

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 величиной 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

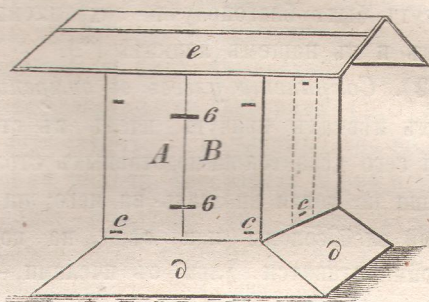
очень значителенъ, и долго продолжается, такъ что означенныя средства для возвышенія температуры внутри улья бываютъ недостаточны, пчелы цѣпенѣютъ и наконецъ умираютъ отъ холода. Наоборотъ при слишкомъ высокой температурѣ, пчелы пробуждаются отъ спячки, начинаютъ беспокоиться, больше принимаютъ пищи 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 откритомъ 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).

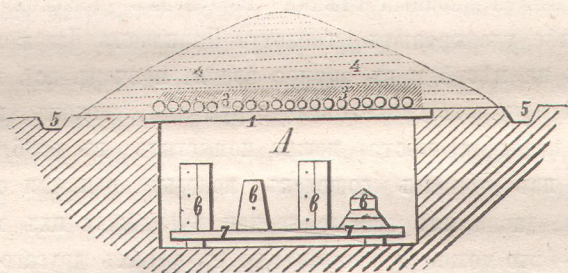
Потомъ обсыпаетъ нижніе края ульевъ до двухъ вершковъ ниже нижнихъ летиковъ (с. с.) землею въ откосъ (d. d.). Приставленные ульи покрываются затѣмъ общею крышею (е) далеко свѣсившеюся во всѣ стороны. Семейства, при такой постановкѣ ульевъ, живя въ близкомъ сосѣдствѣ, взаимно нагрѣваются и благополучно 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 этого 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 общео широкою кровлею, то они, а такъ же и всё подобные 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.

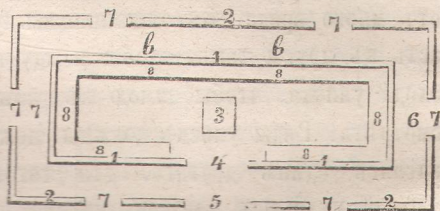
г). Нѣкоторые пчеловоды изъ лозы выплетаютъ хорошіе сараи, плотно обмазавъ ихъ съ обѣихъ сторонъ и сверху и обшивъ толстою соломой съ боковъ, на верхъ наваливаютъ мякины, или конского навоза, — эти зимовники въ теплыхъ мѣстахъ могутъ служить для зимовки пчелъ.

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 полночной 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 омшанинкъ 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 корридормъ (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 душинкѣ. 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 1¹/₂, 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 вошину, 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 позднюю 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.