

во времена бездѣйствія убыль меда въ ульѣ въ мѣсяцъ отъ 4 до 5 и 6 фунтовъ, а суточная отъ 5 до 6 лотовъ, до тѣхъ поръ, когда безматочныя пчелы до того объѣдаются и раздуются, что уже не могутъ ничего вмѣщать въ свой желудокъ, — послѣ чего безматочныя пчелы скоро пропадаютъ (*). Количествомъ дневной пищи, сѣждаемой пчелинымъ семействомъ, опредѣляется количество меда, которое должно оставлять въ ульѣ на зиму и въ запасъ для кормленія пчелъ при надобности. Профессоръ Краузе полагаетъ, что для благополучнаго перезимованія пчелъ требуется на каждый фунтъ пчелъ около 3 фунтовъ меда, слѣдовательно для молодаго роя въ—4—5 ф. вѣсомъ, 12—15 ф., для стараго семейства въ 5—7—8 ф. вѣсомъ, 15—25 фунтовъ меда (**). Прокоповичъ говоритъ, что одно семейство пчелъ въ продолженіи всей зимы (съ 1-го Октября по 1-е Апрѣля) въ 6 мѣсяцевъ, сѣдаетъ меда отъ 7 до 15 фунтовъ. Молодые рои ѣдятъ меда меньше, а старыя семьи больше, потому что въ старыхъ семьяхъ бываетъ больше воиновъ, въ которыхъ бываетъ больше мѣста для выплода дѣтвы, да и самой мухи въ старыхъ бываетъ больше. Разность въ количествѣ сѣждаемаго меда происходитъ или отъ умѣренности въ пищи, или отъ прожорливости семьи. Для молодыхъ роевъ на продовольствіе зимою достаточно 12 фунтовъ меда, а для запаса полагается еще 3 фунта, а всего должно полагать въ зиму для роя не меньше 15 фунтовъ. Для старой семьи полагается на зимнее продовольствіе 15 фунтовъ, а всего до 20 фунтовъ. Семьи неимѣющіе на зиму 15—20 фунтовъ, при сохраненіи ихъ на зиму, должны получить подкладку меда столько, чтобы въ молодомъ роѣ было его 15, а въ

(*) Ж. С. Х. И. М. О. С. Х. 1829 г. стр. 383. и 1838. г. № 1 стр. 93—101.

(**) Руководство къ практическому и теорическому пчеловодству, Краузе, стр. 274.

старомъ до 20 фунтовъ. Впрочемъ количество меда, сколько его слѣдуетъ оставлять пчеламъ въ запасъ для ихъ продовольствія, Прокоповичъ опредѣлялъ еще качествомъ года и тѣмъ, умерщвляются ли маломедныя пчелы, или оставляются въ живыхъ. Прокоповичъ никогда и ни въ какомъ случаѣ не умерщвлялъ пчелъ, — онъ признавалъ гораздо полезнѣйшимъ всѣ маломедныя семейства выкармливать готовымъ медомъ, а не истреблять ихъ; часто за 20 ф. добавочнаго корма они вносятъ до 60 и до 80 фунтовъ т. е. $\frac{2}{3}$ барыша. Прокоповичъ полагаетъ, безъ убіенія пчелъ, держать запасный медъ 1., послѣ скуднаго лѣта по 15 фунтовъ на улей. 2., послѣ средственнаго по 10 фунтовъ, 3., послѣ хорошаго меднаго по 5 фунтовъ. 4., Если много маломедныхъ позднихъ роевъ, то кромѣ общаго запаса, на подѣ кладку имъ опредѣляется въ сложности по 10 фунтовъ. Вообще у него содержится запасъ по 7 фунтовъ на улей. (*).

Воскъ. Долгое время полагали, что воскъ есть продуктъ растительной жизни и что пчелы только собираютъ его съ растений. Нельзя отвергать, что пчелы собираютъ часть воска и изъ царства растительнаго, гдѣ онъ содержится въ нѣкоторыхъ растеніяхъ и ихъ частяхъ иногда въ довольно значительномъ количествѣ, напр. въ блестящемъ покровѣ листьевъ капусты, въ плодахъ сливъ и т. д. Но самая большая часть воска, отдѣляемаго пчелами въ видѣ листиковъ, есть продуктъ жизненной дѣятельности пчелъ, образующійся во внутренностяхъ пчелы изъ меду, можетъ быть при содѣйствіи другихъ, собираемыхъ пчелами веществъ. Воскъ образуется во 2-мъ отдѣленіи желудка (собственно желудкѣ), находится тамъ въ жидкомъ состояніи и выдѣляется или просачивается между послѣдними кольцами брюшной части, въ находящихся здѣсь 8 пятнышкахъ, очень скоро твердѣетъ, образуя очень

(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1829 г. стр. 253—255 и 1845 г. № 2 стр. 134—135.

тоненькія чешуи или листики, которые пчелы вытаскивают своими ногами. Профессоръ Бейеръ говоритъ, что желудокъ пчелъ долженъ быть наполненъ медомъ въ продолженіе 40 часовъ, чтобы на 8 пятнышкахъ дать согрѣться восьми вошинкамъ. (стр. 47). Просачиваніе воска происходитъ, какъ полагаютъ, только при внутренней температурѣ улья въ $25—27—29^{\circ}$ Р, и производится только тогда, когда пчелы находятся въ совершенно спокойномъ положеніи. Подробными наблюденіями надъ внутренней температурой, произведенными г. Брауномъ въ 1848 г. дознано, что пчелы отдѣляютъ воскъ и устраиваютъ изъ него ячейки при гораздо низшей температурѣ, Кирстенъ говоритъ, что выпотѣніе воска и устройство пчелами ячеекъ происходитъ около 5° , а лучше — $12—15^{\circ}$, тогда въ самомъ ульѣ будетъ $25—28^{\circ}$ Р. (*).

Прежде полагали, что пчелы приготовляютъ воскъ изъ цвѣточной пыли. Но изъ пчеловодственной практики извѣстно, что пчелы никогда не устраиваютъ ячеекъ раньше сбора медовыхъ соковъ, не смотря на очень значительное иногда количество перги, находящейся въ ульѣ, или собираемой пчелами рано весною, — и на оборотъ, пчелы тотчасъ начинаютъ заниматься устройствомъ ячеекъ, если кормить ихъ медомъ, хотя въ ульѣ вовсе нѣтъ перги и пчелы даже не вносятъ ее. Тоже самое бываетъ, если пчеламъ только дать возможность вносить воду въ улей въ достаточномъ количествѣ, и если въ ульѣ есть достаточный запасъ меда, хотя бы и стараго. Гунделахъ уже въ Октябрѣ мѣсяцѣ сажалъ пчелъ въ пустой ящикъ, въ который подкладывалъ имъ меду и онѣ скоро принимались устраивать соты, хотя погода стояла такая, что онѣ со всѣмъ не могли летать. Гунделахъ вмѣсто меда давалъ пчеламъ, посаженнымъ вмѣстѣ съ маткою въ концѣ Сентября въ ящичекъ, распущенный леденецъ. Изъ него также образовались вошинки, которыя однакоже съ тру-

(*) Бейеръ стр. 49.

домъ отпадали и у большей части пчелъ далѣе вытекающая масса повисла на верхнихъ вощинахъ, такъ что онѣ сдѣлались столь толстыми, какъ будто были сложены въ четверо, чешуя отъ того поднялась вверхъ, вошинки высунулись впередъ. Сахарный растворъ былъ также превращенъ пчелами въ воскъ, только созрѣвшія вошинки не отдѣлялись, но прилипали къ послѣдующимъ за ними. (*) Профессоръ Краузе также убѣдился опытомъ, что пчелы выдѣляютъ воскъ, если кормить ихъ однимъ только чистымъ медомъ.

Перегнавъ пчелъ изъ страдавшаго гнильцомъ улья въ порожнюю роевню и продержавъ ихъ тамъ на чистомъ медѣ три дня, на четвертый день при перегонкѣ этого семейства въ новый улей, онъ замѣтилъ, что пчелы устроили уже вошину около 3 вершковъ шириною и около 2 вершковъ длины. Продержавъ за тѣмъ пчелъ еще трое сутокъ въ комнатѣ и кормя ихъ медомъ, онъ замѣтилъ, что пчелы снова начали устраивать ячейки и матки власть яички,—перги же нигдѣ небыло замѣтно. Такое преобразование въ воскъ не только чистаго меду, но и сахара, по мнѣнію химиковъ, происходитъ только чрезъ разкисленіе сахара въ желудкѣ пчелы, подобно тому какъ образуется жиръ въ тѣлѣ другихъ животныхъ,—тѣмъ болѣе такъ полагать можно потому, что воскъ по химическому составу близко подходитъ къ жирнымъ веществамъ,—это образованіе воска изъ меду и сахару Любихъ принимаетъ за лучшее доказательство теоріи образованія жира у животныхъ изъ крахмало-содержащихъ веществъ и воскъ поэтому называется также жиромъ пчелъ. Опытами и вычисленіями найдено, что для образованія 1 фунта воска нужно 20 фунтовъ меду. Впрочемъ вѣроятно, и цвѣточная пыль, равно какъ вода и другія принятыя пчелами вещества, могутъ содѣйствовать образованію воска, подобно тому, какъ дѣйствуютъ

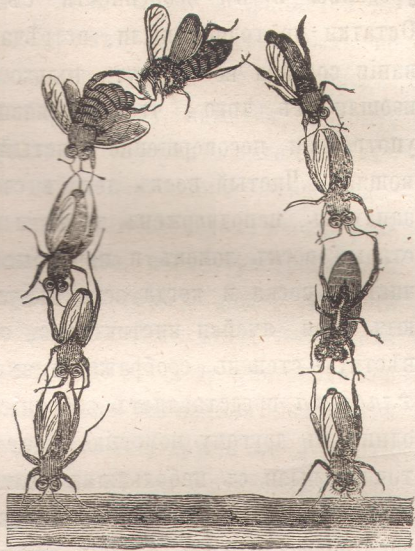
(*) Практич. записки пчеловода соч. профессора Бейера.

кормовыя средства различнаго рода и состава при образованіи крови, жира, мяса, молока, желчи и т. д. въ организмѣ другихъ животныхъ. Образованіе ихъ не прекращается и тогда, если кормить животныхъ однимъ только такимъ кормомъ, котораго составъ рѣзко отличается отъ состава продуктовъ дѣятельности животнаго организма. Поэтому говоритъ Держонъ, если воскъ есть произведеніе тѣла пчелы, подобно жиру животныхъ, то восковое начало должно заключаться въ тойже самой матеріи, которая служитъ для питанія пчелъ. Пчелы-же питаются медомъ и цвѣточной пылью, одинъ же медъ употребляютъ во время осенняго отдыха и зимней спячки. Въ это время онѣ сберегаютъ свои силы и поддерживая въ ульѣ небольшое тепло, заботятся только о продленіи своей жизни и ячеекъ не строятъ. Въ началѣ весны матка начинаетъ закладывать яички, пчелы чистятъ ячейки, приготавливаютъ пищу, дѣлаютъ воскъ, который имъ необходимъ въ то время не для постройки ячей, но для покрытія червы. Въ это время жадно поѣдается даже заплѣсневѣлая перга или цвѣточная пыль (*).

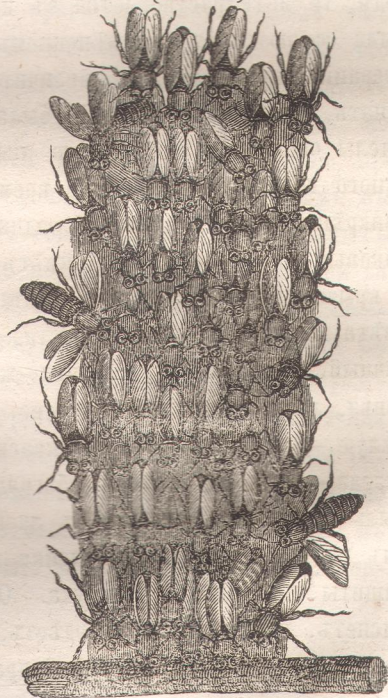
Химическій составъ воска, по новѣйшимъ изслѣдованіямъ Броди, представляетъ смѣсь двухъ веществъ, изъ которыхъ одно, растворимое въ алкогольѣ, составляетъ особую жировую кислоту *церотиновую*, другое же нерастворимое *пальмитиновую* (также жировую) кислоту. Тоненькіе листики воска, по выходѣ изъ брюшка пчелы имѣютъ бѣлый цвѣтъ,—на днѣ улья иногда можно замѣтить ихъ въ значительномъ количествѣ въ видѣ бѣлой пѣны, потому что, по мнѣнію Держона, при началѣ строенія пчелы не могутъ употребить въ дѣло весь собираемый воскъ. Эти восковые листики пчелы, занимающіеся постройкою, берутъ потомъ какъ сами для себя,

(*) Пчеловодство по методѣ Держона 1864 г.

такъ и для другихъ, висящихъ въ видѣ цѣпи конусообразной, переработываютъ своими клещами и доставляютъ туда, гдѣ хотятъ продел- жить строеніе (фиг. 39—40) Вновь построенныя ячейки совершенно бѣлаго цвѣта, потомъ же частію отъ меда, частію отъ пара, въ ульѣ дѣлаются желтоватыми, и если однажды послужатъ для вывода червы, то послѣ остающейся отъ гусеницы оболочки окрашиваются въ коричневую краску, дѣлающуюся тѣмъ темнѣе, чѣмъ чаще выводилась черва, и отъ большаго накопленія этихъ оболочекъ становятся хуже и хуже и для червы дѣлаются негодны, потому что съ одной стороны они представляются неудобными для заносенія матерью яицъ, съ другой выводимыя пчелы не находятъ тамъ достаточно мѣста для своего развитія и выходить слабы,



(фиг. 39).



(фиг. 40).

уродливы и въ особенности съ поврежденными крыльями. Остатки цвѣточной пыли, встрѣчающіеся часто при изслѣдованіи состава воска, суть только случайныя примѣси и произошли отъ того, что занимавшіеся этими изслѣдованіями употребили несовершенно чистый воскъ, но воскъ старыхъ вошинъ. Чистый воскъ легокъ съ пріятнымъ бальзамическимъ запахомъ, неподверженъ порчѣ и можетъ быть сохраняемъ, — старый воскъ ломокъ и почти не имѣетъ запаха. Только изъ чистаго воска и когда есть въ ульѣ матка пчелы устраиваютъ свои ячейки инстинктивно, обнаруживая при этомъ извѣстную степень соображенія и расчетливости. *Перга* или *хлѣбника* представляетъ собраніе шариковъ, прикрѣпленныхъ одинъ къ другому помощію меда, и состоитъ изъ смѣси цвѣточной пыли съ небольшимъ количествомъ меда. Если взять пергу на языкъ, то она рассыпается на подобіе песчаныхъ зернышекъ и даетъ сладкій вкусъ. Если пергу отмачивать въ водѣ, то медъ растворяется въ ней, а зернышки цвѣточной пыли остаются въ неизмѣненномъ видѣ, такъ что послѣ этой операціи при помощи увеличительнаго стекла можно даже узнать, съ какого растенія была собрана цвѣточная пыль. Пчелы собираютъ цвѣточную пыль, какъ и медъ всегда съ одного только вида въ одно время и плоскосжатые шарики, прикрѣпленные къ лижкамъ заднихъ ногъ, всегда имѣютъ одинаковый, а не смѣшанный цвѣтъ. Такъ напр. смородинные и крыжовенные кустарники доставляютъ пергу желтоватаго цвѣта, орешникъ, ивы, капуста, дикая рѣдка, донникъ аптечный, даютъ пергу золотисто-желтаго цвѣта, плодовые деревья, липа, каштановое дерево, акація, макъ — желтовато-бѣлую, — василекъ — бѣлую, красный клеверъ желто-зеленую, резеда — розовую, тополи — багряную. Собранную цвѣточную пыль пчелы укладываютъ въ ячейки, покрываютъ сверху слоемъ меда и заклеиваютъ ячейки восковыми крышечками, для защиты отъ вліянія воздуха. Отъ дѣйствія воздуха перга киснетъ, плѣснѣетъ и твердѣетъ, что впрочемъ всегда случается, не смотря на всѣ старанія и предусмотрительность

пчелъ при заклеиваніи ячеекъ, если перга сохраняется въ нихъ долгое время. Пчелы собираютъ цвѣточную пыль во всякое время года, когда только она встрѣчается въ природѣ. Но весною преимущественно собираютъ ее, кажется, потому, что въ это время цвѣтущія растенія содержатъ мало сладкихъ соковъ, а между тѣмъ богаты цвѣточной пылью. Относительно цѣли и употребленія перги мнѣнія пчеловодовъ весьма разногласны, хотя всѣмъ извѣстно, что пчелы употребляютъ много перги, — многіе пчеловоды полагаютъ даже, что онѣ употребляютъ гораздо больше перги, чѣмъ меду, — Фукель вычислилъ, что пчелы на каждые 4 ф. меду употребляютъ до 6 фунтовъ перги. Нѣкоторые, какъ мы видѣли, полагаютъ, что перга представляетъ основаніе воска, другіе же думаютъ, что она употребляется для кормленія дѣтвы и рабочихъ пчелъ. Грундлахъ не вѣритъ, чтобы цвѣточная пыль доставляла пчеламъ пищу, и думаетъ, что онѣ только проглатываютъ ее, чтобы въ смѣшеніи съ медомъ приготовить питательный сокъ для личинокъ; мнѣніе свое онъ основываетъ на томъ, что пчелы часто голодаютъ въ Апрѣлѣ, когда истощится запасенный ими медъ, и онѣ могутъ приносить цвѣточную пыль, но только не медъ, что въ крайней нуждѣ онѣ вырываютъ личинки изъ ячеекъ и изгрызаютъ ихъ, чтобы находимымъ въ нихъ сладкимъ сокомъ продлить свою жизнь, и онѣ умираютъ чрезъ нѣсколько дней, если не покормятъ ихъ или не явится пища на поляхъ и лугахъ. — И такъ еслибы цвѣточная пыль составляла дѣйствительную пищу, то пчелы смѣшавъ ее съ водою, могли бы такимъ образомъ поддерживать свое существованіе (*). Держонъ говоритъ, что еслибы цвѣточная пыль годилась единственно для червы, а не для питанія самихъ пчелъ и не для приготовленія воска, то что произошло бы при внезапномъ отнятіи насильнаго роя? Такъ какъ въ новомъ ульѣ заложеной червы, которую слѣдовало бы кор-

(*) Практическія записки пчеловода соч. Профессора Бейера

мать, не находится, то по этой теории казалось бы, что пчелы выкинуть находящийся при них корм. Однакоже мы видимъ, что подобный насильный рой уже въ слѣдующую ночь строить вошины, какъ и обыкновенный, и строить ихъ гораздо прочнѣе, нежели насильный рой, взятый чрезъ подставку улья. Прокоповичъ говоритъ, что при всякой тревогѣ пчелы набираютъ изъ ячеекъ медъ, и чѣмъ дольше продолжается эта тревога, тѣмъ большая часть пчелъ насасывается меда. Слѣдовательно пчелы при насильномъ отнятіи роя, при тревогѣ, наполняютъ свои желудки медомъ и, бывъ отдѣлены, вносятъ въ своихъ желудкахъ медъ и имѣютъ матеріалъ для выработки воска, изъ котораго и начинаютъ въ новомъ ульѣ строить ячейки въ ту же ночь, тѣмъ болѣе, что на счетъ корма для себя и будущей червы обезпечены находящимся въ новомъ ульѣ кормомъ. Менѣе успѣшное возведеніе ячеекъ въ рой насильномъ, взятомъ чрезъ подстановку улья, можно объяснить тѣмъ, что возвратившіяся со взятка пчелы приносятъ меду меньше и притомъ еще не переработаннаго. Нѣкоторые пчеловоды, видя, что пчелы при роеніи часто показываются со штаниками, думали, что онѣ употребляютъ это вещество для постройки новыхъ ячеекъ. — Держонъ говоритъ, тотчасъ ли каждый молодой рой начинаетъ приносить цвѣточную пыль, не приносить ли онъ съ собою и при перенесеніи изъ разводнаго улья? Не видно ли часто при поимкѣ роя, какъ одна пчела питается этою пылью съ ножекъ другой? Первый рой съ оплодотворенною маткою начинаетъ закладывать черву лишь на третій день послѣ своего выхода, а второй рой, котораго мать должна быть прежде еще оплодотворенна, — едва только въ 10 и даже въ 14 день. Пчелы питаются этою пергою и сохраняютъ ее, пока не будутъ устроены ячейки, куда онѣ ее тогда и укладываютъ. Большая часть ячеекъ гнѣзда бываетъ наполнена пергою, которая и поѣдается изъ нихъ, когда молодая матка уже оплодотворенна. Матеріалъ для выпотѣнія воска и для постройки ячеекъ молодой рой несетъ съ собою, — по наблюденіямъ Прокоповича во время выхода роя.

убыль въ вѣсѣ улья въ одинъ часъ оказывается отъ 2 до 6 фунтовъ, не считая вѣса роя. Изъ этаго-то принесеннаго съ собою меда пчелы и устраиваютъ ячейки, и въ первые дни молодой рой преимущественно строится и о закладѣ червы заботится уже по заведеніи ячеекъ. При этомъ онъ побѣждаетъ цвѣточную пыль, собираетъ ее въ запасъ, а медъ весь расходуетъ на воскъ, поэтому-то въ молодыхъ позднихъ рояхъ бываетъ мало запаса меду, который для ихъ благополучнаго перезимованія долженъ быть имъ подложенъ въ достаточномъ количествѣ. Всѣ эти явленія показываютъ, что цвѣточная пыль неслужить исключительно для кормленія молодаго расплода. Впрочемъ вѣрно, или хотъ только приблизительно, опредѣлить мѣру участія медовыхъ соковъ, воды и цвѣточной пыли при выработкѣ того или другаго произведенія пчелъ до сихъ поръ еще невозможно, —нынѣ только не сомнѣнно извѣстно, что цвѣточная пыль, медъ и вода для полной дѣятельности пчелъ составляютъ необходимыя вещества и пчелы только при нихъ имѣютъ возможность приготовить воскъ и кормъ для себя и для червы. Хотя одно изъ употребляемыхъ въ пищу пчелъ вещество можетъ быть замѣнено нѣкоторое время другимъ, но вѣроятно это не надолго. Пчелы могутъ приготовить воскъ изъ одного лишь меду, но въ этомъ случаѣ онѣ чувствуютъ въ цвѣточной пыли большую потребность, стараются ее собирать, пользуясь каждымъ хорошимъ часомъ. Недостатокъ въ цвѣточной пыли осенью, особенно въ молодыхъ рояхъ, которые часто не имѣютъ ее въ запасѣ ни въ одной ячейкѣ, по мнѣнію Держона производитъ у пчелъ весною слабость и затѣмъ поносъ. Поэтому у Прокоповича и принято весною выставлять въ пасѣкахъ муку ржаную или пшеничную, которую пчелы вносятъ въ улей точно такъ, какъ цвѣточную пыль и укладываютъ ее въ ячейки. Эта прикормка Прокоповича ржаною мукою пчелокъ весною начинаетъ входить въ употребленіе въ Германіи, гдѣ и говорятъ, что эта прикормка пришла въ Германію изъ Россіи. Ее можно за-

мѣнить выставкою пчеламъ весною остатковъ послѣ очистки клеверныхъ сѣмянъ (*).

Кормовая млечная кашица. Кормовая (млечная) кашица представляетъ чистую жидкость желтовато — бѣлаго цвѣта, умѣренной густоты, въ видѣ жидкой каши, какъ слизь, сладкаго вкуса. Она служитъ для кормленія расплода въ пчелиныхъ ячейкахъ со времени развитія его изъ яйца до превращенія въ куколку. Приготавливаемый пчелами кормъ, не есть водянистый медъ, просто механически смѣшанный съ цвѣточной пылью, но онъ подобно воску, посредствомъ пищеваренія вырабатывается пчелами, изъ меда, цвѣточной пыли и воды. Подобно воску онъ имѣетъ свой особый цвѣтъ, тогда какъ цвѣточная пыль бываетъ разноцвѣтна. Кормовая кашица есть продуктъ организма пчелы, подобно молоку другихъ животныхъ. Въ желудкѣ пчелы никогда не находится кормовой кашицы, — предполагаютъ что она приготавливается особенными железистыми органами, находящимися вѣроятно, въ полости рта. Держжонъ говоритъ, что объ дѣятельности пчелы — кормленіе червы и производство воска находятся между собою въ связи, — ибо отъ произвола пчелы зависитъ — превратить съѣденную пищу въ кормъ, или въ воскъ. Если одна часть рся внезапно выходитъ изъ улья, то оставшіяся пчелы немедленно окружаютъ вошины съ дѣтвою и употребляютъ принятую ими пищу для кормленія дѣтвы, между тѣмъ какъ онѣ, еслибы сила ихъ не уменьшалась, занялись бы приготовленіемъ воска и устройствомъ ячеекъ или носкою меда въ ячейки. Можетъ быть, воскъ и кормовая кашица представляютъ продукты только разныхъ степеней пищеваренія, и если кормовая кашица неупотребляется для кормленія дѣтвы, то перерабатывается дальше и преобразуется въ воскъ. Если бы воскъ и кормовая кашица приготавлиемы были каждое изъ особыхъ началъ, то пчелы раздѣлялись бы на кормилицъ и воско-

(*) Три открытія естественной исторіи пчелы К. Рулье.

лескъ, изъ которыхъ первыя и занимались бы только приготовленіемъ корма для расплода, а вторыя приготовленіемъ воска. Этого никогда небываетъ, пчелы врененно занимаются однимъ какимъ либо производствомъ и отъ одного занятія переходятъ къ другому, продолжая свои занятія, независимо отъ того, находится ли въ природѣ или ульѣ нужный для занятій медъ, воскъ и перга. Недостатокъ того или другого выполняется на счетъ организма пчелъ, разумѣется ненадолго и всегда имѣетъ вредное вліяніе на благосостояніе пчелинаго семейства.

Химическимъ анализомъ Д—ра Денгофа доказано, что кормовая кашка состоитъ большею частію ($\frac{7}{10}$) изъ бѣлковины, волокнины, немного сахара и воску. Крахмальныхъ частей никогда не находили въ кормовой кашкѣ. Она всегда одинаково бѣлаго цвѣта и не показываетъ качествъ и даже присутствія перги и меду. Въ сушеномъ видѣ кормовая кашка образуетъ мелкую, желтую полупрозрачную массу (*).

Пчелиный клей, прополисъ, киттъ представляетъ смолистое вещество, снаружи имѣющее изкрасно-коричневый или красновато сѣрый цвѣтъ, а внутри желтый и съ виду почти походить на воскъ. Пчелиный клей собирается пчелами преимущественно съ *почекъ* разныхъ растений, именно: тополей, осинъ, ивъ, березъ, ясеней, а также съ смолистыхъ растений сосны, или пихты и т. далѣе. Онъ вносится пчелами, какъ и перга, на заднихъ лапкахъ въ ложкахъ, и кажется, не подвергается особенному преобразованію, и только обрабатывается лапками и кистнями для употребленія. Въ теплотѣ легко размягчается и имѣетъ болѣе липкости, нежели воскъ, въ холодную погоду онъ дѣлается очень жесткимъ. Въ алкоголь онъ растворяется и при нагрѣваніи распространяетъ очень пріятный запахъ, почему и входитъ въ составъ ароматическихъ курительныхъ порошковъ. По разложеніи Вокелета,

(*) Руководство къ теоретич. и практич. пчеловод. соч. Краузе стр. 84.

кромѣ смолы, въ немъ находится воскъ, нечистоты и кислоты, — съ щелочами образуетъ мыло. Пчелы употребляютъ клей для заклеиванія лишнихъ отверстій и трещинъ въ своемъ жилищѣ, для углаживанія стѣнъ внутри и для заклеиванія попавшихъ въ улей животныхъ: улитокъ, мышей, лягушекъ и другихъ тружовъ которыхъ онѣ не могутъ вытащить послѣ ихъ умерщвленія, и которые, оставаясь въ ульѣ, могли бы при своемъ гніеніи распространить непріятныя и вредныя испаренія. Что бы предотвратить эту опасность, пчелы обмазываютъ трупы этою смолою и покрываютъ воскомъ. Заклеенныя такимъ образомъ улитки и лягушки нерѣдко встрѣчаются въ ульяхъ.

Пчелиный ядъ, находится въ пузырькѣ брюшной полости рабочихъ пчелъ и пчелиныхъ матокъ, изъ котораго онъ изливается въ жало пчелы. Онъ представляетъ жидкость и, по изслѣдованіямъ химика Фонтма, жившаго въ концѣ прошлаго столѣтія, показываетъ подобно змѣиному яду, качества кислоты, измѣняющей голубую краску лакмусовой бумаги въ красную. Пчелиный ядъ неимѣетъ никакого сходства съ растительными ядами. Онъ служитъ пчеламъ средствомъ защиты отъ враговъ. Но несодѣйствуетъ ли онъ перевариванію пищи и преобразованію ея въ другія пчелиныя произведенія, до сихъ поръ еще неизвѣстно. Изъ всего разсмотрѣнія естественной исторіи пчелы видно, что природа снабдила ихъ всѣми необходимыми орудіями и средствами къ ихъ благополучному существованію. Но въ то же время природа не избавила ихъ отъ непріятелей и болѣзней, — а кромѣ того, человекъ, подчинивъ ихъ своей волѣ, самъ своими дѣйствіями подвергаетъ ихъ разнаго рода несчастіямъ. Отъ совокупности всѣхъ этихъ обстоятельствъ самое лучшее, благополучное семейство можетъ разстроиться и уничтожиться, если пчеловодъ не сумѣетъ помочь имъ въ несчастіи или исправить своихъ дѣйствій при обращеніи съ ними, основанномъ на знаніе естественнаго быта пчелъ. Разсмотрѣніе условій и способовъ правильнаго содержанія пчелъ и составляетъ собственно предметъ практическаго пчеловодства.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ПРАКТИЧЕСКАЯ.

ГЛАВА I.

ВЫБОРЪ МѢСТА ПОДЪ ПАСѢКУ И УСТРОЙСТВО ПАСѢКИ.

Каждый намѣревающийся учредить у себя пчеловодство, долженъ первоначально подробно разсмотрѣть, обсудить возможность заведенія пчелъ и ихъ продовольствія, сообразить издержки на обзаведеніе, управленіе заведеніемъ, выгоды отъ заведенія, — однимъ словомъ составить планъ веденія своего пчеловодства.

При разсмотрѣніи и обсужденіи возможности заведенія пчелъ и ихъ продовольствія, пчеловодъ долженъ прежде всего обратить свое вниманіе на выборъ мѣста для пасѣки и ея устройства. Пасѣкою называется мѣсто, назначенное для разставки ульевъ съ пчелами. Названіе это произошло отъ того, что прежде мѣста эти окружали срубленными деревьями, которыя со всѣми вѣтвями при рубкѣ ихъ были направляемы такъ, чтобы они, падая одно на другое, производили густой, круглый (валъ) оплотъ, сквозь который вредные для пчелъ звѣри и скотъ немогли пробираться, такой оплотъ и звался засѣкъ, пасѣка, — названія славянскія сохранившіеся у пчеловодовъ отъ древнихъ временъ. При устройствѣ пасѣки пчеловодъ долженъ обратить вниманіе на свойства климата и почвы въ этой мѣстности. Вліяніе климата, выражающееся въ развитіи растительности, естественнымъ образомъ дѣйствуетъ и на успѣхъ пчеловодства. Безъ всякаго сомнѣнія, тамъ, гдѣ лѣто продолжительно, гдѣ растительность роскошная, пчеловодство будетъ производиться болѣе успѣшно и давать высокіе дохо-

ды, сравнительно съ мѣстами болѣе холодными,—пчелы будутъ имѣть болѣе благоприятнаго времени для сбора запасовъ, и самые источники матеріаловъ, изъ которыхъ собираются запасы, обильнѣе. Но и въ странахъ, болѣе сѣверныхъ, пчеловодство можетъ быть производимо еще съ успѣхомъ; сѣверныя страны, отличаясь богатствомъ лѣсной растительности, также доставляютъ пчеламъ не бѣдный источникъ собиранія жизненныхъ матеріаловъ, особенно, если постоятъ теплая погода хотя одинъ мѣсяцъ; въ теченіи этого времени пчелы успѣютъ собрать меду съ лѣсныхъ и другихъ растений больше, чѣмъ нужно для годоваго продовольствія ихъ; говорятъ, даже достаточно для нихъ осьми дней, чтобы собрать запасъ меда на весь годъ.

На богатство растительности въ избранномъ пчелиномъ округѣ имѣетъ кромѣ климата, весьма сильное вліяніе почва и ея качества. Почва плодородная, гдѣ въ дикомъ естественномъ состояніи произрастаетъ много медоносныхъ растений, гдѣ возможно воздѣлываніе болѣе благородныхъ растений въ садахъ и огородахъ, и можетъ быть заведено усовершенствованное полеводство и луговоеводство, будетъ весьма выгодно и для успѣховъ пчеловодства,—но земли тощія, съ климатомъ непостояннымъ, невыгодны для пчеловодства, какъ по бѣдности источниковъ корма, такъ и по переменамъ температуры, вредно дѣйствующимъ на жизненную дѣятельность пчелъ. Не менѣе важное вліяніе на успѣхи пчеловодства оказываютъ положеніе мѣстности и окружающія окрестности,—мѣста высокія, открытыя и подверженныя дѣйствію вѣтровъ сѣверныхъ не могутъ быть удобными для устройства пасѣки,—въ такихъ мѣстахъ отъ вѣтровъ сѣверныхъ, сѣверовосточныхъ, температура, понижаясь, замедляетъ развитіе дѣтвы,—пчелы при вылетѣ нерѣдко окоченѣваютъ и даже совсѣмъ умираютъ, если имъ nebude оказана скорая помощь. Вредны для успѣховъ пчеловодства и мѣстности открытыя для вѣтровъ западныхъ, югозападныхъ и сѣверо-западныхъ; позамѣчанію Прокоповича,

производить вѣтры весьма сильныя разстройства для пчелъ съ западной стороны при открытомъ мѣстоположеніи. Неблагопріятны для пчелъ мѣста низменные, мокрыя, болотистыя. Здѣсь выходящія изъ земли испаренія, иногда гнилыя, удушливыя производятъ и пониженіе температуры, мѣста эти медленнѣе нагрѣваются, —нерѣдко здѣсь образуется холодная роса, иней, убивающій дѣтву, которая, загнивая въ ячейкахъ, можетъ быть причиною появленія заразительнаго гнильца, истребляющаго иногда цѣлыя пасѣки. Притомъ замѣчено, что въ такихъ мѣстахъ произрастаетъ большое количество вредныхъ для пчелъ растений, много водится улитокъ, лягушекъ и другихъ животныхъ и насѣкомыхъ, которыя, попадая въ ульи, по смерти своей согнивая, могутъ портить воздухъ и способствовать развитію болѣзней. Самые ульи, въ такихъ мѣстахъ, находясь постоянно подъ вліяніемъ влажности, тепла и воздуха, скоро загниваютъ, покрываются плѣсенью, распространяющеюся и на соты. Такъ же неблагопріятны для пчеловодства находящіеся въ близкой окружности высокія деревья, большія собранія водъ—озера, рѣки,—техническія заведенія, большія дороги и пр. Большія высокія деревья, находящіеся на южной, юговосточной или югозападной сторонѣ пасѣки, распространяя свои вѣтви, производятъ густую тѣнь, препятствуя доступу солнечныхъ лучей, отъ чего пчелы утромъ поздно вылетаютъ на добычу, вечеромъ рано возвращаются, а въ полуденное время, при небольшой прохладѣ въ это время непрілежно занимаются,—кромѣ того на нихъ во время роенія садятся вылетающіе рои, отъ чего согрѣваніе ихъ весьма затрудняется и замедляется, такъ что рои, поднимаясь выше и выше, нерѣдко совершенно улетаютъ. Вода не въ далекомъ разстояніи отъ пасѣки и въ небольшихъ протокахъ, необходима для пчелъ; для нихъ пріятны навозныя лужи,—но широкія рѣки, большія озера, находящіеся близъ пасѣки бываютъ для пчелъ довольно вредны, потому что въ нихъ, особенно во время вѣтровъ и ненастной погоды, часто утопаютъ много пчелъ, когда онѣ, обремененныя добычею принуждены

бываютъ чрезъ нихъ перелетать безъ отдыха, постоянно сбиваемыя въ своемъ полетѣ вѣтромъ. Техническія заведенія, какъ напр. сахарные заводы, винокуренныя, кузницы, мельницы вредны для пчелъ потому что въ нихъ происходитъ много шума, отъ чего пчелы беспокоятся, лѣтомъ менѣе собираютъ, а зимою болѣе употребляютъ меду. Дымъ и чадъ отъ заводовъ, особенно, гдѣ работаютъ паровыми машинами, или гдѣ имѣютъ дѣло съ предметами сильного, проникающаго запаха, убиваютъ пчелъ во множествѣ; кромѣ того зданія эти находясь въ близкомъ сосѣдствѣ съ пасѣкой, препятствуютъ полету пчелъ, когда они должны перелетать чрезъ высокія стѣны строенія, дѣлаясь при этомъ добычею ласточекъ, или подвергаясь свирѣпости сильныхъ вѣтровъ. Что касается колокольнаго звона, то по мнѣнію Профессора Бейера, онъ нисколько не вреденъ пчеламъ, хотя и нельзя сказать, чтобы онъ совершенно неимѣлъ слуха. Пчелы напротивъ чрезвычайно чувствительны при потрясеніи жилища ихъ или земли, на которой ставятъ ульи, и потому—то пчеламъ, неудобно стоять по близости мостовой и большихъ дорогъ, по которымъ проезжаетъ много экипажей, близъ мельницъ, кузницъ, сараевъ для молотбы хлѣба и пр.

По этимъ соображеніямъ, мѣсто для устройства пасѣки должно быть выбрано такое, которое наименѣе подвержено дыму, шуму, было бы защищено отъ холодныхъ вѣтровъ, не было сыро, неслишкомъ затѣнялось другими предметами, было освѣщено солнцемъ, важнѣе всего, было богато медоносными растеніями, или по крайней мѣрѣ находилось въ недалекомъ отъ нихъ разстояніи. Для защиты отъ вѣтровъ весьма полезно посадить вокругъ пасѣки деревья изъ лиственныхъ породъ на высокихъ мѣстахъ, въ сѣверныхъ странахъ, кромѣ ихъ, посадить еще рядъ хвойныхъ, со стороны дующихъ холодныхъ вѣтровъ, потому что они зимою и рано весною даютъ большія защиты, нежели лиственные породы. Можно также окружать эти мѣста или досчатými или каменными стѣнами, а лучше всего живыми изгородями напр. изъ окаціи, калины, жимолости,

сирени и другихъ любимыхъ пчелами растеній. Излишнюю мокроту можно устранить или проведеніемъ канавъ, или выисивъ мѣсто насыпкою земли, щебня, песку, или, если мокрота происходитъ отъ недостатка свободнаго доступа воздуха, напр. въ лѣсахъ, рощахъ, сдѣлавъ порубку густостоящихъ деревь,—это послѣднее средство можно употребить и при слишкомъ густомъ отѣненіи пасѣки съ южной, юговосточной или юго-западной сторонъ. Избранное для устройства пасѣки мѣсто, прежде постановки на немъ ульевъ, должно быть запланировано и должны быть назначены мѣста для ульевъ и дорожекъ для прохода между рядами ульевъ. Неровности въ пасѣкѣ не только затрудняютъ уходъ за пчелами напр. преслѣдованіе и собираніе роевъ, нерѣдко служатъ убѣжищемъ для вредныхъ пчеламъ животныхъ. Дорожки, облегчая прісмотръ за пчелами способствуютъ и раздѣленію пасѣки на участки, кварталы, квадраты и круги, въ которыхъ ульи могутъ быть разставлены такъ, что съ одного мѣста или центра пасѣки можно обозрѣть всю или большую часть пасѣки. Дорожки должны быть усыпаны пескомъ или выложены щебнемъ, чтобы онѣ были сухи и на нихъ не росла трава. Выравнивая мѣсто подъ пчельникъ должно дать нѣкоторую покатость къ югу, отъ этаго солнечные лучи свободнѣе будутъ проникать въ пасѣку,—дождевая вода не будетъ застаиваться и скоро будетъ стекать съ нея въ ниже лежащія мѣста или въ особый бассейнъ, который долженъ быть выкопанъ въ пасѣкѣ, если близъ ея нѣтъ воды. Покатость должна быть такой степени, чтобы второй рядъ ульевъ стоялъ ниже перваго по крайнѣй мѣрѣ вершка на три, а третій ниже втораго. Для установки ульевъ надобно устроить подмостки, въ видѣ столиковъ, стульевъ или прилаковъ которыя должны быть около аршина вышины и состокомъ для воды, падающей изъ атмосферы на подмостки, иначе ульи, прямо поставленные на землю, скоро загниваютъ, сверхъ того повреждаются мышами и другими животными,—мѣсто на подмосткѣ, незанятое ульемъ служить пчеламъ мѣстомъ отдыха. Далѣе пчеловодъ долженъ

заботиться о чистотѣ пасѣки,—прежде всего онѣ долженъ очистить ее отъ вредныхъ для пчелъ растений, долженъ вырывать и высокую траву и кустики. На мѣстѣ, покрытомъ густою травою часто матка и молодые пчелы, падая въ траву, запутываются въ ней и нерѣдко растаптываются,—особенно важна чистота пасѣки во время роенія, чтобы легче можно было примѣтить и найти матку, ибо нерѣдко случается, что она, при выходѣ роя, понеимѣнію надлежащихъ крыльевъ, по старости, тотчасъ упадаетъ предъ ульемъ и нерѣдко пропадаетъ,—въ слѣдствіе чего рой опять возвращается къ старымъ пчеламъ и восходитъ чрезъ двѣ или три недели по воспитаніи новой матки. Относительно положенія пчельника къ странамъ свѣта, лучше наблюдать, чтобы передняя сторона его и вылетъ пчелъ никакимъ образомъ не были обращены къ западу, или къ югозападу, или же къ сѣверу—лучшій вылетъ для нихъ бываетъ къ юго-востоку, и вообще должно располагать такъ, чтобы солнце было на пчельникѣ до самаго полудня. Утреннее солнце рано вызываетъ ихъ на работу и такъ нагрѣваетъ улей, что онѣ легко уже можетъ пробыть безъ полуденнаго солнца. При обращеніи же летика на полдень, лучи солнца, усиливаютъ теплоту въ ульѣ, располагающую пчелъ къ лѣни и привлекаютъ болѣе хищныхъ пчелъ, которыя сильнѣе нападаютъ на ульи, стоящіе на солнцѣ, нежели на ульи, стоящіе въ тѣни. Полуденное солнце побуждаетъ пчелъ даже во время снѣга и стужи послѣ выставки ульевъ, къ небольшой прогулкѣ, съ которой онѣ очень рѣдко уже возвращаются, но побольшей части замерзаютъ. Особенно молодые посаженные рои не могутъ переносить падающихъ на нихъ солнечныхъ лучей; у нихъ уза бываетъ весьма нѣжна и не крѣпко еще утверждена,—отъ падающихъ солнечныхъ лучей легко вошины растапливаются, иногда обваливаются, медъ разливается по всему улью и даже внѣ его, затопляя пчелъ и привлекая кромѣ того хищныхъ пчелъ. Отъ того часто молодые рои уходятъ изъ ульевъ своихъ на другой день и даже на третій, наносивъ уже довольно количество

ство меду. Это случается часто и хозяева ихъ, не зная истинной причины, говорятъ, что пчелы одурѣли. Поэтому, если пасѣку расположить на полдень, то она должна быть оттънена строеніями, или деревьями. Поэтому же для предохраненія отъ излишняго жара, равно какъ отъ дождя, вѣтра, закрываютъ ульи крышками, сдѣланными изъ досокъ, соломы, коры, тростника, прутьевъ, такой величины, чтобы онѣ затѣняли улей до половины и плотно обхватывали его. Въ самомъ пчельникѣ полезно устроить домикъ, навѣсъ, сарай для сохраненія порожнихъ ульевъ, орудій и снарядовъ, употребляемыхъ при занятіяхъ пчеловодствомъ. Впрочемъ этотъ сарай или навѣсъ можетъ быть соединенъ съ омшаникомъ, который необходимъ для храненія пчелъ зимою и долженъ быть устроенъ или въ самой пасѣкѣ, или покрайній мѣръ вблизи ея. Омшаникъ нуженъ только тамъ, гдѣ климатъ не позволяетъ сохранять пчелъ зимою въ самой пасѣкѣ подъ открытымъ небомъ, и преимущественно, гдѣ пчелы содержатся въ ульяхъ изготовленныхъ изъ тонкихъ досокъ или такого матеріала, который не доставляетъ пчеламъ необходимой достаточной защиты отъ зимняго холода.

ГЛАВА II.

ПОКУПКА УЛЬЕВЪ СЪ ПЧЕЛАМИ.

Послѣ избранія мѣста для пасѣки, не менѣе, если не болѣе трудную и важную заботу пчеловода долженъ составлять вопросъ: откуда ему взять пчелъ для поселенія и содержанія ихъ въ устроенной имъ пасѣкѣ. Въ мѣстахъ лѣсистыхъ, гдѣ много пчелъ живетъ въ дуплахъ деревъ, вошло въ обычай, подражая натуральнымъ дупламъ, долбить въ стоячихъ деревьяхъ *искусственныя дупла*, называемыя *бортями*. Выдолбленные и совсѣмъ приготовленные на произволъ судьбы, роевъ въ нихъ никогда не впускаютъ, а они сами, по своей волѣ

прилетая изъ разныхъ мѣстъ поселяются въ нихъ; притомъ, если на поляхъ, или на степяхъ, или на усадьбахъ пчелы роются сильно, тогда многіе лучшіе рои изъ пасѣкъ уходятъ въ лѣса и въ такое лѣто оказывается много бортей занятыхъ пчелами. Рои, поселившіеся въ бортяхъ, можно превратить въ настоящіе пасѣчные двумя способами: 1.) Можно изъ бортей выгонять пчелъ дымомъ (въ Мартѣ и Апрѣлѣ),—и тотчасъ кусками вырѣзывать весь заносъ, и эти пласты вставить въ ульи, укрѣпить ихъ надлежащимъ образомъ и впустить выгнанныхъ пчелъ. Равномѣрно и изъ всѣхъ естественныхъ дупелъ, которыя могутъ быть найдены съ пчелами въ лѣсу въ огромныхъ деревьяхъ, можно, разрубивши большія отверстія, выгонять пчелъ и вырѣзать заносы, подобно какъ и въ искусственныхъ бортяхъ. 2.) Бортовые деревья съ пчелами срубить и сваливши ихъ съ осторожностію, выпилить изъ нихъ стояки ульи,—немедленно свезти ихъ въ назначенную пасѣку. Надобно знать, что пчелы, живущія въ бортяхъ рѣдкое лѣто роются.

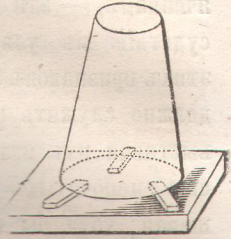
Выходящіе рои не всегда влетаютъ въ приготовленные для нихъ борти, иногда въ нѣсколько отдыховъ отлетаютъ очень далеко, направляясь къ тѣмъ странамъ, гдѣ для нихъ есть сытнѣйшія угодыя. Одичавшія пчелы любятъ избирать для своего жилища дупла скрытыя и удаленныя одно отъ другаго (*). Поэтому, этотъ способъ обзавестись пчелами для пасѣчного пчеловодства, представляется неудобноисполнимымъ,—пришлось бы и долго ждать роевъ и съ трудомъ большимъ превращать ихъ въ настоящіе рои пасѣчные. Легчайшій способъ обзавестись пчелами для пасѣки состоитъ въ покупкѣ ульевъ съ пчелами. Само собою разумѣется, что для обзаведенія пасѣки пчелами должно пріобрѣтать только такіе ульи, отъ которыхъ можно ожидать *полнаго вознагражденія за употребленныя на ихъ пріобрѣтеніе и содержаніе издержки.*

(*) Ж. С. Х. И. М. С. Х. 1854 г. № 4.

Самое лучшее время для покупки пчелъ — весна, когда пчелы уже пролетѣли, потому что онѣ уже выдержали зиму — самое опасное для нихъ время, — самое состояніе пчелъ въ это время можетъ быть точно опредѣлено, недостатки замѣчаются легче и лучшее, и дешевле и лучше могутъ быть исправлены. Лѣтомъ напротивъ легко можно обмануться въ достоинствѣ ульевъ, особенно при покупкѣ молодыхъ роевъ. Если у нихъ матки добрыя, жилище ихъ приличное и стоитъ взятку, то они могутъ усиливаться и запасть на зиму достаточнымъ количествомъ меда. Но можно принять почти за правило, что подобные ульи должно кормить; ибо нерѣдко бываютъ годы, въ которые они не могутъ собрать полного зимняго запаса. Обыкновенно полагаютъ, что послѣ Иванова дня (24 Іюня) не выгодно и опасно покупать молодые рои. Сверхъ того многіе пчеловоды скорѣе соглашаются продать старые ульи, чѣмъ разстаться съ роємъ, и потому назначаютъ за рои цѣну гораздо выше той, нежели чего они стоятъ. Покупка молодыхъ роевъ тотчасъ послѣ поймки ихъ есть безъ сомнѣнія самая дешевая, ибо хозяинъ — продавая не знаетъ, что выйдетъ изъ продаваемого имъ роя, но по этой же причинѣ она довольно опасна для покупателя, ибо иногда рои улетаютъ на третій день изъ своего жилища. Покупку ульевъ осенью можно назвать въ одномъ отношеніи выгодною, а въ другомъ не выгодною. Въ это время можно покупать навѣсь и такимъ образомъ весьма легко узнавать, какъ великъ запасъ содержащагося въ нихъ меда. Это было бы самую выгодною стороною при осенней покупкѣ, но за то ни въ какое время года, кромѣ осени не бываетъ такъ трудно исправлять неблагополучія семейства. Покупать пчелъ *зимою* или *рано весною* предъ началомъ вылета очень невыгодно, ибо въ это время даже опасно предпринимать подробное изслѣдованіе ульевъ. Впрочемъ ульи, въ которыхъ нетрудно во всякое время предпринимать подробное изслѣдованіе внутренняго ихъ состоянія, можно купить во всякое время, не опасаясь обмана. Тѣмъ менѣе можно опасаться обмана, если покупать ихъ у

такого пчеловода, который добросовѣстенъ и допускаетъ подробный осмотръ ульевъ и свободный выборъ ихъ, который ведетъ свое пчеловодство какъ можно проще, непримѣняетъ искусственныхъ системъ,—такому пчеловоду можно и больше запастись, чѣмъ другому, менѣе вѣрному и надежному. При покупкѣ пчелъ надобно обращать вниманіе и на разстояніе своей пасѣки и разность мѣстностей. При близкомъ разстояніи пасѣкъ одной отъ другой, пчелы купленные могутъ возвратиться на свое старое мѣсто;—поэтому для предупрежденія этаго обратнаго возврата пчелъ на старое мѣсто признаютъ, чтобы разстояніе между пасѣками было покрайней мѣрѣ 3—5 верстъ. Покупка пчелъ въ мѣстностяхъ, слишкомъ разнящихся по климатическимъ и мѣстнымъ условіямъ, преимущественно по растительности и мѣстоположенію, не всегда надежна,—при переселеніи пчелъ изъ богатой мѣстности, со многими хорошими лугами, лѣсами и садами, въ бѣдную, голыя, или даже болотистыя страны, онѣ нерѣдко заболѣваютъ,—переселять же пчелъ изъ бѣдной мѣстности въ богатую можно безъ всякой опасности. Но самое серьезное строгое вниманіе при покупкѣ пчелъ должно быть обращено на состояніе пчелъ. Нормальнымъ состояніемъ пчелинаго семейства называется такое состояніе, когда въ ульѣ находится добрая матка, мухи, или силы много, хорошій неслишкомъ старый заносъ, довольно меду, много хорошей дѣтвы разнаго рода, и никакихъ слѣдовъ болѣзней или важныхъ поврежденій. Такое состояніе называютъ и благополучнымъ состояніемъ пчелинаго семейства. Присутствіе доброй матки въ ульѣ можно узнать 1;) по полету пчелъ, живому и быстрому, 2;) по сильной стражѣ при летигѣ и другихъ отверстіяхъ въ ульѣ, 3;) по обильному ношенію перги. 4;) по присутствію въ заносѣ значительнаго количества дѣтвы и 5) по господствующему вездѣ порядку и опрятности. Присутствіе матки въ ульѣ узнаютъ посредствомъ черной доски, подставляя ее подъ улей, если онъ открытъ снизу, или вкладывая ее въ улей и постукивая въ улей пальцемъ или палочкою,—

матка роняетъ яички, которыя легко замѣ-
тить на черной доскѣ (фиг. 41). Впрочемъ
этотъ способъ дознанія матки въ ульѣ не
можетъ опредѣлить ея качества; и трутне-
вая матка можетъ находиться въ ульѣ и
выронить на доску яички, которыя нельзя
отличить простымъ глазомъ по наружному
виду отъ яичекъ нетрутневыхъ. Посему есте-
ственно вѣрный способъ дознанія присуд-
ствія доброй матки въ ульѣ есть тотъ,
когда дѣтва въ ульѣ правильно запечатана и нѣтъ горбатаго
расплода. Количество силы въ ульѣ узнается изъ того, что
если постучать по стѣнкамъ улья или дунуть въ летикъ,
внутри улья раздается сильное жужжаніе, а около летика по-
является много пчелъ. Если заглянуть въ улей, то въ хо-
рошемъ благополучномъ сильномъ роѣ оказывается очень много
пчелъ между вощинами, — при семъ при раскрытіи ульевъ
ощущается чистый запахъ. Прокоповичъ признаетъ въ этомъ
отношеніи семейство благополучнымъ, если въ немъ находится
4 фунта или 16,000 пчелокъ. Если въ ульѣ много поновокъ
и большое гнѣздо, если вошины бѣлы, или покрайней мѣрѣ
не много желтоваты, если соръ на днѣ улья состоитъ изъ
чистыхъ бѣлыхъ листиковъ, тѣмъ пчелы сильнѣе и тѣмъ они
благонадежнѣе. Черныя и нечистыя вошины доказываютъ ста-
рость заноса. Количество меда опредѣляется обыкновенно
взвѣшиваніемъ ульевъ, вычитая изъ найденнаго вѣса, вѣсъ
порожняго улья. Прокоповичъ называетъ семейство благополу-
чнымъ, если въ немъ бываетъ меду неменьше 30 фун. Въ
благополучномъ семействѣ дѣтва здоровая, въ достаточномъ,
смотря повремени года количествѣ, т. е. самое боль-
шое количество ея бываетъ лѣтомъ, въ концѣ Мая, Іюня
и Іюля, самое меньшее или вовсе нѣтъ дѣтвы поздно
осенью и въ Декабрѣ. Болѣзненное состояніе пчелинаго семей-
ства, можно узнать понеправильному виду и непріятному за-
паху, позапачканному летнику, по гнилому расплоду въ нѣко-

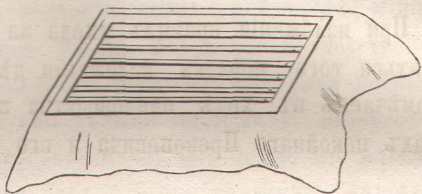


(фиг 41.).

торыхъ ячейкахъ, по проточеннымъ и покрытымъ паутиною ячейкамъ, — эти признаки заставляютъ предположить присутствие въ ульѣ гнильца, метелицы. Совокупность всѣхъ этихъ признаковъ благополучнаго состоянія пчелинаго семейства должно служить руководствомъ и при пересмотрѣ ульевъ послѣ выставки ихъ изъ омшаниковъ въ пасѣку. Покупка старыхъ, еще непчатыхъ ульевъ есть во всякомъ случаѣ самая дешевая, хотя бы пришлось за платить за нихъ больше денегъ, чѣмъ за вынутый, или такой, который совсѣмъ не можетъ быть початъ; изъ нихъ часто можно получить весьма много меда и воску. Только нужно, чтобы они небыли слишкомъ стары. Если соръ, лежащій внутри, на днѣ улья желтоватъ, или совершенно бѣлъ, то можно быть увѣрену, что улей не слишкомъ старъ. Покупка ульевъ, только что вынутыхъ, опасна, потому что многіе пчеловоды предпринимаютъ это дѣло слишкомъ преждевременно и притомъ бываютъ слишкомъ жадны и хотятъ весь медъ скорѣе оставить у себя въ запасномъ чуланѣ, нежели въ сотахъ пчелъ. При покупкѣ весною прошлогоднихъ роевъ, всего лучше дожидаться времени, въ которое разцвѣтаетъ крыжевникъ, ибо тогда рои вообще начинаютъ приносить нѣсколько меда, и слѣдовательно, если запасъ меда у нихъ не великъ, подкармливаніе ихъ можетъ быть произведено не столь обильное. Въ противномъ случаѣ принедостаткѣ своего запаснаго меда, и если nebudeтъ приступлено къ ихъ кормленію, они улетають, какъ оголодавшіе и ничего не оставляютъ своему хозяину, кромѣ пустаго жилища.

Перевозка ульевъ съ пчелами производится или на простыхъ телегахъ, или на носилкахъ. Главное правило при перевозкѣ всякаго рода ульевъ состоитъ въ слѣдующемъ. *Ульи должны быть поставлены на телегъ такъ, чтобы соты, и вошны находились ребромъ, въ перпендикулярномъ направленіи къ землѣ*, при чемъ для предосторожности они плотно укрѣпляются снозами и палочками. Летки и нижнія отверстія ульевъ, которыя при перевозкѣ обращены къ верху, покрываются рѣдкимъ полотномъ, или рѣшетками такого устройства,

чтобы воздухъ могъ проходить въ улей, но чтобы пчелы не могли вылетать. Въ Пальчикахъ, въ школѣ пчеловодства Прокоповича, при перевозкѣ втулочныхъ ульевъ, вынимаютъ нижнюю втулку и вмѣсто ея привязываютъ доску съ узкими продольными прорѣзами, къ краю которой приделанъ кусокъ простаго холста (фиг. 42). Этотъ снарядъ можно употреблять и при перевозкѣ другихъ ульевъ снизу открытыхъ.



(фиг. 42).

Ульи укладываютъ въ телегу такъ, чтобы при движеніи они не толкались одинъ о другой, отъ чего соты могутъ обломиться и овердиться. Старые ульи весною и осенью перевозятъ безъ всякихъ вредныхъ послѣдствій. Лѣтомъ же въ жаркое время и зимою при сильныхъ морозахъ перевозка ульевъ опасна. Въ лѣтнѣе время перевозка ульевъ лучше предпринимать ночью, ночью пчелы меньше страдаютъ отъ жару, заносъ тверже и не такъ обламывается. Если жары бываютъ сильны, то перевозка ульевъ на телегахъ вообще дѣлается невозможною и въ такомъ случаѣ должно употреблять носилки. Для сего улей, когда всѣ пчелы вберутся въ него, должно поставить въ чистую простыню, обвязать его крѣпко и надѣвъ петлю, сдѣланную изъ концевъ простыни на шесть, приказать нести двумъ человакамъ до новаго ихъ жилища.

Послѣ перевозки или перепоски ульевъ на мѣсто назначенія, даютъ пчеламъ успокоиться и отдохнуть на самыхъ теплыхъ, или ставятъ ихъ тотчасъ, но осторожно, на назначенныя имъ мѣста. Потомъ не снимая полотна или рѣшетки, оставляютъ ихъ въ покое до слѣдующей ночи и тогда уже ночью снимаютъ рѣшетку или полотно и открываютъ летики. Затѣмъ на другое утро предпринимается подробный осмотръ ульевъ и всѣ испорченныя, при перевозкѣ, части приводятся въ порядокъ.

ГЛАВА III.

ВЕСЕННИЙ УХОДЪ ЗА ПЧЕЛАМИ.

При изложеніи правилъ ухода за пчелами мы будемъ держаться того порядка изложенія дѣйствій и о пасѣкѣ, какія замѣчаемъ въ ходѣ пчеловодства и какой принять въ отчетахъ покойнаго Прокоповича и его пріемника Велигдана.

ВЫСТАВКА ПЧЕЛЪ ВЪ ПАСѢКУ.

Пчелы проводятъ зиму въ оцѣпененіи употребляя пищи лишь столько, чтобы поддержать свою жизнь, не вылетая изъ своего жилища, развѣ только при увеличеніи температуры нѣкоторыя пчелы выскакиваютъ изъ улья на свою погибель. Онѣ сидятъ между сотами, внутри заноса, образуя клубки, внутри которыхъ сидитъ матка имѣющая потому въ себѣ больше тепла, и потому хотя и въ небольшомъ количествѣ начинающая класть яйца даже въ Декабрѣ, Январѣ и Февралѣ. Съ возвышеніемъ температуры въ атмосферѣ, въ Мартѣ и Апрѣлѣ, пчелы начинаютъ беспокоиться, выходятъ изъ улья, испражняются и если ульи находятся на открытомъ воздухѣ, вылетаютъ даже тогда, когда земля покрыта еще снѣгомъ. Съ наступленіемъ теплой погоды пчеловодъ долженъ приготовить все для выставки пчелъ въ пасѣку, очистить дорожки въ пасѣкѣ, устроить или починить подмости для ульевъ, разбросать снѣгъ, чтобы онъ скорѣе растаялъ, или свести его со всѣмъ, если онъ долго не таетъ, словомъ все привести въ пасѣкѣ въ порядокъ, чтобы выставить ульи въ надлежащее время безъ остановки. При храненіи ульевъ въ зимнее время въ омшаникахъ, онъ долженъ благовременно разобрать ихъ изъ ярусовъ, въ которые они были сложены осенью въ омшаникѣ. Въ это время пчеловодъ долженъ немедленно обмести ульи отъ мертвыхъ пчелъ, паутины, сору и другихъ нечис-

тотъ, скопившихся во время зимованія и все это выбросить вонъ изъ улья. Для опредѣленія запаса меду, находящагося въ ульяхъ, надобно произвести взвѣшиваніе ихъ; это должно быть соблюдаемо неопустительно, какъ при выставкѣ пчелъ изъ омшаника, такъ и по окончаніи взятка въ Августѣ, и наконецъ предъ самую кладку ульевъ въ зиму. Посредствомъ перевѣшиванія ульевъ можно знать мало-мѣдные ульи весною и осенью, которымъ неминуемо должно подложить недостающее количество меду, — посредствомъ вѣсовъ можно знать безошибочно стоимость каждаго улья и всего пчелинаго завода. Вообще, по выраженію Прокоповича, пчеловодство безъ вѣсовъ слѣпо. Для избѣжанія излишняго жара въ омшаникѣ при разборкѣ ульевъ, ихъ очищеніи и взвѣшиваніи, часть ульевъ выносить въ сарай. Всѣ эти работы должны быть произведены съ возможною предосторожностію, чтобы какъ можно меньше тревожить пчелъ.

Выставку пчелъ изъ омшаниковъ въ пасѣку должно производить перанѣе, какъ теплота атмосферы будетъ около 12-14°, когда можно ходить на дворъ въ одной рубашкѣ и притомъ въ тихій и ясный день. Въ нѣкоторыхъ странахъ выставку пчелъ изъ омшаника въ пасѣку производятъ по принятому обычаю, напр. въ день Благовѣщенія (25 Марта), несмотря на погоду, какъ и скотъ выгонять на пастбище въ день Георгія (23 Апрѣля). Надобно при выставкѣ пчелъ въ пасѣку всегда принимать въ соображеніе климатическія и мѣстные обстоятельства. Но никогда и не слѣдуетъ упускать первыхъ хорошихъ весеннихъ дней, если пчелы успѣли пролетѣться и очиститься, то и по наступленіи дурной погоды, нерѣдко наступающей послѣ нѣсколькихъ хорошихъ весеннихъ дней, онѣ безопасно могутъ просидѣть въ ульѣ, лишь бы у нихъ было достаточно корму. Если же первый весенній полетъ будетъ отложенъ на долго, то пчелы, не имѣя возможности очиститься, умираютъ въ большемъ количествѣ. Надобно однакоже выставять ихъ въ холодные дни, — въ такіе дни онѣ напролетѣ застываютъ и нерѣдко случается, что выставленные

ульи, имѣвшіе большія силы, остаются малосильными, —^{1/3} иногда и до ¹/₂, — а иногда и болѣе, пчелъ погибаетъ отъ холода. Если по выставкѣ пчелъ въ пасѣку наступить вѣтряная холодная погода, то не выпускать ихъ изъ улья — сильныхъ зарѣшетить, закрыть летики, а слабыхъ обвязать соломкою, или даже опять поставить въ омшанникъ. Случается иногда, — что послѣ пролета пчелъ выпадаетъ большой снѣгъ, лежитъ болѣе или менѣе долго и при этомъ солнце хорошо грѣетъ, въ такомъ случаѣ, чтобы на снѣгу не пропадали пчелы, недолжно выпускать ихъ, а отъ солнца, чтобы оно не побуждало ихъ къ вылету, ульи защищать соломенными щитами или рогожами, развѣшивая ихъ предъ ульями, или чѣмъ либо другимъ, что найдется сподручнѣе.

Ульи выставлять на пасѣку, признается полезнѣе съ вечера и въ одинъ разъ, — пчелы охолодѣвшія ночью, на другой день не вылетаютъ разомъ изъ своихъ ульевъ, а сначала — изъ сильнѣйшихъ, потомъ изъ слабыхъ, и лучше разсматриваютъ свои мѣста, — этимъ предотвращается смѣшеніе — замѣшательство — пчелъ, столь обыкновенное при первомъ ихъ вылетѣ, когда ульи выставляются въ теплое время, днемъ, — тогда изъ всѣхъ ульевъ пчелы вылетаютъ вдругъ, смѣшиваются, неравномѣрно размѣщаются, залетая въ другіе ульи и убивая нерѣдко матокъ. Ульи разставляются прямыми рядами, шириною отъ 6 до 8 аршинъ, а улей отъ улья на 2 аршина. Ульи должно ставить какъ можно крѣпче, чтобы они не падали даже отъ довольно сильныхъ потрясеній, происходящихъ отъ вѣтра или отъ другихъ причинъ. При установкѣ ульевъ полезно давать каждому улью какой либо особенный знакъ, это съ одной стороны будетъ служить для пчелъ примѣтой и указаніемъ пути къ своему улью, а съ другой стороны и самъ пчеловодъ будетъ имѣть возможность лучше вести подробный и точный реэстръ выставленныхъ ульевъ, нумеруя ихъ и называя по данному знаку. Впереди улья, шаговъ на 6—8 недолжно быть ни вѣстарниковъ, ни другихъ подобныхъ предметовъ, которые бы препятствовали летанію пчелъ.

По выставкѣ пчелъ изъ омшанника въ пасѣку пчеловодъ долженъ неотступно наблюдать первые пролеты пчелъ, замѣчать, не начинается ли налетъ пчелъ, не открывается пчелиное воровство, долженъ узнать, нѣтъ ли семействъ голодныхъ, маломедныхъ, семействъ потерявшихъ матку, или имѣющихъ худую матку, нестрадаютъ ли нѣкоторые семейства отъ метелицы, отъ гнильца, порчи заноса и другихъ несчастій, каждую весну замѣчаемыхъ въ пасѣкѣ. Замѣченные неблагополучія обозначаются на ульяхъ, чтобы каждому улью немедленно подать нужную помощь. При пересмотрѣ каждое неблагополучіе въ ульяхъ въ школѣ Прокоповича означается мѣломъ на ульяхъ особыми знаками, такъ что, проходя рядами ульевъ и незаглядывая въ нихъ, можно знать, въ какомъ состояніи находится каждое пчелиное семейство и какого именно требуетъ пособія и исправленія. Это грамота пчеловода, изобрѣтенная покойнымъ Прокоповичемъ. (*)

ГЛАВА IV.

ВЕСЕННЕЕ КОРМЛЕНІЕ ПЧЕЛЪ.

Пчелы нерѣдко весною страдаютъ отъ голода даже и тогда, когда осенью оставленъ былъ имъ надлежащій запасъ меду, — это случается въ холодныя и продолжительныя зимы и въ самыхъ лучшихъ ульяхъ. Поэтому, пока нѣтъ цвѣтовъ, весною въ теплые дни должно выставять для общаго кормленія пчелъ въ корытахъ ржаную муку. Первоначальнымъ поводомъ къ выставкѣ муки пчеламъ для покойнаго Прокоповича послужило наблюденіе, что въ водяныхъ и вѣтряныхъ мельницахъ, въ амбарахъ, закромахъ и мѣшкахъ и въ городахъ по лавкамъ погибало въ мукѣ несчетное множество пчелъ, которыхъ безъ всякой пощады мельники, жители, дѣти и др.

(*) О ней помѣщена статья въ Землед. Ж. И. М. О. С. Х. 1863 г.

присыпали мукою и душили. Для отвращенія сей гибели, онъ рѣшился выставлять на пасѣку своимъ и чужимъ пчеламъ муку въ корытахъ, нарочно сдѣланнымъ и так. обр. сберегалъ ихъ въ цѣлости. Выгоды отъ выставки муки пчеламъ состоятъ: 1) мука, замѣняя цвѣточную пыль, употребляется пчелами на кормленіе дѣтвы и самихъ пчелъ. 2) съ помощію этого мучнаго корма пчелы въ состояніи завести болѣе *червы*, отъ чего раньше весною оказывается въ семействахъ сила, — 3) въ суточномъ продовольствіи пчелинаго семейства чрезъ выставку муки, оказывается подспорье, 4) пчелы будучи заняты въ пасѣкѣ собираніемъ муки, остаются цѣлѣе, не бывъ принуждены летать въ даль, для отыскиванія необходимой для питанія дѣтвы цвѣточной или другой какой-быто-нибыло пыли, собирая даже, какъ замѣтилъ Прокоповичъ, земляную пыль и смачивая ее медомъ (*) 5) Важнѣйшая польза отъ выставки пчеламъ муки та, что онѣ упражняясь весь день въ собираніи, переноскѣ и укладкѣ пыли, не кидаются на воровство, на грабежъ другихъ, что при праздности ихъ нерѣдко происходитъ. По наблюденію Прокоповича, пчелы болѣе всего любятъ пшеничную, а также смолотую изъ разныхъ солодовъ. Сыромолотная, свѣжая для пчелъ здоровѣе, — затхлая или кислая и вообще испорченная мука очень вредна пчеламъ и производитъ не рѣдко поносъ пчелъ и смерть расплода. Опредѣлить въ точности количество пыли, выбираемое пчелами изъ 1 пуда муки невозможно, — Прокоповичъ полагаетъ, что пчелы собираютъ отъ 6 до 10 фунтовъ изъ пуда муки. По сборѣ первой пыли, муку надобно перемѣшивать нѣсколько разъ, до тѣхъ поръ, пока будутъ видны однѣ отруби и крупная мука, которыя тогда и убираются изъ пасѣки для другаго какого либо въ хозяйствѣ употребленія(**). Кромѣ того слабымъ пчеламъ должно давать медъ, который имъ нуженъ и для поддержанія жизни и для кормленія червы.

(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1831 г. стр. 109.

(**) Ж. И. М. О. С. Х. 1833 г. стр. 327—329.

Медъ дается или въ сотахъ, или въ видѣ сыты, т. е. меда разведеннаго водою, — сотами осенью и зимою, — а весною и лѣтомъ — въ видѣ сыты, вставляемой внутрь улья въ корытцахъ (*) Любенецкій въ своей «полной практической наукѣ для пасѣчниковъ» совѣтуетъ давать всѣмъ пчеламъ безъ исключенія, хотя бы нѣкоторые и имѣли довольно своего меду, *коренную* сыту для очищенія, въ тотъ самый день или ближайшій теплый, какъ только пчелы облетѣлись весною. Онъ для приготовления *коренной* сыты даетъ слѣдующій рецептъ.

Flor rosarum — цвѣтъ розы.

— Lavendulae — лаванды.

Fol. lavri nob. листы бобковые.

Anisi stellati — бадьянь.

Caryophyl. — аромат гвоздика лавочная.

Piperi nigri — Перецъ англійскій.

Semeu amonii cardamoni — Кардармонъ.

Cort. cunnamoni — Цинамонъ.

Kad Ductamni abbi — Дипменъ бѣлый.

— Angëlicae archany — Дягиль.

— Galangae — Калганъ.

Hellebori nigri — Чемерица черная.

Nucis mocshati — Мушкатный орѣхъ.

Coralli rubri — Коралль вѣтвист.

Da partes, aquales Fie

Pulvis tenuissimum, daad

vitrum. } По равной части на вѣсъ.
Столочь въ мелкій порошокъ и высыпать въ баночку.

Этотъ порошокъ, если будетъ хорошо, закупоренъ, сохраняется нѣсколько лѣтъ. Положить въ горшокъ медовой патоки двѣ quarty, добавить горячей воды двѣ quarty, размѣшать хорошо, что бы медъ распустился, тогда прибавить три ложки столовыя означеннаго порошка, вымѣшать и поставить

(*) Отчетъ за 1850 г. по школѣ Прокоповича, въ Ж. И. М. О. С. X. 1851 г. стр. 13.

на огонь, пусть покипитъ минуту, но не шумовать. Снять горшокъ съ огня, накрыть, чтобы сыта настоялась. Когда остынетъ до теплоты свѣжевыдоеннаго молока, вымѣшать, и сыта готова. Этихъ четырехъ квартъ достаточно будетъ на 50 пней. Сыту разливать теплою. Еслибъ остыла, подогрѣть въ пастѣкѣ.

Относительно же самаго кормленія пчелъ весною, Любенецкій предлагаетъ слѣдующія правила: пока пчелы не облетѣлись и не очистились, не надо кормить ихъ, потому что онѣ опачкаются. Если же ихъ мучитъ голодъ, такъ что минуты нельзя отсрочить, надо кормить ихъ покрайней мѣрѣ сытою, или медомъ въ пластахъ или густою патокою. Рано весною, когда пчелы уже облетѣлись, надобно давать медъ какъ можно большими порціями и въ одинъ разъ, чтобы достало до времени кормленія сытою и чтобы за тѣмъ не было надобности беспокоить пчелъ. Частая кормка весною, малыми количествами изъ трубочки или корытца, дѣлаетъ большой вредъ, потому что постояннымъ беспокойствомъ пчелъ, онѣ возбуждаются къ прежде временному вылету, — въ холодное время отъ этаго пчелы цѣпенѣютъ въ полѣ и гибнутъ. Рано весною не надо давать меда иначе, какъ пластами или патокою, по нѣкогда не кормить рано весною сытою, исключая первую закормку. Ни что такъ не возбуждаетъ пчелъ къ дѣятельности и вылету, какъ сыта, — сыта побуждаетъ матку къ кладкѣ яицъ болѣе, нежели густой медъ. Но въ первый періодъ намъ нѣтъ надобности въ томъ, чтобы черва закладывалась во множествѣ, мы хлопочемъ болѣе о томъ, чтобы пчелы не испытывали голода. По этому надобно кормить такъ, чтобы удержать ихъ въ доброй силѣ и потому — то въ первой періодъ не давать сыту, но густой медъ въ пластахъ или патоку и не малыми порціями, но наибольшими. Медъ печатный въ пластахъ, чистая патока, есть самый лучший — на кормъ пчелъ весною, — его вставляютъ въ ульи подъ самое гнѣздо, гдѣ сидятъ пчелы, на нѣсколькихъ снозахъ, засунутыхъ въ пазы плашня или въ торець, вырѣзавъ изъ

голоднаго пласты вошины до того мѣста, гдѣ сидятъ пчелы. Но въ стоякахъ не хорошо класть медъ кусками на исподъ улья, изъ опасенія нападенія ворующихъ пчелъ, равно и потому, что въ холодное время, пчелы неспустятся къ нему такъ низко. Для этаго въ нихъ можно просверлить дыру, наложить, сколько можно, густой патоки и заткнуть коротенькимъ колышкомъ, — въ ульяхъ, имѣющихъ шпунтъ, надобно вынуть шпунтъ сверху и наложить въ отверстіе меду. Простые легкіе ульи, если они неимѣютъ шпунтовъ, Любенецкій вечеромъ поздно не переворачиваетъ головою внизъ, окуриваетъ пчелу, и кладетъ медъ кусками на заносъ и оставляетъ такъ улей, хотя бы на нѣсколько дней, подъ сѣткою, пока пчелы заберутъ медъ. Гораздо выгоднѣе, по словамъ Любенецкаго, кормить рано весною твердою патокою посредствомъ бумаги, для сего накладываетъ онъ твердаго меду на четвертушку бумаги, свертываетъ въ комокъ, дѣлаетъ нѣсколько дырочекъ, чтобы открыть медъ и закладываетъ пчеламъ подъ гнѣздо на сноскахъ, или на палочкѣ расклотой съ одного конца на крестъ, накладывая бумагу съ медомъ въ этотъ разцепъ. Пчелы разгрызутъ бумагу и всё выберутъ дочиста. Если время теплое, такъ что пчелы могутъ спуститься подъ гнѣздо, то самое лучшее давать имъ медъ снизу. Пчелы, спускаясь къ низу, висятъ подъ гнѣздомъ иногда дня два, пока выберутъ медъ, а между тѣмъ и матка спустится ниже съ накладкою яичекъ, болѣе ихъ положить и въ ульѣ прибудетъ болѣе червы, которой пчелы уже не оставляютъ. Если нужно давать жидкую патоку, то крѣпкій пласть суши намазываютъ съ обѣихъ сторонъ или только съ одной медомъ, и когда патока стечетъ, закладываютъ подъ гнѣздо. Или же, наложить патоки въ корытце, покрыть рубленою соломой, сосновыми иглами, крохами воска, чтобы пчелы не тонули, и вставить въ улей. Если тепло, то можно подставить корытце съ жидкою, нѣсколько обогрѣтою патокою вечеромъ предъ очкомъ. Относительно выбора патоки для кормленія пчелъ надобно предпочитать домашнюю, хотя бы она была двухлѣтняя, хотя бы даже оки-

сла. Но покупную патоку надобно употреблять чрезвычайно осторожно, можно отравить и погубить пастку. Нерѣдко мѣшаютъ въ медъ муку, просяную мякину, тертый вареный картофель ипр.,—собираютъ медъ здѣсь и тамъ, и кто можетъ поручиться, что не отъ пчелъ, гнильцомъ страдавшихъ? Давать пчеламъ сыту Любенецкій совѣтуетъ при кормленіи на черву чтобы умножить черву въ ульѣ, которая должна выйти ко времени роенія. Сыта для корма пчелъ на черву готовится безъ кореньевъ.

Въ случаѣ большаго недостатка меду, можно дѣлать сыту изъ сахару, даже изъ сахарнаго песку, но лучше изъ леденца желтаго. На фунтъ сахару наливается кварта воды, распускается на огнѣ, процѣживается и послѣ добавляется ложка патоки, такую сыту пчелы берутъ охотно, какъ и медовую,—сахарная сыта имѣетъ еще то достоинство, что не такъ привлекаетъ чужихъ пчелъ, какъ медовая. На одну дачу для 100 пней полагается всякой сыты 10—12 кварта. Рано весною, когда нельзя еще пчелъ кормить сытою, можно кормить даже сухимъ сахаромъ, превративъ въ самую мелкую муку, взявъ $\frac{1}{4}$ кварты этой муки и добавивъ патоки столько, чтобы образовался твердый, какъ тѣсто, комокъ. Въ самомъ экстренномъ случаѣ и наскоро, можно обмокнуть кусокъ обыкновеннаго бѣлаго сахара въ воду и подложить пчеламъ. Имѣя въ сахарѣ суррогатъ такой вѣрный, вездѣ и всегда находимый, нѣтъ надобности въ другихъ суррогатахъ, ненадежныхъ и часто вредныхъ. Упомянемъ коротенько о нѣкоторыхъ. Такъ напр. заграничные пчеловоды, при дороговизнѣ меда, употребляютъ патоку, приготовленную слѣдующимъ образомъ: берутъ 6 фунтовъ муки изъ хорошаго пшеничнаго солода и размѣшиваютъ его, прибавляя теплую воду, до густоты жидкой кашицы,—къ этой смѣси прибавляютъ еще 27 фунтовъ кипятка и мѣшаютъ $\frac{1}{2}$ часа, покрываютъ эту смѣсь и чрезъ 1—1 $\frac{1}{2}$ часа, отдѣляютъ жидкость отъ грубыхъ и твердыхъ частей процѣживаніемъ сквозь шерстяной платокъ (фланель). За тѣмъ процѣженную эту жидкость кипятятъ,

прибавляя на каждые 6 ф. 1 ф. хорошаго чистаго меду, или же вмѣсто того 36 золотниковъ сахару и 24 золотника меду. Эту патоку можно долгое время сохранять безъ порчи и для употребленія ея стоитъ только немного подогрѣть. Другіе кипятятъ медъ съ леденцомъ, водою.

Любенецкій совѣтуетъ давать пчеламъ сыту *каждый день, въ который пчелы немогли идти въ поле или вовсе неимѣли взятка, вечеромъ, по заходѣ солнца, по одной осмущикъ на пень*. Въ тѣ же дни, когда былъ взяткоъ, нѣтъ надобности кормить пчелъ. Начавъ кормить сытою, продолжать давать ее постоянно, пока наступитъ главный взяткоъ и покажется въ ульяхъ новый медъ. Если версты на двѣ вокругъ нѣтъ пасѣкъ, то все назначенное количество сыты за часъ до захода солнца, выливается въ длинное, широкое, глубиною въ одинъ вершокъ корыто, сверху покрывается длинною рубленою соломой и ставится во 100 шагахъ отъ пасѣки, въ мѣстѣ открытомъ, но затишномъ. Пчелы совсей пасѣки и изъ всѣхъ ульевъ идутъ къ сытѣ массою. Гдѣ же находятся поблизости другія пасѣки, такъ дѣлать ненадобно, — нападутъ воры-пчелы. Поэтому же ненадобно давать сыту днемъ, передъ очкомъ, — даже порожнія корытца, изъ которыхъ пчелы выѣли медъ, прятать до восхода солнца, чтобы непривлечь нападенія. Въ холодный и ненастный день сыту ненадобно давать предъ очкомъ, чрезъ это теряется много, силы, которая вылетаетъ изъ улья и цѣпенѣетъ на холодѣ. Если во время холода или непогоды придется непременно дать сыты или меда, то давать надобно въ средину улья, въ корытцахъ, или блюдечкахъ, — это можно дѣлать и днемъ, если пчелы нелетаютъ, но въ такомъ случаѣ должно закрыть очко проволочною сѣткою и неотворять, чтобы онѣ не вылетѣли. Есть еще способъ кормить сытою, — это *кропить* сытою заносъ посредствомъ кропила или вѣничка. Способъ этотъ въ употребленіи въ Подоліи и вездѣ, гдѣ ульи бездонки. Онъ принятъ по невѣдѣнію лучшаго способа и конечно еще болѣе изъ опасенія хозяевъ пасѣкъ, чтобы прислуга непохи-

шала меда на кормъ опредѣленнаго. Отъ кропленія сыты плѣснѣютъ воищицы, — если не осторожно опрыскиваются, то служить причиною нападеніе пчелъ хищныхъ. Всего хуже то, что когда сыта затечетъ въ пласты съ червою, пчелы, забирая сыту изъ ячеекъ, истребляютъ яички и маленькихъ червячковъ. По этимъ причинамъ лучше сдѣлать корытца и въ нихъ раздавать сыту, предъ очками, или съ испода, наклонивъ бездонокъ, а раздавъ, обождать лучше четверть часа долѣе, пока пчелы заберутъ, если нельзя положиться на честность пасѣнника. Кропить пчелъ сытою можно, развѣ только, когда пчелы, при недостаткѣ меда, оцѣпенѣваютъ отъ холоду и кажутся мертвыми. Въ такомъ случаѣ, поставя улей съ оцѣпенѣвшими пчелами въ теплую комнату, возлѣ печи, обрызгиваютъ ихъ жидкимъ, но не очень холоднымъ растворомъ меда, кормятъ слегка, нагрѣтымъ чистымъ медомъ, очищаютъ улей отъ умершихъ пчелъ и ставятъ улей на прохладномъ, но защищенномъ отъ морозовъ мѣстѣ и кормятъ до открытія взятка. Этимъ средствомъ можно спасти пчелъ отъ смерти, когда онѣ находились въ оцѣпенѣломъ состояніи не болѣе 2 дней; еслиже это состояніе продолжалось *болѣе 2 дней*, то обыкновенно всѣ старанія оживить пчелъ напрасны и тогда остается только рачительно вычистить улей, *вырѣзать расплодъ*, а также воищицы съ пергою, потому что расплодъ и перга скоро портятся и сохранить улей съ остальнымъ заносомъ, если въ немъ нѣтъ гнильца или метелицы, для помѣщенія въ него другаго роя. Очищеніе ульевъ въ подобныхъ случаяхъ часто весьма трудно и невозможно безъ сильнаго поврежденія заноса, потому что многія пчелы умираютъ въ ячейкахъ; и если не вытаскиваются, то гниютъ и портятъ заносъ. Для пчелъ вытаскиваніе труповъ изъ ячеекъ столь трудная работа, что семейство, обыкновенно оставляетъ улей, если въ немъ находится значительное число оставшихся въ ячейкахъ труповъ умершихъ пчелъ.

Въ пасѣкѣ школы Пчеловодства Прокоповича, сыта дается съ самаго начала весны только маломеднымъ пчеламъ, въ ко-

личествѣ соразмѣрномъ ихъ силѣ, — въ безвзяточное время весною и лѣтомъ въ одни сутки съѣдаютъ пчелы мадосильные отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{3}{4}$ ф., средственные отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ ф., сильные отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ ф., сыты. Въ школь пчеловодства Прокоповича, кормить пчелъ сытою признаю полезнѣе утромъ, нежели вечеромъ, изъ долговременныхъ опытовъ покойнаго Прокоповича, по которымъ извѣстно, что сами пчелы, медъ въ своемъ заносѣ берутъ въ кормъ наиболѣе утромъ, предъ самымъ вылетомъ на взятки и летать на работу уже непремѣнно побѣвши. Кормленіе же вечеромъ не приноситъ пользы особенной: пчелы, съѣвши подставленный (ручной) кормъ, къ утру могутъ оголодать и полѣтевши на работу тощими, обезсиливаются и погибаютъ, особенно, если на цвѣтахъ нѣтъ обильнаго взятка (*). Общее кормленіе пчелъ производится въ началѣ Іюня для умноженія червы и силы. Кормить пчелъ весною недостаточно — не произойдетъ ни дохода, ни умноженія завода. Были примѣры, что отъ скупаго кормленія пропадали пчелиные заводы; обыкновенныя слѣдствія недостаточнаго кормленія — уходъ пчелъ, воровство, при чемъ нерѣдко погибаютъ матки ипр.

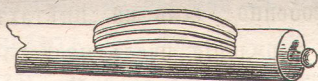
ГЛАВА V.

ИСПРАВЛЕНІЕ НЕБЛАГОПОЛУЧІЙ ВЪ УЛЬЯХЪ.

1.) *Уходъ пчелъ изъ паськи.* Иногда весною пчелы въ цѣломъ своемъ составѣ улетаютъ изъ ульевъ, оставляя въ немъ заносъ съ дѣтвюю, и иногда и съ медомъ. Впрочемъ пчелы могутъ уходить въ теченіе всего лѣта, начиная съ весны и до осени, но чаще весною, когда нѣтъ еще цвѣтовъ

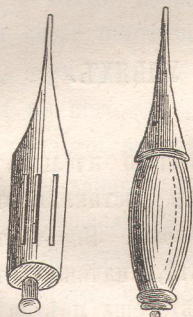
(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1859 г. № 8. стр. 20.

для пчелинаго взятка. Причины, заставляющія пчелъ уходить изъ улья суть голодъ, малосиліе, по причинѣ котораго онѣ не могутъ согрѣвать дѣтву и исполнять всѣхъ работъ, испорченность заноса, метелица, гнилецъ, худое качество ручнаго корма (сыты), особенно еще даваемого пчеламъ въ изобиліи. Намѣреніе, приготовленіе пчелъ къ уходу изъ улья можно, узнать заблаговременно 1., по особенному сидѣнію ихъ, 2., по особенному полету пчелъ, при вылетѣ изъ ульевъ,—онѣ при этомъ летаютъ чрезвычайно быстро, вышедъ изъ улья, летятъ стремительно по прямой линіи,—возвращаются въ улей также быстро,—вообще летаніе пчелъ предъ уходомъ



(фиг. 43).

изъ улья не походитъ на обыкновенный полетъ ихъ,—онѣ походитъ на *шастаніе*, 3., потому что онѣ подставляемый для корма медъ, не выѣдаютъ и 4., преждевременно выпускаютъ дѣтву и иногда вытаскиваютъ ее незрѣлою изъ ячей. Чтобы удержать пчелъ отъ ухода изъ улья, должно немедленно матку ото брать, посадить въ клѣточку (фиг. 43. 44. 45.) и вставить въ улей;—безъ матки пчелы не уйдутъ. Отобранную матку можно употребить на пособіе какому нибудь другому улью, а пчелы, у которыхъ



(фиг. 44. 45.)

взята матка, сами начать выводить для нея новую матку изъ оставшейся дѣтвы.

Если пчелы начали уже вылетать для побѣга, то надобно подойти къ улью, и держать руку возлѣ очка, чтобы поймать матку, какъ скоро она выдетъ изъ летка посадить ее въ клѣточку и вставить въ улей поближе къ дѣтвѣ. Вылетѣвшія пчелы, видя, что матка осталась въ ульѣ, снова возвращаются въ прежнее свое жилище. Если всѣ пчелы улетѣли изъ улья, а матку не удалось поймать, то здѣсь надобно поступать также, какъ и пособіи роя: роевню натереть

мелиссою и поднести къ ушедшимъ пчеламъ;—если пчелы уже ушли, то надобно ихъ собрать черпачкомъ въ роевню, спрыснувъ сначала пчелъ водою. Что бы еще лучше заманить пчелъ въ роевню, надобно вставить туда въ клѣточкѣ старую матку, хотя бы и трутневую, взятою изъ другаго улья. Собравъ пчелъ въ роевню, надобно отыскать матку ихъ, посадить въ клѣточку и вставить опять въ прежній улей, куда перегоняются и пчелы изъ роевни. Послѣ сего старую матку надобно возвратить въ тотъ улей, изъ котораго она взята,—еслиже у пойманныхъ пчелъ матки не окажется, то онѣ сажаются въ улей вмѣстѣ съ старою маткою, лусжившею для приманки. При уходѣ пчелъ гнильцовыхъ, надобно стараться, чтобы онѣ не попали въ здоровые ульи, всѣ здоровые ульи надобно зарѣшетить, а вылетѣвшихъ больныхъ пчелъ поймать. На ульи, изъ которыхъ пчелы ушли, обыкновенно нападаютъ воры,—по этому всѣ ульи, покинутые пчелами, надобно зарѣшетить и не открывать до тѣхъ поръ, пока въ нихъ не будутъ возвращены бѣглые пчелы вмѣстѣ съ маткою.

Если разомъ уйдутъ нѣсколько семействъ и смѣшаются вмѣстѣ, то при этомъ надобно поступать точно такъ, какъ и въ томъ случаѣ, когда нѣсколько роевъ выйдутъ вдругъ и усядутся на одномъ мѣстѣ: здѣсь надобно стараться переловить матокъ и каждую посадить въ клѣточкѣ въ особые роевни, куда класть ковшичкомъ достаточное количество пчелъ. Около каждой клѣточки садятся пчелы толстымъ слоемъ,—пчелъ этихъ повременамъ надобно стряхивать съ клѣточки, чтобы другія пчелы скорѣе могли узнать, что матка здѣсь въ роевнѣ. Собравъ пчелъ въ роевню, надобно положить туда кусокъ сота, закрыть ее полотномъ и отнести въ омшаникъ, а вечеромъ пчелъ изъ роевни перегнать въ тѣ ульи, изъ которыхъ онѣ ушли,—матки остаются въ ульѣ въ клѣточкахъ, а самые ульи выдерживаются въ омшаникѣ два дня, при чемъ запертыхъ въ ульѣ пчелъ надобно кормить; на третій день ульи выставляются въ пасѣку на прежнее мѣсто и матки выпускаются изъ клѣточекъ,—предъ выпус-

комъ матки надобно осторожно обрѣзать ей одно крыло, чтобы пчелы не ушли снова.

Поймавъ бѣглыхъ пчелъ и посадивъ ихъ опять въ улей, надобно удалить непременно причины располагавшія пчелъ къ уходу, — матку же не выпускать изъ клѣточки до тѣхъ поръ, пока пчелы обсеидятся. Голодныхъ, но имѣющихъ достаточную силу, щедро кормить, чтобы отъ даваемого корма пчелы могли имѣть въ своихъ заносахъ медъ въ запасъ, или посадить ихъ на запасные медки, гдѣ пойманныя бѣглыя пчелы остаются гораздо охотнѣе 2) голодныхъ, но очень малосильныхъ соединить вмѣстѣ и посадить въ одинъ улей, — въ улей оставшійся безъ пчелъ, посадить насильнаго роя; матку, оставшуюся послѣ соединенія роевъ, посадить въ улей, изъ котораго взятъ насильный рой, или соединить малосильный бѣглый рой съ безматочнымъ, 3) малосильнымъ, но имѣющимъ медъ, немедленно подбадить силы, или отобравъ матку и посадивъ ее въ клѣточку, помѣщать въ сильныя безматочныя семейства, или помѣщать въ семейства, отъ которыхъ взяты уже искусственные рои, 4) метеличныхъ и страдающихъ гнильцомъ немедленно пересаживать на чистые медки. 5) при испорченности заноса, обломившихся и сгнившихъ сотахъ, и застарѣлыхъ черныхъ вощинахъ, должно вошины, обломившіяся отъ холода въ зимнее время, или отъ жара, въ теплое время, при неосторожной переноскѣ, тотчасъ укрѣпить сносками, вставивъ между ними распорки, вытереть мокроту и разлившійся медъ, а для лучшаго осушенія передъ вечеромъ перевертывать улей головою внизъ и поставить въ теплое мѣсто, — пчелы соберутъ весь разлившійся медъ. Чтобы пчелы не вылетали подъ вечеръ въ пасѣку, обвязать улей рѣдкимъ полотномъ, поставить въ темное, покойное, сухое и теплое мѣсто и потомъ уже по высушкѣ внутренности ульевъ чрезъ сутки выставить въ пасѣку, или обратно въ омшаникъ, если погода еще слишкомъ холодна. Застарѣлую, черную, заплеснѣвшую и запачканную вошину вырѣзать изъ заноса, и если нужно и возможно, замѣнить ее чистыми, бѣлыми вощинами, или же перегнать пчелъ въ другой улей съ хоро-

шими вощинами. Лучше бы не откладывать вырѣзку старой вошины до весны, а произвести ее при вырѣзываніи меда и воска.

2) *Безматочность въ ульяхъ* есть важнѣйшій недостатокъ, можно сказать, полное зло, которое должно быть немедленно исправлено. Это неблагополучіе пчелинаго семейства встрѣчается въ пасѣкахъ довольно часто и узнающихъ свое дѣло пчеловодовъ и можетъ произойти отъ различныхъ причинъ. Такъ 1., матка можетъ умереть отъ старости, 2., при весеннемъ пролетѣ для оплодотворенія, молодая матка нерѣдко пропадаетъ дѣлаясь добычею птицъ или залетая въ чужой улей, не найдя своего,—3., при роеніи по выходѣ изъ улья, старая матка падаетъ не рѣдко около улья, и не будучи примѣчена, или запутавшись въ травѣ, она раздавливается,—4., она нерѣдко умерщвляется чужими пчелами, налетающими въ улей при воровствѣ, а также при соединеніи двухъ роевъ. 5., она умерщвляется другими матками—выродками и 6., умерщвляется при схваткѣ матокъ между собою, если въ одномъ ульѣ выведено болѣе одной матки, или если онѣ не успѣютъ вылетѣть вмѣстѣ съ роями. Безматочность улья узнается изъ того, что пчелы, лишившись матки, по выставкѣ изъ омшанника, не вылетаютъ для очищенія, а если и вылетаютъ, то немногія и притомъ молодыя, и отъ того въ ульѣ видна неопрятность, въ ульѣ замѣтно преобладаніе трутней, выводимыхъ пчелами—выродками; пчелы идутъ на работу лѣниво, медъ поѣдается неправильно,—пчелы въ ульѣ и внѣ его ползаютъ съ грустію и безпокойствомъ, какъ бы отыскивая что-то, пчелы сидятъ на стѣнкахъ улья, поднявши заднюю часть и распутивши крылушки, причемъ жужжать самымъ жалобнымъ голосомъ и какъ—то коротко и отрывисто;—если дунуть въ летикъ, то пчелы не выходятъ наружу въ большемъ числѣ,—при летикѣ и отверстіяхъ нѣтъ стражи,—и пчелы хищныя нападаютъ на чихъ, не встрѣчая сопротивленія, — если заглянуть внутрь улья, то виднѣнъ горбатый раснлодь. Помочь безматочному улью

можно, или давая ему другую добрую матку, или давая ему возможность выплодить себѣ новую матку, или соединяя безматочное семейство съ другимъ семействомъ, имѣющимъ добрую матку. Рачительный пчеловодъ всегда имѣетъ въ запасѣ нѣсколько добрыхъ матокъ, получаемыхъ имъ или отъ голодныхъ и малосильныхъ семей, или при соединеніи двухъ и даже трехъ роевъ въ одинъ,—а также во время роенія, выходитъ нерѣдко нѣсколько матокъ, изъ которыхъ онъ и можетъ выбрать для себя добрыхъ матокъ и хранить ихъ для употребленія. Чтобы узнать, добрая ли матка, отбираемая пчеловодомъ при роеніи, надобно при сборѣ, перепустить пчелъ, отобрать матокъ, впустить въ клѣточки и сначала ставить ихъ въ роенняхъ,—пчелы тотчасъ обсядутъ клѣточки съ главными матками, кучатся на нихъ,—а около негодныхъ матокъ—несядетъ ни одна пчелка. Такихъ матокъ, каждую отдѣльно, сажаютъ въ стаканъ, положивъ, въ него кусочикъ съ медомъ, или же устраиваютъ особые ящики или улейки, въ которые, навошивъ ихъ, сажаютъ матку съ небольшимъ количествомъ рабочихъ пчелъ,—можно посадить отобранную въ запасъ добрую матку въ другой улей съ сильнымъ роемъ, въ которомъ для этой цѣли одна часть улья, всего лучше въ головѣ, плотно отдѣляется отъ другой части и снабжается особенныхъ летикомъ. Въ приготовленномъ так. обр. отдѣленіи матка и сидящія съ ней пчелы получаютъ достаточную теплоту отъ находящагося въ другомъ отдѣленіи другаго сильнаго семейства. Впрочемъ такой слабый рой необходимо достаточно кормить хорошимъ медомъ. Въ такомъ пчеловодствѣ Прокоповича дѣлали опыты храненія запасныхъ матокъ и худенькихъ (позднихъ малыхъ) райковъ такимъ образомъ: въ осень мѣдные (жирные) ульи вставили, открывши дыры вверху, въ головы нѣсколько короткихъ заносовъ съ маленькими ройками и ульи эти положили въ омшаникѣ въ нижніе ряды, гдѣ бываетъ температура воздуха, постоянно холодноватая, заставляющая пчелъ сидѣть почти въ сгущенномъ положеніи, сбившись, (въ тѣсномъ клубѣ),—отъ чего можно было надѣяться, непроизойдетъ смѣшенія обо-

ихъ семействъ, а между тѣмъ вложенныя въ головы ройки моглибы брать себѣ на прокормленіе чужой медъ. Цѣль опыта—неиздерживая наподкладку плохимъ ройкамъ готового меду, сохранить ихъ всю зиму на запасахъ другихъ пчелъ и на весну имѣть готовыхъ запасныхъ матокъ, которыя въ то время бываютъ очень нужны и полезны—была вполнѣ достигнута, —изъ 5 ройковъ, вложенныхъ въ головы другихъ ульевъ, —ни одинъ не смѣшался. Для этого дѣлопроизводства втулочные ульи очень удобны, но и въ круглыхъ, хотя съ трудностію это можно сдѣлать, соединяя (стѣлая) головы обоихъ ульевъ вмѣстѣ и дѣлая въ днахъ для пчелъ ходъ изъ одного улья въ другой посредствомъ рѣшетки изъ сухой вошины (*) При соединеніи такого слабаго роя съ безматочнымъ семействомъ, первое время матку надобно держать въ маточной клѣткѣ, чтобы непривыкшія еще къ ней пчелы не умертвили ее. Лучше перегнать осиротѣвшій рой изъ улья въ роевню, потомъ сперва вложить въ улей маточную клѣтку съ маткою и впускать пчелъ слабаго роя, а затѣмъ мало помалу впускать пчелъ безматочнаго семейства; такимъ обр. пчелы обоихъ семействъ обыкновенно весьма легко соединяются. Этотъ способъ помочь осиротѣвшимъ ульямъ болѣе приложимъ въ весеннее и лѣтнее время, во время роевія, когда матки бываютъ лишнія. Но во время лѣта, можно, если нѣтъ запасныхъ добрыхъ матокъ, и есть ульи, у которыхъ гнѣздо наполнено хорошо дѣтвою, взять матку изъ этаго улья и помѣстивъ въ клѣточку посадить въ осиротѣвшій улей. Черезъ 2—3 дня матку можно выпустить изъ клѣточки, послѣ чего она начинаетъ класть яички. Семейство отъ котораго взята матка, выведетъ себѣ изъ дѣтвы новую матку. Такимъ образомъ и самъ по себѣ, осиротѣвшій рой, если онъ недавно лишился матки и если въ немъ есть дѣтва не старѣе 3 дней и стоитъ богатый взятокъ, или если пчеловодъ хочетъ и можетъ вдоволь кормить пчелъ хорошимъ

(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1852 г. № 3 стр. 239—240.

чистымъ медомъ, самъ себѣ выплаживаетъ матку, тотчасъ устранивая маточныя ячейки вокругъ выбранныхъ имъ ячеекъ и поистеченіи 11—15 дней выходятъ новыя иногда добрыя матки. При недостаткѣ запасныхъ матокъ и при неимѣніи улья, изъ котораго можнобы было отобрать матокъ и при отсутствіи хорошей дѣтвы въ осиротѣвшемъ ульѣ, можно помочь осиротѣвшимъ пчеламъ прививкою дѣтвы, взятой изъ другаго улья, чтобы пчелы сами могли вывести себѣ матку. Для этого выбираютъ самый здоровый и сильный улей, въ которомъ дѣтва всякаго рода въ большомъ количествѣ, вырѣзываютъ кусокъ воицны съ дѣтвою, не старше 3—4 дней, различной величины ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ и до 1 квадратнаго вершка), прикрѣпляютъ этотъ кусокъ какъ можно болѣе къ срединѣ *гнѣзда деревянною шпилькою* или палочкою, даютъ пчеламъ въ кормъ хорошій медъ. Пчелы тотчасъ устраниваютъ маточныя ячейки вокругъ выбранныхъ ими ячеекъ или червячковъ, кормятъ расплодъ, надлежащимъ образомъ и выводятъ себѣ новыхъ матокъ, которыя выходятъ изъ ячеекъ на 11—15 день послѣ прививки червы. Покойный Прокоповичъ въ 1830 г. сдѣлалъ опытъ прививки зрѣлыхъ маточныхъ ячей въ ульѣ, обезматочившемся понеосторожности одного изъ его учениковъ, и въ которомъ маточныя ячейки еще небыли запечатаны,— для сего онъ вырѣзалъ изъ другаго улья запечатанныхъ и съ зрѣлыми уже матками маточныхъ ячей до 6, и ихъ привилъ между червою въ безматочномъ ульѣ; на другой день закричали матки, а чрезъ день послѣ прививки вышелъ рой съ очень хорошею, *краснопоясою* маткою, послѣ котораго, чрезъ нѣсколько дней, вышло изъ тогоже улья, еще два роя, такъ что всё роеніе кончилось гораздо прежде, нежели какъ бы то сдѣлалось безъ прививки зрѣлыхъ маточниковъ при обыкновенномъ ходѣ. Могло бы быть, по словамъ Прокоповича, и то, что вышелъ бы только одинъ рой да тѣмъ бы и кончилось, что въ подобныхъ случаяхъ почти всегда такъ и бываетъ (*) Такимъ образомъ Прокоповичъ положилъ основаніе

(*) Земл. Ж. И. М. О. С. Х. 1831 г. стр. 291. 292.

для прививки маточныхъ ячей къ семействамъ, неимѣющимъ матокъ, этотъ способъ и доселѣ употребляется въ школахъ пчеловодства Прокоповича, гдѣ и доселѣ прививаютъ зрѣлыя маточныя ячей къ семействамъ, изъ которыхъ взяты искусственные рои. При прививкѣ червы весьма многое зависитъ отъ ловкости пчеловода, потому что если въ вырѣзанномъ кускѣ дѣтства простынетъ, пчелы оставляютъ безъ вниманія подложенную имъ дѣтву, переходящую потомъ въ гніеніе. Посему надобно выбирать для этой операціи *теплые дни* и производить ее неслишкомъ *рано утромъ или поздно вечеромъ*.

Безматочному рою гораздо вѣрнѣе и легче можно помочь соединеніемъ его съ семействомъ, имѣющимъ другую матку. Если въ осиротѣвшемъ рое много силы и довольно меду, то его оставляютъ въ своемъ ульѣ и пускаютъ въ него другой рой съ доброю маткою. Если въ осиротѣвшемъ ульѣ мало силы и мало меду, то безматочное семейство пускаютъ въ другой улей, въ которомъ находится добрая матка. Соединеніе это можно производить различнымъ образомъ, но всегда съ болѣею осторожностію, чтобы рабочія пчелы безматочнаго улья не повредили или неумертили незнакомой имъ матки. Можно соединить безматочное семейство съ хорошимъ старымъ семействомъ такимъ образомъ: вечеромъ, какъ только пчелы перестанутъ летать, ставятъ безматочный улей *возлѣ* благополучнаго или за нимъ, открываютъ ульи (смотря по устройству ульевъ—итулки, двери, дна и т. д.) и приводятъ раскрытыя части обоихъ ульевъ, назначенныхъ для соединенія, въ соприкосновеніе, обвязываютъ ихъ полотномъ, чтобы пчелы не могли пролѣзть и перегоняютъ пчелъ дымомъ или постукиваніемъ. Жужжаніе пчелъ безматочнаго семейства рѣзко отличается отъ жужжанія семействъ съ хорошими матками. Пчелы безматочнаго семейства, услышавъ при этомъ звукъ пчелъ съ доброю маткою, спѣшатъ завестись въ своемъ жилище медомъ и переходятъ въ другой улей. Здѣсь онѣ обыкновенно охотно принимаются, тѣмъ болѣе, что пчелы хорошаго улья, испуганныя дымомъ, меньше заботятся о защитѣ своего жилища отъ

нападенія чужихъ пчелъ. Затѣмъ ульи разъединяются, и пороженій выносятся, другой же остается на своемъ мѣстѣ и закрывается до другаго утра рогожею, полотномъ и т. д. чтобы соединенныя пчелы успокоились. Въ видахъ легчайшаго соединенія роевъ, если должны быть соединены пчелы сосѣднихъ ульевъ, полезно ставить ульи за нѣсколько времени предъ соединеніемъ какъ можно ближе одинъ къ другому. Очень хорошо, если назначенные для соединенія ульи по наружному виду похожи другъ на друга, для этого прикрѣпляютъ на нихъ одинаковые знаки изъ бѣлой или цвѣтной бумаги и т. д. Но лучшимъ способомъ соединенія считается перегонка обоихъ семействъ, назначенныхъ для соединенія, каждаго отдѣльно въ особенную роевню, — потомъ впустить сперва въ улей матку съ нѣсколькими пчелами и выставить улей въ пасѣхѣ наназначенномъ для него мѣстѣ. Затѣмъ впускать въ улей пчелъ осиротѣвшаго улья по немногу, передъ перегонкою слегка обрызгивая оба роя настоемъ мелиссы или растворомъ меду и окуривая ихъ дымомъ. Пчелы спокойно входятъ въ улей, гдѣ охотно принимаются, преимущественно, если онѣ кормлены были передъ перегонкою медомъ. Пчелы скоро при-
выкають къ новой маткѣ и чтобы еще больше усмирить пчелъ, весьма хорошо ставить ихъ непосредственно предъ соединеніемъ съ другими пчелами на сутки въ темное прохладное мѣсто, давая имъ въ кормъ хорошій медъ или леденецъ. Затѣмъ уже, если пчелы успокоились, пускають въ улей оставленныхъ пчелъ перваго роя. Если безматочность улья произойдетъ во время роенія, то безматочное семейство можно соединить съ хорошимъ молодымъ роемъ, или поройкомъ. Для этого всего лучше высыпать молодой рой въ полотняный мѣшокъ, имѣющій видъ шапки или чехла съ широкимъ отверстіемъ, прикрѣпить или надѣть мѣшокъ на безматочный улей, обвязать его такъ, чтобы пчелы немогли пролѣзть между полотномъ и стѣнками улья и оставить его на нѣсколько часовъ въ такомъ положеніи. Пчелы обоихъ роевъ соединяются безъ всякаго затрудненія, особенно если обрызгивать ихъ пе-

редь операціею растворомъ меду. Этотъ способъ помогать безматочнымъ ульямъ — соединеніемъ ихъ — можно употреблять и осенью и зимою. Если помогать безматочнымъ ульямъ осенью подстановкою молодой червы, то до вывода изъ нея молодой матери пройдетъ болѣе двухъ недѣль, за тѣмъ оплодотвореніе ея замедлится за неимѣніемъ трутней и даже вовсе можетъ не состояться, между тѣмъ на улей могутъ напасть ворующія пчелы и ограбить его. Напротивъ, соединеніе осиротѣвшихъ пчелъ съ другимъ семействомъ почти всегда возможно и не бываетъ надобности прибѣгать къ умерщвленію ихъ, для избѣжанія котораго можно пускать въ ульи матокъ даже недоброкачественныхъ, которыхъ и сохранять для этихъ надобностей, какъ это и дѣлается въ школѣ пчеловодства Прокоповича. (*) Если безматочность улья произойдетъ зимою, то и въ это время можно произвести соединеніе роя безматочнаго съ роємъ, имѣющимъ матку. Въ школѣ Пчеловодства Прокоповича въ этомъ случаѣ поступаютъ такъ: замѣтивши безматочный улей, должно вынуть его изъ яруса, открыть противъ заноса втулку и сложить съ маломеднымъ благополучнымъ ульемъ, такъ чтобы то пчелиное семейство, которое предназначается къ выходу изъ своего улья, находилось внизу, потому что пчеламъ удобнѣе переходить вверхъ, нежели внизъ. Безматочныя пчелы, соединившись, тотчасъ перестаютъ тужить, необжираются и остаются спокойными (**). 3.) Въ ульѣ съ хорошимъ заносомъ и гнѣздомъ и при достаточномъ количествѣ силы, пчелы, даже потерявъ матку, тотчасъ же приступаютъ къ выплаживанію матки изъ находящейся въ гнѣздѣ дѣтвы, — мы видѣли возможность выведенія матки пчелами и изъ подставляемой имъ червы. Такія матки, называемыя самовыплаженными, свищевыми, иногда бываютъ добрыя, а иногда и худыя. Въ безматочныхъ ульяхъ мы за-

(*) Ж. С. Х. И. М. О. С. Х. 1851 г. № 4 стр. 11—14—15.

(**) Отчеты о школѣ Пчеловодства Прокоповича за 1851 и 1858 г. въ Ж. И. М. О. С. Х. 1852 и 1853 г.

мѣчаемъ еще и то явленіе, что пчелы, особенно молодыя сходятся къ заведенію у себѣ матки и нерѣдко встрѣчаются между ними пчелы, которыя кладутъ яички, изъ которыхъ однакоже выходятъ только трутни—выродки,—это пчелы—выродки.—Иногда въ ульѣ встрѣчаются матки изувѣченныя, трутневые, устарѣлыя, которыя или вовсе не кладутъ яичекъ или же кладутъ только трутневые, негодныя къ выплощенію рабочихъ пчелъ и добрыхъ матокъ. Изъ всѣхъ этихъ случаевъ самое худшее—устарѣлая матка и особенно пчелы—выродки. Пчелы оказываютъ очень много привязанности къ своей устарѣлой правительницѣ, такъ что если пустить къ ней молодую матку, то онѣ тотчасъ умерщвляютъ ее, еслиже поставить въ улей расплодъ, то пчелы или оставляютъ его, не приступая къ выводу новой матки, или даже вытаскиваютъ изъ улья яички и червячковъ. Поэтому исправленіе ульевъ съ устарѣлою маткою представляетъ болѣе затрудненій, чѣмъ исправленіе ульевъ съ худыми матками другихъ сортовъ. Кромѣ того и узнать присутствіе престарѣлой матери въ ульѣ трудно, порядокъ въ ульѣ, опрятность и чистота замѣтны по прежнему, когда она была доброю маткою. Для узнанія присутствія въ ульѣ старой матки, необходимо произвести изслѣдованіе внутренняго состоянія заноса. Здѣсь у пчелъ съ престарѣлою маткой, внутри улья ячейки остаются порожними (дѣтва заложена иногда не болѣе въ 20 ячейкахъ), въ гнѣздѣ видна одна или двѣ новыя свѣжія маточныя пятки по небаокахъ, а покраямъ, такія маточныя ячеекы бываютъ печатныя даже рано весною и—осенью при малой силѣ, какъ будто пчелы готовятся къ роенію,—эти маточныя ячеекы нѣсколько разъ бываютъ разѣдаемы и опять печатаются и зародыши маточныя безпрерывно производятся, такъ что мать умираетъ неоставивъ сѣмянъ для вывода молодой матки; иногда устарѣлая матка кладетъ яички, которыя превратившись въ червя, не превращаются въ куколку, а все лѣто остаются въ видѣ червя, и на конецъ пчелы ихъ разѣдаютъ. Если толкнуть въ улей, то пчелы заревутъ, но ненадолго,—пчелъ очень мало и онѣ

идутъ на работу медленно. Но хуже всего, если въ ульѣ существуютъ пчелы вырожденныя, кладущія яички трутневья, которыхъ пчелы иногда принимаютъ за настоящихъ матерей. Дзержонъ помѣщалъ въ подобный улей одну за другою двухъ молодыхъ, неоплодотворенныхъ матерей, которыхъ пчелы умертвили, лишь только освободили ихъ изъ маточника, — за тѣмъ онъ далъ имъ и третью, уже оплодотворенную, — но и эта жила только до тѣхъ поръ, пока находилась въ заперти, — въ досадѣ онъ соединилъ улей съ сосѣднимъ, но и сей послѣдній въ наступившую весну оказался безматочнымъ, — вѣроятно мать была умерщвлена или трутневою пчелою, которую отличить отъ прочихъ пчелъ очень трудно и почти не возможно или приверженными къ ней пчелами (*). Присутствіе въ ульяхъ худыхъ матокъ другихъ сортовъ узнается по слѣдующимъ признакамъ: въ семействѣ пчелъ съ трутневою маткою, кромѣ неправильнаго, худаго состоянія гнѣзда и заноса (см. выше о различіи гнѣзда въ заносѣ пчелъ) пчелы, если толкнуть въ улей, сильно беспокоятся, режутъ, разлазятся по улью, какъ будто семейство безъ матки, и ревъ или шумъ свой болѣе усиливаютъ, — въ ясную хорошую погоду онѣ цѣлый день выются около очага, на подобіе маленькой проигры, или какъ будто предъ выходомъ роя. Если посаженный въ улей молодой рой шумитъ, реветъ и неуспокоивается, то это значить, что у него трутневая матка. У пчелъ съ изувѣченною маткою гнѣзда нѣтъ, и весь заносъ, правильно расположенный, залитъ не печатаннымъ медомъ, — на томъ мѣстѣ, гдѣ должно быть гнѣздо, нѣтъ мѣста порожняго, и наконцахъ вошинъ видны свищевыя круглыя пятки, но ниодного не видно разбѣденнаго свища; притомъ пчелы, которыхъ бываетъ очень мало, злы, свищевыя матки большею частію начинаютъ класть чрезъ 25—30 дней. Если пчелы при сви-

(*) Пчеловодство по методу Дзержона 1864 г. стр. 92.

шевой матки спокойны, то можно надѣяться, что она въ послѣдствіи окажется доброю маткою; но если пчелы беспокоятся, плачутъ (ревутъ) и показываютъ видъ, какъ будто пчелы лишены матки, то свищевая матка въ послѣдствіи окажется *трутневою*. Свищевая матка, будучи легка и глупа, часто во время проигры, заблуждается, залетаетъ не въ свой улей, гдѣ она умерщвляется чужими пчелами, или сама умерщвляетъ въ чужомъ ульѣ добрую матку,—при томъ она, при выгонѣ ея изъ вошинъ, нерѣдко при первой тревогѣ, вылетаетъ вонъ изъ улья, и садится на деревѣ, или летаетъ по заводу и пр. Пчелы при свищевой маткѣ ѣдятъ много меду, обжираются, худо защищаются отъ воровъ, дѣлаютъ безразсудный пролетъ въ холодное время и держатъ при себѣ много трутней. Свищевыя матки задумываютъ всегда роеніе поздно т. е. при концѣ взятка и даже по прекращеніи онаго, отъ этаго рои не успѣваютъ собрать себѣ зимняго запаса. Если свищевая матка заложитъ дѣтву очень поздно (въ концѣ Сентября и позже), то молодыя пчелы не успѣваютъ облетѣться и вычиститься осенью,—и начинаютъ испражняться въ ульѣ и пачкаютъ вошину,—отъ этаго семейство подвергается зимою растратѣ мухи и нерѣдко погибаетъ, или, послѣ перваго весенняго пролета, остается всегда очень малосильнымъ (только съ горсть мухи). Вообще отъ управленія свищевою маткою, всѣ дѣла въ ульѣ идутъ не кстати и не прочно,—даже медъ ихъ выходитъ жидкій, каплющій, отъ того, что онъ не перечищенъ по надлежащему, какъ это дѣлается при улиной маткѣ. Само собою разумѣется, что изъ ульевъ съ худыми матками должны быть удалены негодныя матки, и замѣнены другими добрыми, которые должны быть защищены отъ нападеній непривыкшихъ къ нимъ пчелъ. Для удаленія негодной матки, пчелъ выгоняютъ изъ улья въ роевню и здѣсь отыскиваютъ ее иногда довольно долго. Совѣтуютъ въ роевню впустить пчелъ часть изъ доброматочнаго улья, они почти всегда подсѣкаютъ дурную матку, которая и окажется въ роевнѣ мертвою,—если

мертвой матки не окажется, то разумѣется лучше перепустить пчелъ и при этомъ отобрать матку. Пчелы по отнятіи у нихъ насильно матки, особенно устарѣлой, сильно беспокоятся и тревожатся. Посему по отнятіи матки, должно дать пчеламъ потужить дня 2, потомъ перегнать весь рой въ роевню, и на мѣсто роя посадить въ улей новую добрую матку въ клѣточкѣ съ небольшимъ количествомъ своихъ пчелъ, и наконецъ для предупрежденія драки обрызгавъ тѣхъ и другихъ пчелъ настоемъ мелиссы, или растворомъ меда, выпускать ихъ въ улей изъ роевни, не всѣхъ вдругъ, а мало по малу. Матку освободить изъ клѣточки, не раньше, какъ по прошествіи 2—3 сутокъ, потому что часто умерщвляются пчелами, отыскивающими прежнюю свою матку. При соединеніи роя, имѣющаго худую матку съ роемъ, имѣющимъ добрую матку можно поступить и такъ: отобравъ отъ роя худую матку, дня два, три держать пчелъ безъ матки, — за тѣмъ сдвигать оба улья сосвоихъ мѣстъ и ставить ихъ на другихъ мѣстахъ и какъ можно ближе другъ къ другу, измѣняя въ тоже время по возможности видъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ они прежде стояли, такъ чтобы пчелы не могли узнать ихъ, потому что пчелы, когда успѣютъ соединить ихъ и отобрать одну матку, возвращаются къ старому улью и тѣмъ скорѣе, чѣмъ больше было разстоянія соединенныхъ ульевъ одного, отъ другаго въ одной и тойже пасѣбѣ. Черезъ нѣсколько дней кормить пчелъ обоихъ ульевъ хорошимъ медомъ, обрызгиваютъ нѣсколько разъ растворомъ меда или настоемъ мелиссы, и окуривая пчелъ, соединяютъ ихъ въ одинъ улей. Заключение при этомъ матки въ клѣточку, чтобы защитить ее отъ нападенія присоединяемыхъ пчелъ излишне и бесполезно, потому что пчелы, лишенные нѣсколько дней матки, очень рады, найдя ее въ новомъ жилищѣ. Если обѣ матки худы и поэтому отобраны, то надобно предъ соединеніемъ подкладывать дѣтву къ тому рою, который назначенъ для помѣщенія обоихъ соединяемыхъ роевъ, и когда пчелы покрываютъ дѣтву, начинаютъ перегонку. Если желаемая цѣль этимъ не достигнута, то надобно

вырѣзать весь заносъ, того улья, изъ котораго пчелы должны быть выгнаты для соединенія съ другимъ семействомъ, а пчелъ вымести изъ него. Если весь заносъ будетъ вырѣзанъ, то остальные пчелы уже охотно переходятъ въ другой улей. Для предупрежденія брани пчелъ между собою послѣ соединенія, должно производить соединеніе ихъ поздно вечеромъ и притомъ ставить въ улей предъ соединеніемъ нѣсколько хорошаго меду, или же сыты въ корытцахъ, или же бросить въ оба роя нѣсколько растертыхъ между пальцами листьевъ мелиссы, майорана, а улей, изъ котораго было выгнано семейство, выводить изъ пасѣки, или, если это не возможно, вѣшать на немъ стебли полыни и другія предметы, которые пчеламъ неприятны. Весьма хорошо содержать улей соединенныхъ семействъ около сутокъ въ темномъ прохладномъ мѣстѣ и тамъ кормить пчелъ хорошимъ свѣжимъ медомъ или леденцомъ (*). Держонъ совѣтуетъ напередъ хорошо удостовѣриться, дѣйствительно ли въ ульѣ нѣтъ матери, — съ этою цѣлію къ нимъ вставляется пчелиная черва, — когда пчелы начинаютъ дѣлать маточныя ячейки, служація признакомъ отсутствія старой матки, тогда уже впускать къ нимъ мать. Это дѣлать очень хорошо и потому, чтобы пчелы по возвращеніи въ свое старое жилище немедленно могли заниматься. Пчелы возвратившіяся, ненашедши старой матки, обыкновенно начинаютъ устраивать маточныя ячейки для самовыпложенія матокъ. Но большею частію невыгодно допускать ихъ къ этому, потому что, если выпложенные матки не будутъ добры, то пчелы бросаются немедленно на матокъ, ввущенныхъ въ улей и нерѣдко умерщвляютъ ихъ. Гораздо лучше, преимущественно при приближеніи зимы, употребить пчелъ, поотобраніи унихъ матокъ, для усиленія другихъ слабыхъ семействъ, распредѣливъ ихъ по этимъ слабымъ семействамъ

(*) Руководство къ теоретич. и практ. пчеловод. соч. Краузе. стр. 242—243.

небольшими частями и вывести ихъ въ другую пасѣку. Только въ крайнемъ случаѣ должно оставить на зиму въ ульѣ худую матку, но тогда уже надобно сколъ возможно раньше весною принять всѣ возможныя мѣры къ исправленію этого улья.

Что касается исправленія семей, гдѣ пчелы—выродки кладутъ яйца, то здѣсь можно попробовать дать имъ червы, или перемѣстить ихъ на дѣтву, изъ которой инья, подобно безматочнымъ, выводятъ себѣ матерей, или попробовать дать имъ матерей,—инья принимаютъ изъ другихъ ульевъ приращенныхъ матокъ и такимъ образомъ скоро поправляются. Но если онѣ изъ червы нехотятъ выплаживать матку, приносимыхъ къ ней матерей убиваютъ, то, чтобы не терять въ подобныхъ случаяхъ сплотиворныхъ матерей, Держонъ совѣтуетъ задушить сѣрою старыхъ и безъ того малочисленныхъ пчелъ, и такимъ образомъ изъ двухъ золь избрать меньшее. Еслибы, говоритъ онъ, сострадательный пчеловодъ не согласился на это средство, то онъ можетъ перенести такой улей на другое мѣсто, дабы пчелы, подлетая къ своему обыкновенному мѣсту и не находя улья, разлетались по сосѣднимъ, гдѣ онѣ почти на вѣрное будутъ умерщвлены пчелами. Трутневая пчела при этомъ никакъ не вылетитъ,—ибо она подобно матери всегда остается въ ульѣ. Однажды Держонъ выкурить пчелъ, имѣвшихъ такую трутневую пчелу и помѣстилъ въ ихъ ульѣ отводокъ, въ которомъ оказалась въ послѣдствіи такая же трутневая пчела, продолжавшая, по умерщвленіи хорошей матери, по прежнему нести трутневыя яйца. Вѣроятно она уцѣлѣла въ ульѣ съ небольшимъ количествомъ пчелъ. (*)

4) *Недостатокъ и излишекъ рабочей пчелы въ ульѣ.* Для благополучія роя, необходимо, чтобы въ немъ было надлежащее количество рабочей силы. При недостаткѣ рабочей

(*) Пчеловодство по методу Держона, стр. 93.

силы въ ульѣ немогутъ быть сдѣланъ надлежащій запасъ корма, не можетъ успѣшно быть выплаживаема дѣтва, самый улей будучи слабо защищаемъ стражею, подвергается на паденіямъ другихъ пчелъ, которыя своимъ нападеніемъ и похищеніемъ запасовъ еще болѣе ослабляютъ улей, такъ что пчелы наконѣцъ оставляютъ свой улей и разлетаются. Такіе слабые ульи легко узнать по слабому полету, недостатку стражи у летиковъ, безпорядку и неопрятности въ ульѣ, при изслѣдованіи внутренняго соединенія улья, въ немъ видно бываетъ вошинъ неболѣе 4—5 рядовъ и между ними незначительное количество пчелъ и мало расплода. Недостатокъ рабочихъ пчелъ въ ульѣ можетъ произойти во время холодной зимы отъ холода, когда часто пчелы замерзаютъ, немало иногда пропадаетъ пчелъ отъ мышей, которыя иногда заводятся въ зимнее время въ омшанникѣ, — лѣтомъ и осенью пропадаетъ ихъ немало, отъ птицъ и другихъ животныхъ, отъ метелицы, много погибаетъ пчелъ отъ поноса образующагося отъ худой пищи, а также зимою отъ шума и безпокойства. Недостатокъ рабочей силы происходитъ и отъ потери матокъ, въ то время, когда въ ульѣ нѣтъ расплода, — отъ худой, неплодородной, изувѣченной матки и даже при доброй маткѣ, кладущей яйца, отъ недостатка пищи для выкормливанія дѣтвы, въ лѣтнее время отъ усиленнаго роенія, когда рой отпуститъ 2—4 рои. Въ самомъ началѣ вспоможенія такому слабосильному рою, необходимо весною при выставкѣ сѣзуть легко, чтобы защитить улей отъ нападенія ворующихъ пчелъ, а пчеламъ давать хорошій кормъ. Самое же умноженіе рабочей силы въ слабосильномъ ульѣ производится разными способами. Можно брать муху изъ сильныхъ ульевъ сырыми вощинами, — для сего готовится сладкая, густая, медовая сыта, — куски вошины обмакиваются въ сыту и ставятся въ сильный числомъ пчелъ улей, отворивъ до половины втулку. Когда пчелы накроютъ вошины, то онѣ вмѣстѣ съ пчелами переносятся въ нижнее отдѣленіе улья числительностію. Улей тотчасъ отвозится въ другую пасѣку,