доброю маткою. Если въ ульѣ мало населенія, то должно усиливать его или тѣми пчелами, которыя лишились матки, или соединить нѣсколько семействъ въ одно семейство. Многіе опытные пчеловоды недовольствуются однимъ только усиливаніемъ слабыхъ роевъ осенью, но прибавляютъ пчелъ и такимъ ульямъ, которые сами по себѣ довольно сильны, оставляя на зиму только незначительное число ульевъ. Пчелы сильныя, при соблюденіи прочихъ условій, лучше выдерживаютъ зиму, населеніе цѣлаго пчельника, доведеннаго до меньшаго числа ульевъ, требуетъ круглымъ числомъ меньшаго запаса меду, нежели въ томъ случаѣ, если бы каждый рой оставался отдѣльно въ своемъ жилищѣ. Доходъ, получаемый отъ пчеловодства, значительно увеличивается, когда опорожняютъ отъ пчелъ нѣкоторую часть ульевъ, — если опорожненные жилища, застроенныя сотами, сохраняются цѣлыми до весны, то бываютъ выгодны для посадки роевъ, преимущественно для дѣланія искусственныхъ роевъ. Ульи усиленные осенью, въ слѣ-

дующую весну прилежнѣе стараются о приплодѣ и ранѣе прочихъ ульевъ дѣлаются способными къ роенію.

Если заносъ въ ульяхъ старый, нечистый, покрытый плѣсенью и поврежденъ и исправленіе его невозможно произвести безъ вырѣзки одной части его, то лучше перегнать пчелъ въ другой улей, но ни какъ не оставлять ихъ на испорченномъ заносѣ.

Взвѣшиваніе ульевъ покажетъ, имѣютъ ли пчелы надлежащее количество запаса меда для зимовки. Лучшими надежнѣйшими семействами пчелъ въ зиму почитаются тѣ, въ которыхъ болѣе 30 фунтовъ, средственными тѣ, которыя имѣютъ болѣе 20 ф. а маломедными менѣе 20 ф. въ старыхъ ульяхъ, — 15 ф. въ молодыхъ. Еслибы въ ульяхъ оказалось болѣе требуемаго количества; то вырѣзывать его уже нечего и думать, развѣ, когда самое гнѣздо наполнено медомъ, что иногда случается, когда выведена уже послѣдняя дѣтва, а взятокъ еще продолжается до глубокой осени, — въ такомъ случаѣ, чтобы пчелы не умерли отъ холода между вощинами гнѣзда, надобно вырѣзать среднюю часть гнѣзда и поставить туда порожнія вошины, чтобы дать пчеламъ возможность собираться большими массами. Если въ ульяхъ мало меда, но много пчелъ, то нужно подложить меду, сколько нужно, употреблять для сего медъ преимущественно сотовый, при недостаткѣ его, битый медъ и патоку, — подкладку надобно произвести съ половины Августа до половины Сентября, чтобы муха могла подложенный въ сотахъ медъ приварить, а битый медъ и патоку переносить въ свое гнѣздо и потомъ пролетѣться и вычислиться. Если нельзя будетъ подложить медъ до половины Сентября, въ такомъ случаѣ лучше подкладывать все количество разомъ во время самой кладки пчелъ въ омшанникъ, — положивши медъ, должно позатыкать, ульи или позакрывать, чтобы муха невыскакивала, пока не обсушитъ всю сырость. Кладъ медъ въ ульи на зиму худымъ пчеламъ такъ, чтобы онъ касался самыхъ вошинъ, если медъ будетъ далеко отъ вошинъ, то пчелы зимою его не достанутъ. Если въ ульяхъ

очень мало меду и мало силы, и хозяину не нужно размножать завода, то лучше соединить такія семейства съ другими, опорожненные ульи съ медомъ спрятать до весны. Кто желаетъ умножить свой заводъ, то всякую нищую семью, неуспѣвшую запастись медомъ во время взятка, хотя въ ней не было ни одного фунта меду, но только было бы сдѣлано довольно вошинъ, (на 5 вершковъ длиною), можно выкормить подкладнымъ медомъ, начавши давать ей медъ сначала Августа (въ Спасовъ постъ) и все время подложить ей не меньше 20 фунтовъ меду. Такіе худенькіе рои очень полезно выкармливать чтобы весною употребить ихъ или на поправку неблагополучныхъ или на нихъ самихъ сдѣлать насильные рои.

Кромѣ того должно осмотрѣть ульи, нѣтъ ли на нихъ лишнихъ отверстій или щелей, если такіе окажутся, то рачительно замазать ихъ.

Затѣмъ надобно произвести внимательный осмотръ мѣстъ, назначенныхъ для храненія и всѣ поврежденія заблаговременно починить и исправить, — полезно ихъ осушить, раскидывая огонь, стѣны обмести, очистить и исправить, и замазать извѣстью. Также нужно смотрѣть, чтобы въ мѣстахъ назначенныхъ для сохраненія ульевъ на зиму, не завелись крысы, мыши и другія животныя, которыя могли бы причинить вредъ ульямъ или беспокоить пчелъ во время зимы.

ГЛАВА XIII.

ЗИМОВАНІЕ ПЧЕЛЪ.

Въ жаркихъ странахъ, гдѣ нѣтъ зимы, гдѣ растительная жизнь продолжается круглый годъ, пчелы вылетаютъ и размножаются круглый годъ, тамъ пчеловедамъ нѣтъ надобности заботиться о благополучномъ зимованіи пчелъ. Другое дѣло въ болѣе сѣверныхъ странахъ, — здѣсь перизимованіе пчелъ

нерѣдко очень затруднительно и требуетъ со стороны пчеловода знанія дѣла и большой заботливости.

Пчеловоды съ давнихъ временъ уже старались найти непрѣмѣнные правила для благополучной перезимовки пчелъ, — но такъ какъ на это имѣютъ вліяніе климатъ, мѣстоположеніе и многія другія обстоятельства, безконечно разнообразныя въ своихъ проявленіяхъ, то и стремленіе вывести общія правила для благополучной зимовки пчелъ, есть не болѣе, какъ попытка, которая однакоже дала слѣдующіе факты, очень важные относительно зимованія пчелъ.

1). Пчелы въ зимнее время подвергаются зимней спячкѣ, полусонному состоянію, пчелы въ это время сидятъ внутри улья большею частію въ гнѣздѣ большими густыми массами, прицѣпляясь одна къ другой ногами, очень рѣдко только двигаются съ мѣста, употребляя для поддержанія своей жизни очень мало пищи. Для питанія, первыя, висящія непосредственно на сотахъ, берутъ медъ изъ ячеекъ и даютъ его висящимъ за ними пчеламъ, для передачи другимъ болѣе отдаленнымъ отъ меду, такъ что каждая свою долю получаетъ чрезъ посредство другихъ. Что пчелы живы и въ извѣстныхъ случаяхъ двигаются, можно убѣдиться, нераскрывая ульевъ, постукиваніемъ по стѣнкамъ ихъ, — при чемъ пчелы издають тихое, но ясное и короткое жужжаніе. Равнымъ образомъ мы слышимъ шумъ, болѣе однако продолжающійся, когда наружная температура низка, — въ этомъ случаѣ пчелы, какъ полагаютъ, стараются производить высшую температуру движеніемъ крыльевъ и треніемъ тѣла одна съ другою. Пчелы цѣпенѣютъ только тогда, когда въ ульяхъ мало меду (отъ голоду), или сравнительно съ величиною улья мало силы, или непосредственно отъ сильнаго продолжительнаго мороза 2). Пчелы плохо зимуютъ, если ощущають недостатокъ въ свѣжемъ воздухѣ. Посему недолжно закрывать всего отверстія въ ульѣ, чтобы доступъ воздуха непрекращался. Многіе пчеловоды оставляють летики ульевъ открытыми и для освѣженія воздуха, и чтобы пчелы могли выле-

татъ изъ ульевъ зимою для испражненія. Нѣтъ сомнѣнія, что пчелы зимою, если случаются теплые и ясные дни, выходятъ изъ ульевъ, но выходятъ вовсе не для испражненія, — онѣ испражняются внутри улья, отдѣляясь отъ массы и опять возвращаясь туда, извергая изъ себя почти сухую рыхлую массу, расположенную на днѣ улья, въ рядахъ, соотвѣтствующихъ тѣмъ, въ которыхъ пчелы сидятъ между вошинами. По мнѣнію Мусселя, этотъ вылетъ происходитъ отъ того, что нѣкоторыя пчелы, находящіяся по близости летика, подвергнутаго дѣйствію солнечныхъ лучей, приманиваются высшею температурою и выходятъ изъ летика, пользуясь этимъ случаемъ для испражненія. Въ нашихъ среднихъ и болѣе сѣверныхъ губерніяхъ, весною, когда температура возвышается, но когда ночи еще холодны, мы видимъ, что пчелы изъ ульевъ сохраняемыхъ на открытомъ воздухѣ, и коихъ летики подвержены непосредственному дѣйствію солнечныхъ лучей, вылетаютъ въ полуденное время, и если опоздаютъ возвратиться въ улей, сидятъ въ оцѣпенѣломъ состояніи на землѣ или на растеніяхъ. Къ вылету пчелъ изъ ульевъ, въ зимнее и раннее весеннее время располагаетъ и 3), вліяніе свѣта, отъ чего онѣ пробуждаются, беспокоятся, и выходятъ изъ ульевъ. Поэтому и должно препятствовать вылету пчелъ зимою, для нихъ ненужному, и сохранять ульи въ совершенно темныхъ мѣстахъ, гдѣ 4), температура должна быть достаточна для поддержанія жизни пчелъ. По сдѣланнымъ опытамъ и наблюденіямъ, температура внутри ульевъ въ зимнее время должна быть не ниже 5—8° Р. Удержаніе такой температуры въ ульѣ столь возможно равномернѣе во все время зимованія есть главная задача пчеловода. Если температура наружнаго воздуха—4 до 5—° Р., то пчелы сидятъ между сотами совершенно покойно, если же температура значительно уменьшается 0°, то пчелы начинаютъ двигаться, машутъ крыльями, чѣмъ производятъ жужжаніе и трутся одна о другую. вмѣстѣ съ тѣмъ пчелы для развитія большей внутренней теплоты принимаютъ тѣмъ больше пищи, чѣмъ ниже температура. Если же холодъ

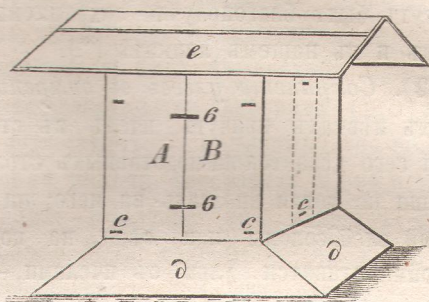
очень значителенъ, и долго продолжается, такъ что означенныя средства для возвышенія температуры внутри улья бываютъ недостаточны, пчелы цѣпенѣютъ и наконецъ умираютъ отъ холода. Наоборотъ при слишкомъ высокой температурѣ, пчелы пробуждаются отъ спячки, начинаютъ беспокоиться, больше принимаютъ пищи и наконецъ начинаютъ вылетать. Изъ вліянія температуры внутри улья въ зимнее время объясняется и то, что пчелы лучше переносятъ зимы холодныя, нежели теплыя, сырыя, умѣренныя и переменчивыя, если только жилище ихъ устроено такъ, или сохраняются въ такихъ мѣстахъ, что пчелы защищены отъ непосредственнаго вліянія сильныхъ морозовъ. 5). Весьма важное обстоятельство относительно сохраненія пчелъ во время зимы составляетъ сухость и отдаленіе мѣста храненія отъ шума и всякаго рода беспокойства. Въ сырыхъ мѣстахъ храненія ульевъ, заносъ покрывается плѣсенью, перга и даже медъ портятся, въ ульяхъ образуются испаренія и пчелы подвергаются болѣзнямъ. Отдаленность пчелъ отъ шумныхъ мѣстъ еще важнѣе во время зимней спячки, чѣмъ въ лѣтнее время. Пчелы зимою пробуждаются и беспокоятся отъ малѣйшаго шума, постребляя и пищи гораздо болѣе,—если шумъ долго продолжается, или часто повторяется, то кучи, въ которыхъ пчелы сидятъ, разъединяются, пчелы начинаютъ выходить изъ ульевъ и пропадаютъ. Наконецъ 6), нужно защищать пчелъ отъ мышей, крысъ, птицъ и другихъ животныхъ, которыя причиняютъ иногда пчеламъ весьма значительный вредъ.

Отъ различія условій зимованія пчелъ, зависящихъ отъ климата, мѣстоположенія пасѣки и устройства самыхъ ульевъ, происходитъ различіе и въ способахъ зимованія пчелъ. Въ зимнее время сохраняютъ ульи на открытомъ воздухѣ, въ подвалахъ, ямахъ и особенно устроенныхъ для этой цѣли зданіяхъ, называемыхъ омшанниками.

1). *Сохраненіе ульевъ на открытомъ воздухѣ.* На открытомъ воздухѣ могутъ быть сохраняемы простые ульи—колоты—стояки, лежаки, у которыхъ стѣнки имѣютъ два или

болѣе вершковъ толщины, — можно сохранять такъ же на открытомъ воздухѣ соломенные ульи, если внутреннее пространство ихъ наполнено заносомъ. При этомъ способѣ ульи устанавливаются на томъ мѣстѣ, гдѣ они стояли лѣтомъ или на подмосткахъ, такъ устроенныхъ, чтобы вѣтры не дули чрезъ пространство ниже ульевъ, или ставятъ ихъ прямо на землю, чтобы пользоваться теплотою земли, если грунтъ земли сухъ и нѣтъ опасности отъ затечки воды. Для отвращенія затечки воды, выкапываютъ канавку вокругъ каждаго улья, а землю изъ нея насыпаютъ и утаптываютъ около нижней части улья, — къ землѣ, присыпаемой и утаптываемой около улья, полезно прибавлять битое стекло, хвои сосны, ели, можжевельника, для отвращенія вреда отъ мышей и крысъ. Порожня въ ульяхъ пространства для лучшаго удержанія теплоты внутри улья весьма хорошо наполнять соломой, мякиною. Съ наружной стороны покрываютъ ульи для защиты отъ холодныхъ вѣтровъ корою, лубомъ, соломенными щитами. Щели и всѣ отверстія должно заложить, оставивъ открытымъ только летикъ, суживая его такъ, чтобы воздухъ только могъ проникать въ улей. Въ теченіи зимы должно наблюдать, чтобы летики не покрылись льдомъ, снѣгомъ, прекращающими доступъ воздуха, чтобы не влѣзали крысы, мыши въ ульи. Во время внезапныхъ перемѣнъ погоды должно удвоить вниманіе, особенно, если наступаетъ оттепель, также при наступленіи весны, когда при ясной погодѣ пчелы охотно вылетаютъ. Поэтому полезно защищать летики отъ дѣйствія солнечныхъ лучей, чтобы пчелы не вылетали зимою и слишкомъ рано весною. Чтобы вылетъ пчелъ, при наступленіи болѣе теплой погоды и оттепели, сдѣлать болѣе безопаснымъ, должно разостлать вокругъ ульевъ солому, — такъ какъ пчелы вылетаютъ въ это время преимущественно для сбора воды, должно вставить въ ульи маленькія корытца съ водою; павшихъ пчелъ собрать, оживить и пустить обратно въ ульи. Держонъ сохраняетъ подъ открытымъ небомъ дощатые ульи, — для сего простые ульи, въ которыхъ помѣщены 2, 3, 4,

или 6 пчелиныхъ семействъ, поставивъ на подмости, сдвигаетъ на зиму такъ близко, что они задними своими стѣнками, въ которыхъ находятся двери, прислоняются другъ къ другу А и В (фиг. 57), для крѣпчайшаго соединенія обвязывается ихъ веревкою и прикрѣпляетъ ихъ закрѣпами. (b и b').



(фиг. 57).

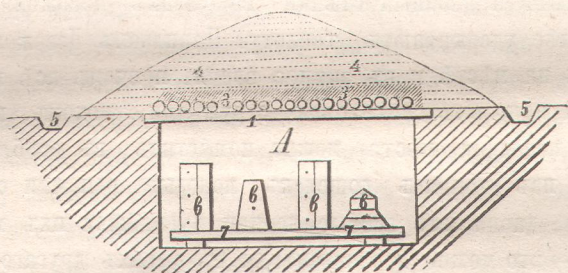
Потомъ обсыпаетъ нижніе края ульевъ до двухъ вершковъ ниже нижнихъ летиковъ (с. с.) землею въ откосъ (d. d.). Приставленные ульи покрываются затѣмъ общею крышею (е) далеко свѣсившеюся во всѣ стороны. Семейства, при такой постановкѣ ульевъ, живя въ близкомъ сосѣдствѣ, взаимно нагрѣваются и благополучно переносятъ даже самыя холодныя и продолжительныя зимы. Этому безъ сомнѣнія много содѣйствуютъ и двойныя стѣнки въ ульяхъ Держона, которыя долѣе удерживаютъ теплоту. Павильонъ Держона составляется на мѣстѣ и въ зимнее время, причемъ всѣ порожнія мѣста наполняются соломой, стружками, мохомъ, и т. д. Въ эти порожнія мѣста можно помѣстить въ особенныхъ ящикахъ изъ тонкихъ дощечекъ молодые рои или слабыя семейства, давая имъ особые летики и снабжая ихъ медомъ на зиму, — это можно производить и въ ульяхъ другаго устройства. Отъ этаго молодые и слабыя семейства не только могутъ благополучно перезимовать, но теплота во всѣхъ отдѣленіяхъ и ульяхъ еще лучше удерживается и всѣ вмѣстѣ живущія пчелиныя семейства болѣе и надежнѣе защищены отъ холода.

Профессоръ Краузе полагаетъ, что, если ульи Прокоповича ставить въ двухъ ярусахъ, при томъ наполнять внутреннія порожнія пространства соломой, мякиною, мохомъ и т. п.

покрывать ихъ снаружи соломенными шитами и общою широкою кровлею, то они, а такъ же и всё подобныя имъ, могутъ быть благополучно сохраняемы подъ открытымъ небомъ и въ нашемъ климатѣ (*).

2). *Сохраненіе ульевъ въ зимовникахъ.* (а). Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ прячутъ пчелъ въ стоги сѣна или соломы, для сего дѣлается на подставныхъ столбахъ мостъ такъ, чтобы мыши не могли вползати на него; на мостъ настилается толстый слой соломы или сѣна, на которомъ и кладутся, или стоймя ставятся ульи съ пчелами, — послѣ чего и складывается на нихъ стогъ. Можно обсыпать ульи мякиною, обкладывать соломою. Въ этомъ случаѣ должно снабдить ульи трубами, проводящими свѣжій воздухъ и смотрѣть, чтобы трубы эти, а такъ же летики не засорились.

б). Нѣкоторые пчеловоды прячутъ пчелъ на зиму въ ямы. Ямы для храненія ульевъ въ зимнее время могутъ быть употребляемы только тамъ, гдѣ грунтъ земли покрайней мѣрѣ до сажени глубиною совершенно сухъ и неслишкомъ рыхлъ. Выкопанныя (А фиг. 58), въ совершенно сухомъ мѣстѣ ямы



(фиг. 58).

около сажени глубиною покрываютъ толстыми жердями (1) въ разстояніи 2—2½ аршина другъ отъ друга. На нихъ на-

(*) Руководство я въ теоретич. и практич. и пчеловод. соч. Проф. Краузе стр. 306.

ладывается второй рядъ жердей (2) одна возлѣ другой, — на нихъ накладывается слой соломы (3) въ 6—8 вершковъ толщины и насыпаютъ земли неменѣе одного аршина толщины, (4) образуя изъ нея небольшое возвышеніе въ видѣ 4—скатной крыши. Для защиты отъ воды все мѣсто окружается канавками. (5,5) Въ яму ставятъ ульи (6,6) на подмосткахъ (7) въ такомъ точно положеніи, какъ они находились въ пасѣкѣ, неоставляя, кромѣ лѣтика, никакого отверстія. Длина и ширина ямъ зависятъ отъ числа ульевъ, которое должно быть сохраняемо въ нихъ, отъ длины жердей, употребляемыхъ для ихъ покрытія; но лучше имъ давать сажень ширины и ставить ульи только въ двухъ рядахъ, такъ чтобы между ними оставалось порожняго мѣста на аршинъ, для свободного прохода. Въ рядахъ ульи можно ставить близко на 1—2 вершка другъ отъ друга. Для устройства такихъ ямъ должно выбирать мѣста, отдаленныя отъ всякаго шума, преимущественно отъ большихъ дорогъ, гдѣ земля трясется отъ мимо проѣзжающихъ экипажей и отъ топота животныхъ.

в). Нѣкоторые пчеловоды сохраняютъ пчелъ зимою въ подвалахъ и погребахъ.

Подвалы и погреба должны быть снабжены душниками и притомъ надъ ними не должно быть шуму. Кромѣ того у погребовъ окна должны быть снабжены ставнями. Въ погребахъ и подвалахъ, гдѣ зимуютъ пчелы, не должно хранить огородныхъ овощей, которыя своими испареніями портятъ воздухъ. Ульи въ погребахъ и подвалахъ ставятъ, смотря по ихъ формѣ и устройству, въ стоячемъ и лежащемъ положеніи, прямо на полъ или на подмости, но всегда такъ, чтобы можно было осматривать ихъ зимою. При наступленіи сильныхъ морозовъ, если нѣтъ печи для отопленія, ульи закрывать соломенными щитами и т. п. При ненастной сырой погодѣ надобно почаще возобновлять въ нихъ воздухъ. Окна всегда закрывать ставнями для воспрепятствованія свѣту проникать въ погребъ и побуждать пчелъ къ вылету изъ ульевъ. Когда нужно будетъ производить какія либо работы, освѣщать вну-

тренность ульевъ и подваловъ сальными, восковыми или стеариновыми свѣчами, но не масломъ, — развивающійся дымъ и масляный запахъ очень вредны для пчелъ.

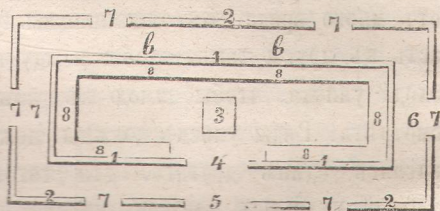
г). Нѣкоторые пчеловоды изъ лозы выплетаютъ хорошіе сараи, плотно обмазавъ ихъ съ обѣихъ сторонъ и сверху и обшивъ толстою соломой съ боковъ, на верхъ наваливаютъ мякины, или конского навоза, — эти зимовники въ теплыхъ мѣстахъ могутъ служить для зимовки пчелъ.

Всѣ эти роды зимовниковъ имѣютъ невыгоды относительно присмотра за пчелами и въ другихъ случаяхъ. Напримѣръ въ стогахъ и ямахъ немного помѣщается ульевъ, неловко класть и вынимать ихъ, нельзя имѣть за пчелами никакого присмотра, сильно заводятся мыши, муха смѣшивается ипр. Плетенные сараи въ лютую зиму бываютъ очень холодны, — и употреблять ихъ можно только при необходимости, и если они назначаются для употребленія на годъ не болѣе. Въ погребахъ и ямахъ самый вредъ можетъ произойти отъ затопленія весеннею водою.

д). Для избѣжанія неудобствъ и невыгодъ, происходящихъ отъ зимованія пчелъ на открытомъ воздухѣ, погребахъ, ямахъ и т. п. гораздо лучше устраивать омшаники, стебники, — омшаникомъ называются такія зданія, которыя устраиваются на поверхности земли, — стебникомъ — если зданіе находится совсѣмъ или до половины въ землѣ. Устраиваютъ омшаники весьма различнымъ образомъ, каменные, земляные изъ воздушнаго кирпича, деревянные изъ бревенъ и т. д. Покойный Прокоповичъ требовалъ выполненія слѣдующихъ условій при устройствѣ самаго лучшаго омшаника: омшаникъ, какой бы онъ небылъ, долженъ быть сухой, теплый, темный, безопасный отъ пожара и удобный для присмотра за пчелами всю зиму. Самый лучшій, во всѣхъ отношеніяхъ, омшаникъ дѣлается изъ толстыхъ бревенъ, на подобіе амбара, съ накатомъ, на самой землѣ низко, долженъ быть обшитъ кругомъ и покрытъ маганною въ глину соломой, камышемъ, или ко-

ноплей, что всего лучше. Располагать омшанинкъ всегда при самой пасѣкѣ отъ полноточной стороны и протягивать длину его отъ востока къ западу, а крышу съ передней стороны навѣшивать пошире, чтобы подъ нею можно было заниматься работою. ипр. Высоту стѣнъ можно положить въ 5 аршинъ, чтобы можно было власть ульи рядовъ въ 6—7,—ширина и длина полагается по числу пчелъ. Двери въ омшанинкъ дѣлать въ 9 четвертей или въ ростъ человѣческой, чтобы можно было ульи вносить и выносить. Окна дѣлать достаточной величины, располагать къ солнцу, къ полуденной сторонѣ, чтобы по выноскѣ пчелъ видно было въ омшанинкѣ производить какія либо работы. Самая главная вещь въ омшанинкѣ суть душники,—ихъ дѣлать въ потолокѣ одинъ или два и надъ ними должно ставить трубы изъ ящиковъ, ульевъ, или выдолбленныхъ гнилыхъ колодъ, или изъ тесу сбитыя, чтобы ими вытягивало изъ омшанинка испаренія или излишній жаръ. ругая вещь въ омшанинкѣ еще нужнѣйшая—печка (грубка), сдѣланная съ переводами,—ее дѣлать должно, кромѣ произвольной арки, шириною въ каналѣ не болѣе 6 вершковъ т. е. въ одинъ кирпичъ по его длинѣ,—посредствомъ этой печки можно поддерживать въ омшанинкѣ и нужное тепло и чистый воздухъ. Въ омшанинкѣ необходимо также постилать съемный полъ т. е. на зиму настлатъ, а на лѣто, чтобы онъ не гнилъ, доски выносить на ряды, гдѣ онѣ могутъ быть подмостками подъ ульи. (*)

Омшанинкъ Прокоповича (фиг. 59). состоитъ изъ двойныхъ стѣнокъ (1, 1, и 2, 2,) расположенныхъ одна возлѣ другой и отдѣленныхъ корридоромъ (6),



(Фиг. 59).

шириною въ одну сажень. Внутренняя стѣна, кромѣ двери (4) не имѣетъ никакихъ отверстій, наружная же, кромѣ двери

(*) Землед. ЖЕ. И. М. О. С. Х. 1829 г. стр. 261—263.

(5) имѣть и окна (7) со ставнями. Въ корридорѣ зимою сохраняютъ порожніе ульи и другія принадлежности, а лѣтомъ онъ служить для разныхъ занятій, какъ напр. для дѣланія ульевъ, для навощиванія и начервленія ихъ, для перегонки роесвъ и т. д. Въ срединѣ омшанника находится небольшая печь (3), внутри со многими узкими оборотами. Эта печь служить болѣе для возобновленія воздуха въ омшанникѣ, чѣмъ для его отопленія. Изъ потолка проводятся чрезъ крышу деревянные отдушники, которые, смотря по надобности, могутъ быть закрываемы и открываемы. Потолокъ, чтобы онъ былъ крѣпокъ, теплъ и непронускалъ ни дождевой, ни снѣговой воды, смазывается глиною и усыпается мягиною, золою, сухимъ мхомъ и пескомъ. Крышу всю дѣлать изъ соломы, — крышѣ даютъ достаточную покатость. Въ Римѣ (хуторъ покойнаго Прокоповича) есть омшанникъ, устроенный до половины въ землѣ въ видѣ подвала, а верхняя часть изъ бревенъ (родъ стебника). Грунтъ земли очень сухъ и пчелы въ немъ отлично зимуютъ. (*) Пчелъ въ омшанникахъ прячутъ различно — одни стоймя ставятъ ульи, а другіе кладутъ бокомъ, и такъ иногда безпорядочно, что въ ульѣ въ омшанникѣ нельзя заглядывать, — такая кладка не годится по многимъ причинамъ: если ставить ульи стоймя, то какъ бы нибылъ сухъ омшанникъ, въ ульяхъ потѣетъ, воскъ и пчела гніетъ, а отъ сего часто пчелы и совсѣмъ гибнутъ, — также если класть и бокомъ, но нельзя осматривать каждаго улья, то и тогда бываетъ много вреда. Въ омшанникахъ ульи съ пчелами должно класть въ ярусы такъ, чтобы между ярусами оставалась для прохода улочка, чтобы зимою въ каждый улей можно было посмотреть. Ряды ульевъ должны лежать на перекладкахъ, некасаясь одинъ другаго, для того, чтобы во время жара не могла муха изъ нижнихъ ульевъ переходить въ верхніе,

(*) Руководство къ теорическому и практическому пчеловодству
соч. Проф. Краузе, стр. 312.

отъ чего бываетъ много вреда. Ульи съ пчелами должно класть неплашмя, но на *разы*, на ребро. Укладывать пчелъ въ омшаники не должно слишкомъ рано, чтобы пчелы до поздней осени могли еще пользоваться взяткомъ и предъ укладкою пролетываться и испражняться, отъ чего муха бываетъ здоровѣе и меньше осыпается зимою, — притомъ въ пасѣкѣ ихъ легко пересматривать замѣченныя неблагополучія. При слишкомъ ранней укладкѣ ульевъ въ омшаники, въ продолженіи осени, набирается въ него множество мышей и разныхъ мотыльковъ гусеницъ, — мыши точатъ вошину, а мотыльки заводятъ въ ней яички, и отъ того весною оказывается въ ульяхъ *клочень* (метелица). Къ скорѣйшей кладкѣ пчелъ въ омшаники понуждаютъ: 1), если ульи тонкостѣнны, а погода стоитъ холодная, — 2), если ульи стоятъ прямо на землѣ, а не на подмосткахъ, отъ чего они подвергаются сырости и мышеѣдинъ, 3), когда желны нападаютъ клевать ульи. Смотря по климату, мѣстоположенію и другимъ обстоятельствамъ, укладка производится или въ концѣ Сентября, въ Октябрѣ и даже до середины Ноября.

По укладкѣ ульевъ въ омшаники, въ теченіи зимы, надобно осматривать ульи. Какъ скоро случится сильный морозъ или оттепель, всякій разъ при семъ случаѣ должно входить въ омшаники, чтобы закрыть душники или протопить печку. Самая лучшая температура, когда въ омшаники можно стоять въ одной рубашкѣ, когда температура около 4° — 5° Р. Если холодно въ омшаники, протопить печь, если очень жарко, открыть душники и двери, а во время большаго жара вносить въ омшаники ледъ или снѣгъ въ корзинкахъ. Если муха выйдетъ по верхъ вошинъ и всѣ закроетъ собою, то это значитъ сильный, чрезмѣрный жаръ. Если въ омшаники окажутся крысы или мыши, то должно ходить всякій день, ставить мышеловки и пасти. Если ульи сильно потѣютъ, то должно вытирать ихъ тряпичами. Если свѣча горитъ въ омшаники тускло и гаснетъ, то это значитъ самый вредный и тяжелый воздухъ, который надобно исправить, протопивши печку и

открывши душиникъ. Мертвую муху должно выметать всякой мѣсяцъ изъ ульевъ и выносить вонъ, чтобы въ омшанникѣ не было смрада. Въ досчатыхъ ульяхъ наблюдать, чтобы зимою втулки неплотно были втиснуты въ ульи, а иль должно немножко приподнять, чтобы были щели для прохода воздуха.

Въ зимнее время пчелы ѣдятъ очень мало, — по словамъ Прокоповича, одна благополучная семья съѣдаетъ не болѣе 1 пия 1 $\frac{1}{2}$, а нѣкоторыя до 2 фунтовъ въ мѣсяцъ. Въ это время оны сидятъ неподвижно, какъ будто спать и только одна или двѣ пчелки ворчатъ, — это означаетъ самый лучшій ихъ покой зимою. Но при всякой тревогѣ, производимой въ омшанникѣ, пчелы обжирются и послѣ отъ обжорства начинаютъ мараться. Поэтому, чтобы пчелы во всю зиму имѣли тихій покой, и чтобы ничто не тревожило ихъ, должно выбирать мѣста для постройки омшанниковъ, удаленныя отъ дорогъ, по которымъ ѣздить и гоняютъ скотъ, отъ гумна и всякихъ строеній, гдѣ производится какая либо работа. Входя въ омшанникъ зимою, должно идти тихо, поэтому хорошо на полу насыпать песку, на которомъ легко можно будетъ видѣть и слѣды животныхъ, не стучать и даже громко говорить, при топлении печи не производить стуку, вообще ничѣмъ не тревожить, но стараться, чтобы оны находились въ сонной тишинѣ. Въ омшанникѣ зимою никакихъ другихъ поправокъ нельзя дѣлать, какъ только оголодавшимъ пчеламъ подложить меду, поддерживать теплоту печкою, или сильный жаръ прохлаждать снѣгомъ и льдомъ. Пчелъ, которыя терпятъ зимою голодъ, можно знать по хриплому шуму, который они издаютъ, и по скорому затиханію, когда толкнуть слегка улей, или ударить пальцемъ. Узнать, что пчелы умерли отъ голода, можно потому, что муха разсыплется, разлѣзется по всему улью, и даже около улья окажется много мертвой мухи. Умершихъ зимою отъ голода пчелъ въ первой день можно оживить всѣхъ, во второй день половину, а въ третій день оживаютъ очень немногія. Для оживленія обмер-

шихъ отъ голода пчелъ, должно вынуть улей изъ яруса, собрать всю муху, которая выскакала изъ улья, всю ее, а равно и ту, которая на стѣнахъ улья, обмести перушкомъ, на вошканы, опрыскать слегка густо разведеннымъ теплымъ медомъ, и поставить улей къ печкѣ къ верху низомъ—складный и круглый улей обвязывается, а досчатый закрывается втулками. Когда пчелки, согрѣвшись, оживутъ, должно обернуть улей головою вверхъ, чтобы неожившая муха опала на низъ, послѣ чего выместъ ее, улей отнести опять въ омшаникъ и тамъ уже положить въ него меду столько, чтобы его стало до весны. Умиравшихъ и ожившихъ пчелъ, если, доживуть до весны, должно перегнать или на поправку неблагополучныхъ семей, или на готовый медъ,—иначе онѣ уйдутъ. Въ концѣ Февраля и особливо во весь Мартъ, буде пчеловодъ полагаетъ, что въ омшаникѣ есть много пчелъ маломедныхъ, долженъ ходить къ нимъ всякій день и прислушиваться по шуму, не терпятъ ли пчелы голода; тогда, недопуская ихъ умереть съ голода, долженъ подложить имъ меду, чтобы ихъ сохранить до весны. (*)

Въ теплые дни, случающіеся предъ наступленіемъ весны, когда пчелъ еще рано выставлять въ пасѣку, или сохраняемые въ пасѣкѣ ульи рѣскрывать, должно защищать отъ холодныхъ вѣтровъ, такъ какъ пчелы послѣ зимованія, будучи слабы, дѣлаются очень чувствительными къ вреднымъ вліяніямъ погоды. Въ теплые дни пчелы вылетаютъ изъ ульевъ и тотчасъ начинаютъ заниматься очисткою своихъ жилищъ, вытаскивая труны умершихъ пчелъ и накопившіяся вовремя зимы изверженія. При этомъ случается, что пчелы, опоздавшія возвратиться въ ульи, цѣпенѣютъ отъ холода, падаютъ на землю но на другое утро опять оживаютъ. Если будутъ замѣчены оцѣпенѣвшія пчелы, то надобно ихъ собрать и

(*) Землед. Ж. И. М. О. С. Х. 1829 г. стр. 264—274.

поставить на ночь въ прохладномъ мѣстѣ, на другое утро выставить ихъ на солнце или перенести въ теплую комнату, отъ чего онѣ оживаютъ и могутъ быть возвращены въ ульи. Чтобы облегчить пчеламъ очистку ульевъ, должно помочь имъ, выбравъ для сего теплые дни и раньше, какъ пчелы уже начали сильно летать. Очистку должно производить скорѣе и ловчѣе и осторожно и безъ окуриванія. Должно смотрѣть, нѣтъ ли между упавшими пчелами и матки, или не окажется ли слѣда какой либо болѣзни. Преимущественно должно обращать вниманіе на слѣды гнильца, метелицы въ ульяхъ, и поноса пчелъ.

ГЛАВА XIV.

БОЛѢЗНИ ПЧЕЛЪ.

Болѣзнь, болѣе всѣхъ замѣчаемая у пчелъ, есть *поносъ*. Онъ обнаруживается преимущественно въ слабыхъ и молодыхъ ульяхъ послѣ продолжительной и холодной зимы. При продолжительной зимѣ и сильномъ морозѣ, а равно при тревогѣ, пчелы возбуждаются къ прожорливости, въ слѣдствіе которой у нихъ и открывается поносъ, особливо, если въ улей проникаетъ много сырости. Но главная причина этой болѣзни есть нехорошо очищенный и непокрытый медъ, что въ особенности бываетъ въ томъ случаѣ, если пчеламъ поздно осенью давали жидкій медъ. Осенью при слабости пчелъ, онъ не можетъ быть очищенъ, какъ слѣдуетъ и большею частію остается въ ячеекахъ непокрытымъ, притягиваетъ въ себя сырость и кислоту и охлаждаетъ соты. Даже совершенно здоровый медъ, можетъ причинить поносъ, если дается пчеламъ позднею осенью въ жидкомъ видѣ и въ большомъ количествѣ. Испорченная перга, а также худые суррогаты корма, также причиняютъ поносъ. Пчелы при этомъ извергаютъ изъ себя красноватую, вонючую жидкость, которою мараютъ заносъ.