

ГЛАВА XVI.

РАЗНЫЕ СПОСОБЫ И МЕТОДЫ ПЧЕЛОВОДСТВА.

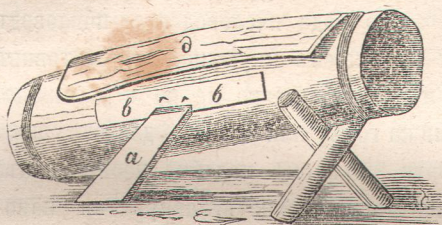
Пчелы въ естественномъ состояніи, какъ уже намъ извѣстно, живутъ въ дуплахъ деревь, ведя постройку своихъ сотовъ сверху къ низу. Заносы укладываютъ вверху сотовъ. Въ естественномъ состояніи, наполняя избыткомъ запасовъ своихъ верхнюю часть дупла съ гнѣздомъ своимъ, съ мѣстомъ выплода червы, подвигаются постоянно къ низу и наполнивъ дупло, покидаютъ его, отыскивая другое. Человѣкъ, подражая естественнымъ жилищамъ пчелъ, самъ помогаетъ пчеламъ, дѣлаетъ для нихъ помѣщенія, подобныя тѣмъ, какія сами пчелы выбираютъ себѣ въ дикомъ состояніи, выдалбливая деревья, приманивая пчелъ разными средствами и удерживая ихъ въ изготовленныхъ жилищахъ. Этотъ способъ содержанія пчелъ извѣстенъ подъ именемъ *бортеваго пчеловодства*, а самыя жилища пчелъ называются *бортями*. Оно самое древнее, ведетъ свое начало съ того времени, какъ человѣкъ усвоилъ себѣ пчелъ, превративши ихъ изъ дикихъ въ домашнихъ. Оно и нынѣ еще производится у Башкировъ, Татаръ, Чувашъ, Черемисъ, Мордвы и другихъ пчеловодовъ, обитающихъ въ Губерніяхъ: Вятской, Оренбургской, Казанской, Нижегородской, Костромской, Симбирской, — находится еще и нынѣ въ губерніяхъ сѣверо-западныхъ — Могилевской, Минской, Гродненской и странахъ богатыхъ лѣсами, съ толстыми, высокими деревьями. Въ такихъ толстыхъ и высокихъ деревьяхъ, смотря по удобности, выдалбливаютъ внутри жилище для пчелъ, въ состояніи отъ земли 2—10 сажень, — перѣдко въ одномъ деревѣ долбятъ двѣ или три борти. Деревья избираютъ не слишкомъ близко одно отъ другаго — саженьхъ въ шестидесяти и даже

въ верстѣ разстоянія, обрубая у нихъ вершины, частію для предупрежденія вѣтроваловъ, частію же для знака (примѣты). Деревья для сего преимущественно выбираются дубовыя, липовыя, вязовыя, и въ случаѣ ихъ недостатка, сосновыя и еловыя. Отверстіе борти имѣетъ въ длину по стволу отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ аршина; ширина отверстія борти долбится въ 2—3 вершка, —внутренность дупла, считая поперегъ дерева, выдѣлываютъ глубиною отъ 5—до 6 вершковъ, а ширина внутри борти выдѣлывается отъ 4 до 5 вершковъ, въ верху бортей дупло внутри дерева, по выше отверстія, выдалбливается острымъ клиномъ (спицомъ), длиною отъ 2—до 4 вершковъ и называется *голова* борти, —нижнее же дно борти, называемое *пятою* (полами подка) выдалбливается горизонтально въ прямой линіи съ отверстіемъ, чтобы удобнѣе вычищать нечистоту или вынимать медъ. Внутри борти вправляются изъ снозъ или прутьевъ кресты до 5 паръ, —снозы заострены съ обоихъ боковъ клинообразно, концами вдавливаются въ стѣны дупла или борти. Эти кресты служатъ для поддержки заноса. Затѣмъ для закрытія отверстія готовятся или одинъ цѣльный брусокъ, или перепиленный поперегъ на двѣ неравныя части—одну короткую вершка въ 4 длиною, а другую въ 16 или 20 вершковъ, —эти куски вездѣ называются *должеями*. Короткая часть должеи забивается крѣпко и никогда не вынимаютъ ее, а вынимаютъ одну длинную при осмотрахъ, во время вырѣзки меду. *Летки* или проходы (очка) для пчелъ въ борть, дѣлаютъ иныя въ должеяхъ, въ верхней части, а другіе съ боку въ самомъ деревѣ. Въ другихъ мѣстахъ, напр. въ Минской Губерніи, привѣшиваютъ или ставятъ на подмости къ толстымъ высокимъ деревьямъ ульи, выдолбленные изъ колоды разныхъ древесныхъ породъ, или изъ коры еловой, сосновой, липовой, —это *кузовое пчеловодство*, и самые ульи, прикрѣпленные къ деревьямъ, называются *кузовыми*, *паизниками*, *ошитками*. Какъ бортевое, такъ и кузовое пчеловодство, отъ хозяина требуютъ только осмотра, поселились ли пчелы въ бортяхъ и кузовахъ и занесли ли довольно меду,

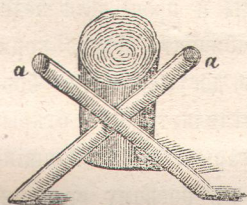
для чего лѣсные пчеловоды иногда должны проходить или проѣзжать отъ 5—до 20-ти верстъ, такъ какъ не всё борти въ лѣсу бываютъ заняты пчелами, а обыкновенно въ наше время едва 10 или 20 часть заселена бываетъ пчелами, а прочія остаются пустыми, или поселяются въ нихъ шершни, осы и проч. Для веденія этого рода пчеловодства, пчеловодъ выбираетъ мѣсто кормное для пчелъ и уютное. Приготовивъ въ досужее время борти и кузова, только не по перевозимью, оставляетъ ихъ открытыми на годъ, или на два для высушки. Старыя, пустостоящія борти, по веснѣ надобно провѣтривать и къ роевому времени рачительно очищать, аккуратно наводить, опрыскнуть привадою изъ душистыхъ медоносныхъ растений—и болѣе пчеловодъ не заботится о нихъ до тѣхъ поръ, пока пчелиной рой самъ собою не займетъ приготовленнаго мѣста. Подлаживаніе—выемка мѣду производится два раза въ годъ,—осенью и весною,—рои ненадежные къ перезимовкѣ выкуриваются. Въ зиму бортевымъ пчеламъ всегда надобно оставлять болѣе медоваго запаса, чѣмъ пасѣчнымъ, потому что ихъ, по затруднительности взлѣзанія къ нимъ, весною не кормятъ, и съ голоду онѣ бросаются на всякій кормъ и нерѣдко получаютъ гнилецъ, который между бортевыми пчелами свирѣпствуетъ чаще и гибельнѣе, чѣмъ между домашними. На зиму борти и кузова должно тщательно укутывать и охранять отъ хищныхъ птицъ и звѣрей—медвѣдей, куницъ, дятла, желны. Для отогнанія птицъ, выставляютъ пукъ вѣтвей съ лоскутомъ какой либо старой красной матеріи, а для предохраненія отъ медвѣдей подставляютъ подъ ульи, деревянные подмости, набиваютъ въ землю вокругъ бортевыхъ деревъ заостренныя колья, прикрѣпляютъ къ самымъ бортямъ толстыя подвижныя колодки (чурбаны), закрывающія лазню и т. д.

(*) Болѣе подробныя свѣденія объ этомъ родѣ пчеловодства можно найти въ соч. Витвицкаго и въ замѣткахъ о бортевомъ пчеловодствѣ Великдана въ Ж. И. М. О. С. Х. 1854 г. №. 4.

Чтобы пчелъ держать ближе при себѣ, удобнѣе перевозить ихъ при недостаткѣ взятка на мѣста богатыя взяткомъ, чело-
вѣкъ, приготовилъ искусственное дупло изъ одного куска
дерева, — это *колодочные ульи*, называемые, смотря по

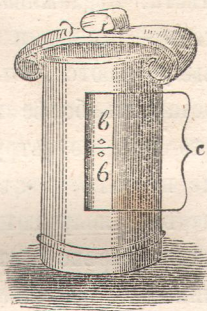


(фиг. 63).



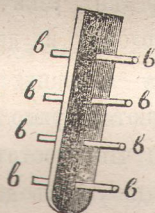
(фиг. 64).

положенію, какое имъ даютъ *лежаками* (фиг. 63—64). или *стояками* (фиг. 65), Они готовятся изъ толстыхъ ли-
повыхъ, вербовыхъ, березовыхъ или дру-
гихъ отрубковъ различной величины, ко-
торые выдалбливаются для помѣщенія пче-
линыхъ семей. Стѣнки этихъ ульевъ, оста-
ющихся большею частію круглый годъ
подъ открытымъ небомъ, должны быть тол-
щиною неменѣ 2—3 вершковъ. Лежакъ ста-
вится нижнею частію—патою на колодочку, (фиг. 63—64) аголова
кладется на подставку въ видѣ креста и покрывается еловою,
липовою корою. Стояны устанавливаются или на нетолстую
и невысокую подставку, или прямо на землю нижнимъ кон-
цомъ, какъ можно плотнѣе и крѣпче, — верхнее дно закрывается
корою липовою, берестою въ видѣ колпака; для предохра-
ненія ихъ отъ растаскиванія и раскалыванія, на концы нагоня-
ютъ обручи желѣзные или деревянные, смотря по средствамъ
и волѣ хозяина. Для выниманія меда и воска, въ нихъ, какъ
и въ бортихъ, дѣлаются отверстія, (с) называемыя *колознями*



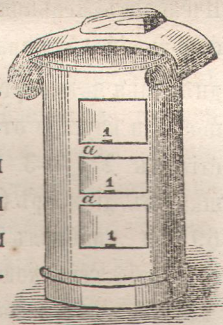
(фиг. 65).

въ 2—3 вершка ширины и около 20 вершковъ длины, закрываемая доскою или брусомъ, цѣльными или раздѣляющимися по улинѣ на 2 части, изъ которыхъ одна длинная—можетъ быть вынимаема каждый разъ по мѣрѣ надобности. Въ направленіи, параллельномъ *должель*, на одномъ концѣ ея, дѣлается вырѣзка, такъ называемый *летокъ*, *очко*, *лазель*. Внутри, какъ и въ бортихъ прикрѣпляются снозы, состоящіе изъ крестообразно пересѣкающихся палочекъ, толщиною въ $\frac{1}{4}$ вершка, или изъ тоненькой досечки (фиг. 66) вставленной въ головѣ улья и раздѣляющей его на двѣ половины, въ этой (а) досечкѣ вдѣланы палочки, (в, в) служащія для прикрѣпленія къ нимъ сотовъ. Такъ какъ ульи этого рода представляютъ важныя неудобства относительно вырѣзки меда и воска и возобновленія гнѣзда, въ кото-



(фиг. 66).

ромъ пчелы не живутъ болѣе 7 лѣтъ, то въ Германіи, гдѣ подобныя колодки въ большомъ употребленіи, старались ихъ усовершенствовать. Для этого внутреннее пространство дѣлается по возможности широкимъ, четверугольнымъ, отверстіе же для вырѣзки меда шире и посредствомъ планокъ раздѣляютъ на 3—4 отдѣленія (фиг. 67а). закрывающіяся втулками (1. 1. 1.), — летики выдалбливаются съ другой противоположной втулкамъ стороны, — въ днахъ дѣлаются отверстія, закрываемыя затычками. Унасъ въ Россіи помѣщикъ—пчеловодъ Смоленской Губерніи Згоржельскій устроилъ также подобныя ульи и къ втулкамъ прибавилъ еще леточныя досечки (*).



(фиг. 67).

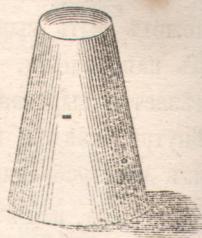
(*) Болѣе подробное описаніе ихъ сдѣлано Г. Жебенко и помѣщено въ трудахъ И. В. Э. О. 1861 № 2.

Въ безлѣсныхъ мѣстахъ, какъ напр. въ Украинѣ, Подоліи, Волыни, Бессарабіи употребляютъ ульи—*бездонки* — *малороссійскіе*. Ульи эти въ устройствѣ своемъ отличаются отъ

колодочныхъ, обыкновенныхъ тѣмъ, что у нихъ находится только одно верхнее дно и имѣютъ форму усѣченного конуса (фиг. 68.)

Они дѣлаются изъ отрубковъ липовыхъ, вербовыхъ,—летки вырѣзываются почти по срединѣ улья. Величина ихъ различна,—въ

Подоліи и другихъ мѣстахъ они имѣютъ



(фиг. 68).

въ вышину 2—3 фута и большею частію устанавливаются прямо на землю, неочищенную даже отъ дерна. Правда что простота, легкость переворачиванія и перевозки этого рода ульевъ даютъ имъ нѣкоторыя преимущества, но съ другой стороны неудобность разсматриванія и поновленія въ нихъ пчелинаго гнѣзда, вредъ для сотовъ отъ проникающей чрезъ открытый конецъ улья влажности и отъ муравьевъ, а главное—невозможность получать изъ нихъ медъ безъ убійства пчелинаго семейства или безъ перегонки его въ другой улей, дѣлаютъ ульи этого рода весьма неудобными для практики.—Пчеловодъ Мельниковъ, въ Черниговской губерніи, въ этомъ отношеніи улучшилъ ихъ тѣмъ, что вырѣзалъ въ верхнемъ днѣ улья четырехугол-

ное или круглое отверстіе въ $2\frac{1}{2}$ —3 вершка въ діаметрѣ (фиг. 69) и снабдилъ это отверстіе затычкою или маленькою втулкою. (в)

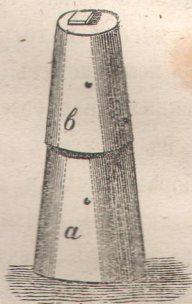


(фиг. 69).

Это отверстіе, кромѣ

удобства для кормленія пчелъ, служитъ для перегонки ихъ въ другой улей, которая производится, когда первый до низу наполненъ запасомъ и когда пчелъ хотять сохранить въ цѣлости. Эта операція производится очень просто: въ напол-

ненномъ ульѣ раскрываютъ верхнее отверстіе и, закрывъ летикъ, ставятъ на него порожній (фиг. 70) съ открытымъ летикомъ и перегоняютъ пчелъ изъ нижняго въ верхній улей дымомъ. Когда всѣ пчелы перешли, разъединяютъ ульи и ставятъ верхній съ пчелами на мѣсто нижняго, наполненнаго сотами; который выносится изъ пасѣки. Священникъ Юшковъ въ Харьковской губерніи, дуплянку улучшилъ тѣмъ, что снаб-



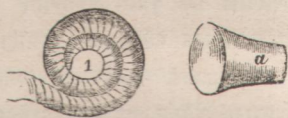
(фиг. 70).

дилъ ее тремя подвижными днами—одно вверху, а два въ срединѣ, посредствомъ коихъ улей раздѣляется на три отдѣленія. Въ верхнемъ отдѣленіи подъ дномъ вставляются линейки для укрѣпленія сотовъ. Отдѣленіе это по нато-лненіи медомъ, отдѣляется отъ по нижняго отдѣленія особою задвижкою. Среднее и нижнее дно наващиваются и укрепляются, въ извѣстныхъ отъ краевъ улья разсто-янiяхъ, посредствомъ особой для сей цѣли вколачивае-мыхъ деревянныхъ гвоздей. Укрѣпленные на нихъ соты, по подрѣзкѣ ихъ съ боковъ, вынимаются всѣ вмѣстѣ, по направленію къ нижней части улья посредствомъ особыхъ крючковъ, зацѣпляемыхъ за оставленные въ кругахъ отвер-стія. Нѣкоторое улучшеніе этихъ ульевъ, въ сравненіи съ обыкновенною дуплянкою, состоитъ въ облегченіи выемки сотовъ. Соты верхняго отдѣленія вынимаются весьма легко, каждый сотъ порознь,—изъ нижнихъ же отдѣленій соты вы-нимаются всѣ вмѣстѣ, въ одинъ разъ изъ каждого отдѣленія. Но при этомъ нельзя избѣжать поврежденія сотовъ какъ при обрѣзкѣ боковыхъ сотовъ въ среднемъ и нижнемъ отдѣ-леніи, такъ и при выемкѣ верхняго отдѣленія, если они при-крѣплены къ нижнему дну. Обновленіе гнѣзда въ этихъ ульяхъ, возможно только въ то время, когда верхнее отдѣ-леніе наполнено сотами. Наблюденіе за ходомъ занятій пчелъ въ этихъ ульяхъ, за исключеніемъ верхняго отдѣленія, также неудобно, какъ и въ простой дуплянкѣ, особенно, когда вставлено третіе дно. Къ недостаткамъ этого улья должно

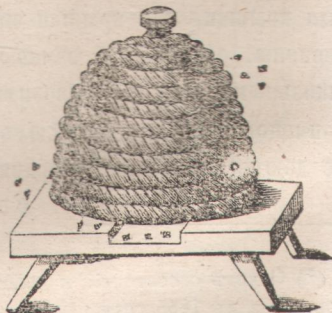
отнести также то, что верхнее дно его не закрывается герметически и то, что стѣнки его тонки, вслѣдствіе чего пчелы въ немъ могутъ страдать и отъ лѣтнихъ жаровъ и отъ весеннихъ изморозей.

Въ другихъ мѣстахъ устроиваютъ изъ досокъ легкіе, оборотные ульи, въ видѣ боченка съ однимъ только дномъ; летики въ такихъ ульяхъ располагаются по длинѣ улья мѣстахъ въ трехъ, такъ что пчелы, наполнивъ одну часть улья и занимаясь въ другой, могутъ входить и выходить изъ улья чрезъ летикъ, ближайшій къ мѣсту ихъ занятія, — другіе летики, какъ не нужные, могутъ быть закрыты. Эти ульи доставляютъ то удобство, что они легки при перевозкѣ и при вырѣзкѣ меду могутъ быть переворочены, при чемъ можетъ быть болѣе или менѣе удобно поновляемо гнѣздо, вырѣзкою стараго, на мѣсто котораго пчелы образуютъ гнѣздо въ нижней, обращенной вверхъ части улья. Но кромѣ неудобствъ наблюденія внутренняго состоянія пчелъ и вырѣзки меду, этотъ улей требуетъ еще сноровки и аккуратности при самомъ переворачиваніи. Переворачиваніе должно быть произведено какъ можно осторожнѣе и въ нѣсколько прохладное время, чтобы не поломать сотовъ и не залить медомъ пчелъ, особенно матки. Съ неудобствами дупляннокъ сопряжены и ульи одноподонные *соломенные* а кромѣ того, имѣя форму цилиндрическую, колокольную, они требуютъ навыка и искусства для плетенія ихъ, — притомъ не всегда будучи гладкими и представляя болѣе или менѣе торчащихъ соломинъ, они должны быть выстригаемы гладко и выжигаемы, — а это послѣднее, кромѣ опасности старанія улья, служить къ питанію улья дымомъ, столь нелюбимымъ пчелами. Надобно также сдѣлать ихъ болѣе противостоящими гніенію и защищать отъ нападенія мышей и проч., — въ противномъ случаѣ они скоро гніютъ, распространяя затхлый, гнилой запахъ, котораго пчелы не любятъ, а при нападеніи мышей изъдаются и дѣлаются дырчатыми. По этому для предохраненія ихъ отъ гнили и мышей, обмазываютъ ихъ глиною, перемѣшанною съ пескомъ и известію, сажею съ толченымъ стекломъ,

кропать скотскою желчію съ прибавкою къ ней $\frac{1}{3}$ воды. Но съ странахъ безлѣсныхъ соломенные ульи весьма важны по своей легкости и дешевизнѣ, — и тамъ они входятъ болѣе и болѣе въ употребленіе, какъ дешевѣйшіе деревянныхъ и не представляющіе затрудненія въ присканіи матеріала для ихъ построенія. Матеріаломъ для нихъ служить преимущественно ржаная солома, всего лучше отъ сыромолотнаго хлѣба, — она сжимается, пока рожь на нивѣ еще не совсѣмъ созрѣла, — солома на стеблѣ перестоявшая слаба и ломка, — сжатые снопы ставятъ на солнцѣ, чтобы зерно дозрѣло въ колосьяхъ, — отдѣливъ колосья, соломѣ держать подъ кровлю, въ сараѣ, чтобы она не пересохла до илетенія ульевъ, — солома изъ молотилень негодится для этой цѣли. Солома сперва смачивается въ водѣ, потомъ скручиваютъ изъ нея веревку въ $\frac{3}{4}$ до 1 вершка толщиною и свертываютъ одинъ конецъ ея въ кольцо (фиг. 71), $1\frac{1}{2}$ — 2 вершковъ въ діаметрѣ, отчего образуется круглое отверстіе, затыкаемое впоследствии, при употребленіи улья деревянною втулкою или затычкою, или сплетенными также изъ соломы покрывками, прикрѣпляя ихъ гвоздями, такъ чтобы можно было вынимать ихъ. Потомъ продолжаютъ свертывать эту веревку вшпобразно, плотно сшивая образующіеся соломенные обручи мочалою или бичевою, для болѣе крѣпости покрытою древесною смолою, или гибкими прутьями ивы или другаго какаго дерева. Голова такого улья должна имѣть форму свода (фиг. 72), расширяющагося мало по малу до 7—8 вершковъ, не считая толщины соломенной веревки. Вышина этихъ ульевъ обыкновенно 8—11 вершковъ. Приготовленный такъ образъ улей ставится на гладкую доску, пок-



(фиг. 71)



(фиг. 72).

рывается сверху такую же доскою, на которую накладывается тяжесть гири, камни,—отъ чего улей дѣлается крѣпче и плотнѣе. Готовые и совершенно просушенные ульи, послѣ обжиганія ихъ слегка внутри, ставятъ на деревянные подставки въ видѣ столика, къ которому для большей крѣпости привязываютъ ихъ шнуркомъ или прибиваютъ гвоздями. Летки вырѣзываютъ въ самыхъ подставкахъ (фиг. 73), или самые ульи снабжаютъ дощечками, съ вырѣзанными въ нихъ летиками. Дощечки эти пришиваются, при изготовленіи улья, между соломёнными обручами.



(фиг. 73).

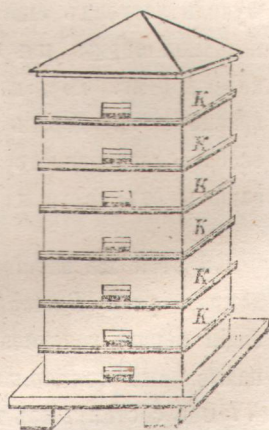
Въ школѣ пчеловодства Прокоповича съ Января 1854 г. введены въ употребленіе соломённые пасѣчные издѣлія а), соломённые сборни (роевни), по легкости, прочности, красотѣ и дешевизнѣ неуступающія деревяннымъ; б), соломённые круглые ульи малороссійскіе, съ обмозкою внутри прокоповичевскою ульевъ замазкою, оказавшіеся удовлетворительными. Въ головѣ такихъ ульевъ нашли еще полезнымъ дѣлать дыру для наставки сверху въ сильно взяточное время ящиковъ, для увеличенія вноса, и одинъ изъ такихъ ульевъ оказался удобнымъ, хотя не въ такой степени, какъ втулочный; в), Соломённый *втулочный* улей,—въ немъ все соломённое отъ внутренняго донушка до головнаго ящика, исключая только два поперечные валька между втулками, которыя также соломённые; г), соломённые крышки на ульи, замѣнившія досчатые крышки, или крышки изъ древесной коры, или куска дернины, обращенной землею вверхъ, какъ это дѣлалось съ школьными ульями, вывозимыми въ поля. (*) Всѣ доселѣ поименованные ульи имѣютъ тотъ важный недостатокъ, что не даютъ возможности правильно возобновлять гнѣздо, под-

(*) Отчетъ о состояніи и дѣйствіяхъ Прокоповической школы Пчеловодства въ 1855 году.

робно изслѣдовать внутреннее состояніе улья, затрудняютъ многія изъ важнѣйшихъ занятій съ пчелами. Такъ было отъ перваго улья до 1755 года, когда Пильто почувствовалъ наконецъ, что нужно обновлять соты, и распилил отвѣсно—стоящій улей на нѣсколько поперечныхъ частей. Это—ульи подставочные и уже сложные. Обманутая надежда—соты обновляются сверху,—но все остальное осложняется, какъ и самый улей.

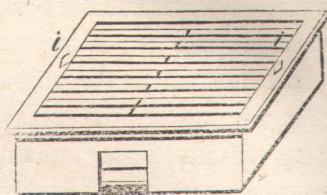
Является Ширахъ съ своимъ блистательнымъ открытіемъ выплощенія вмѣсто потерянной матки новой изъ червы простыхъ пчелъ,—тайна искусственнаго размноженія открыта,—нужно удобное орудіе—тотъ же ящикъ пилить продольно,—но тутъ опять приходится обновлять соты или снизу, или отыскивать съ боковъ,—и то и другое неудобно, а ульи дороги и сложны. Тысячи формъ, тысячи измѣненій сдѣлано въ ульяхъ: всадкій пчеловодъ придумываетъ свои,—но все они основаны на продольномъ или поперечномъ разрѣзѣ ящика. Всѣ сложные ульи можно раздѣлить на а), ульи, состоящіе изъ наложенныхъ другъ на друга ящиковъ или рамокъ, различной величины и формы—деревянныхъ, соломенныхъ и пр.;—на б), на ульи, состоящіе изъ приложенныхъ одинъ къ другому ящиковъ или рамокъ и в), ульи смѣшанные, состоящіе изъ стоячихъ и лежащихъ ящиковъ или рамокъ.

1) *Сложные ульи перваго рода.* Представителемъ, типомъ этого рода ульевъ можно назвать улей Криста (фиг. 74.) состоящій изъ четырехугольных ящиковъ или рамокъ, около $7\frac{1}{2}$ вершковъ ширины и длины и $3-3\frac{1}{2}$ вершковъ вышины. Верхній ящикъ сверху задѣлать плотнымъ дномъ, другіе же всѣ открыты, рамки сверху снабжены линейками или планками (фиг. 75.) въ 1 дюймъ ширины, для прикрѣпленія вошины. Планки вставляются въ вырѣзки, сдѣланныя въ верхнемъ краѣ рамокъ и находятся



фиг. 74).

въ разстояніи $\frac{1}{4}$ вершка одна отъ другой. Въ каждомъ ящикѣ еще вырѣзанъ летигъ на нижнемъ краѣ и снабженъ задвигкою. Рамки ставятся одна на другую на шинахъ (*i i*) и прикрѣпляются между собою крючками. (см. фиг. 74) (*к*)



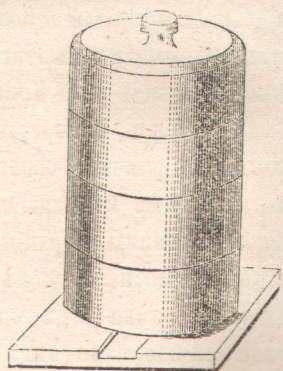
(фиг. 75).

Смотря по надобности, накладываютъ 2, 3 до 7 ящиковъ, одинъ на другой, и весь улей ставится на скамейку или столикъ и покрывается крышкою изъ досокъ, гонта и т. п.

Улей, извѣстный подъ названіемъ *улья Пальто*, отличается отъ улья Криста только тѣмъ, что рамки улья Пальто съ задней, летикамъ противостоящей стороны, снабжены маленькими отверстіями съ задвижками на петляхъ для наблюденія за работою пчелъ.

Улей *Фукеля* состоитъ изъ соломенныхъ колецъ, 7—8 вершковъ въ діаметрѣ, 3—3 $\frac{1}{2}$ вершковъ вышиною, снабженныхъ вмѣсто линейки снозами. Такихъ колецъ ставятъ три и не больше четырехъ одно на другое, на подобіе рамокъ въ ульѣ Криста, верхнее кольцо задѣлывается плотно приходящеюся крышею изъ соломы, или досокъ.

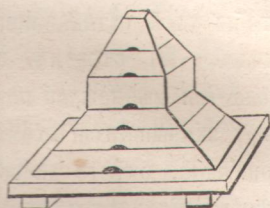
Фукель устроилъ еще другой улей подобной формы изъ стеклянныхъ колецъ (фиг. 76), который очень красивъ, но дорогъ и требуетъ особаго деревяннаго чехла для защиты отъ свѣта и холода.



(фиг. 76).

Къ этой же категоріи принадлежитъ улей *Витвицкаго*, имѣющій форму колокола и поэтому называемый *колокольнымъ* (фиг. 77) Онъ состоитъ изъ трехъ ульевъ

и стольких же подставокъ. Улей верхній только вверху снабженъ дномъ, а внизу, какъ онъ, такъ и два ниже стоящіе не имѣютъ дна,—вышина каждаго улья составляетъ около 10 дюймовъ. Стѣны перваго улья вверху внутри имѣ-



(Фиг. 77).

ютъ ширину около 7, а внизу около $8\frac{1}{2}$ дюймовъ. Улей второй вмѣсто дна для сообщенія пчелъ снабженъ рѣшеткою, приготовляемою изъ положенныхъ накрестъ прутиковъ или изъ тонкой дощечки съ просверленными буравомъ дырочками такой величины, чтобы пчелы свободно могли проходить чрезъ нихъ. Стѣны этаго улья вверху имѣютъ пространство въ $8\frac{1}{2}$, а внизу 10 дюймовъ. Улей третій главный внутри и вверху и внизу имѣетъ пространство около 10 дюймовъ. Въ средину каждаго улья вкладывается три перекрестка, толщиною въ большой палецъ, въ равномъ между собою разстояніи,—назначеніе ихъ—прикрѣпленіе къ нимъ сотовъ,—въ каждомъ ульѣ вкладываются дощечки сверху внизъ въ наклонномъ къ летикѣ положеніи, чтобы пчелы могли вверхъ и внизъ ходить по нимъ, какъ по лѣстницѣ. Летки дѣлаются внизу каждаго улья, вышиною въ $\frac{1}{2}$ пальца, но длины различной для каждаго улья,—въ первомъ ульѣ летки дѣлаются длиною въ $1\frac{1}{2}$, во второмъ въ 2, а въ третьемъ въ 3 дюйма. Ящики подставки подъ ульи дѣлаются изъ досокъ, вышиною каждая около 6 дюймовъ. Первая подставка имѣетъ внутри вверху ширину около 10, внизу около 15 дюймовъ; вторая подставка имѣетъ вверху ширину около 15, а внизу около 18 дюймовъ; третья подставка, вмѣсто дна, должна имѣть по крайней мѣрѣ двѣ поперечныя дощечки,—стѣнки ея шириною вверху 18, а въ низу около 21 дюйма. Летки имѣютъ высоту въ $\frac{1}{2}$ дюйма, а длину въ первой подставкѣ 3, во второй $3\frac{1}{2}$, въ третьей 4 дюйма. Въ случаѣ надобности можно придѣлать и четвертую подставку, шириною внутри вверху въ 21, а внизу въ 24 дюйма. При устройствѣ подставокъ надобно заботиться,

чтобы улей устанавливался, сколько возможно, плотнѣе, безъ щелей. На сторонѣ, противной летикѣ, по среди стѣнки, дѣлается въ каждой подставкѣ отверстіе, которое въ холодную пору закрывается мхомъ, пробкою и т. п., или закрывается дощечкой, вмѣсто дверцы,—отверстіе это служитъ для провѣтриванія ульевъ въ знойную пору, для наблюденія температуры въ холодное время и узнанія количества заносовъ, собранныхъ пчелами въ данную подставку. Доски для сего улья должны быть внутри гладки, поперекъ пройдены терпугомъ, такъ чтобы пчелы не скользили по стѣнкамъ,—онѣ скрѣпляются плотно желѣзными или деревянными гвоздями, винтами или шнуромъ, чтобы между досками небыло щелей. Ульи можно оковать еще желѣзными наугольниками и окрасить разноцвѣтною масляною краскою покрайней мѣрѣ мѣсяца за два до употребленія, чтобы запахъ масла исподволь потерялъ свою силу.

Къ этой же категоріи принадлежатъ складные ульи Казака Бѣлоуса, пчеловода Черниговской Губерніи, Конотопскаго уѣзда, мѣстечка Бутурина и г. Михайловскаго, пчеловода Полтавской Губерніи, имѣющаго пчельникъ возлѣ Полтавы. Складной улей Казака Бѣлоуса, квадратный, состоитъ изъ двухъ ящичковъ, кои оба снабжены въ верхнихъ своихъ частяхъ линейками. Складной улей г. Михайловскаго состоитъ изъ четырехугольныхъ прямыхъ ящичковъ, накладываемыхъ одинъ на другой. Складной улей г. Михайловскаго былъ описанъ въ № 54 Землед. газ. 1857 года. Въ 1860 году г. Михайловскій представилъ на С. Петербургскую выставку сельскаго хозяйства и промышленности свой улей, отличавшійся отъ описаннаго въ 1854 году тѣмъ, что не имѣлъ ни рамъ, ни коробокъ, вставляемыхъ въ верхнюю часть, для собиранія лучшихъ сортовъ меда, за то всѣ его части были снабжены линейками для укрѣпленія сотовъ и неимѣли во все снозъ, что, по нашему мнѣнію, составляетъ значительное улучшеніе этого улья.

Къ этой же категоріи ульевъ принадлежитъ и улей г. Костенецкаго, замѣчательный по своимъ высокимъ достоинствамъ, но устроенный съ примѣненіемъ къ нему и улучшеній, сдѣлан-

ныхъ покойнымъ Прокоповичемъ въ цѣльномъ ульѣ. Дѣлается одинъ ящикъ отъ 6—12 вершковъ высоты, длины въ $8\frac{2}{8}$, а ширины въ $6\frac{3}{8}$ вершка внутри ящика,—въ этомъ ящикѣ, называемомъ *гнѣздовымъ*, помѣщается первоначально пчелиное семейство, и на него уже наставляется, или подъ него поставляется, смотря по надобности и въ свое время, другой ящикъ, совершенно съ нимъ одномѣрный въ длину и ширину, но высоты отъ 2—12 вершковъ. Это дѣлается въ такомъ случаѣ, когда пчелиное семейство начинаетъ хорошо заващивать свой гнѣздовый ящикъ. Если въ гнѣздовомъ ящикѣ есть уже старый заносъ и пчеловоду слѣдуетъ перевести его на новое гнѣздо, то подставляется подъ него другой гнѣздовой ящикъ, величины, сообразной переводимому семейству, и пчелы переносятъ въ него свое гнѣздо, а верхній ящикъ заливаютъ чистымъ медомъ. Этотъ улей сбивается изъ досокъ совершенно сухихъ, которыя имѣли бы въ толщину не менѣе $\frac{7}{8}$ вершка,—доски должны быть сбиваемы въ замокъ и между замками у гнѣздовыхъ ульевъ должны быть еще такъ называемые у столяровъ усики, на случай, если разойдется ящикъ, чтобы небыло щелей. На широкой сторонѣ, въ срединѣ дѣлается летикъ впрочемъ рѣдко открываемый, а для летанія дѣлается другой четырехугольный въ скамейкѣ, шириною въ вершокъ, высотой около $\frac{1}{2}$ вершка, и внутрь срѣзанный наискось, такъ что составляетъ наклонную плоскость. Круглые летики затыкаются деревянною пробкою, съ небольшою закраиною шляпкою. Вдоль пробки отъ шляпки вынимается конусообразной желобокъ для прохода воздуха, величины такой, чтобы проходила только одна пчела. По длинѣ улья устраиваются втулки, открывающіяся всякій разъ, когда нужно бываетъ осмотрѣть внутренность улья,—для того, чтобы пчелы не приваривали сотовъ ко втулкѣ, въ срединѣ отверстія вставляются линеечки, шириною въ $\frac{1}{2}$ вершка. Въ головѣ улья вдѣлываются для направленія сотовъ 10 линеечекъ. Для этаго въ продольныхъ стѣнкахъ улья вырѣзываются такой величины углубленія, чтобы линеички плотно входили въ нихъ и составляли бы со стѣн-

ками улья гладкую поверхность. Эти углубленія должны быть сдѣланы какъ можно вѣрнѣе, потому что каждая линейка дѣлается не только для своего мѣста, но одинаково она должна входить во всѣ ящики; иначе, если линейка не будетъ приходить ко всѣмъ ящикамъ, то небудетъ возможности переносить соты изъ одного улья въ другой; и это составляетъ одно изъ важныхъ преимуществъ линейчнаго улья. Промежутки между линейками должны быть въ $\frac{1}{8}$ вершка. Поверхъ линейчекъ накладывается крышка, сдѣланная изъ вербовой или сосновой шелевки (доски), толщиною въ $\frac{2}{8}$ вершка и на двухъ дубовыхъ шпугахъ, чтобы не корбила. Она прикрѣпляется къ ящику четырьмя желѣзными вершковыми винтами или гвоздями, но такъ, чтобы легко было ее снимать. Для поставки ящиковъ однихъ на другіе, чтобы они лучше держались между собою, въ неширокихъ ихъ стѣнкахъ продавливаются дыры для шиповъ, длиною въ $1\frac{1}{4}$, глубиною въ $\frac{6}{8}$, а шириною въ $\frac{3}{16}$ вершка, какъ въ головѣ, такъ и въ полахъ улья и во всѣхъ наставкахъ; въ нихъ вкладывается свободно шипъ длиною въ $1\frac{1}{2}$ вершка. Правильное устройство такихъ шиповъ составляетъ весьма важное условіе этихъ ульевъ, потому что даже при небольшой невѣрности нельзя будетъ легко наставить одного улья на другой. Ульи накрываются кровелькой, которая дѣлается изъ двухъ косяковъ, имѣющихъ длины внизу 10 вершковъ, вверху 2—3 и высоты 2 или $1\frac{1}{2}$ вершка, толщины въ $\frac{1}{2}$ вершка. На нихъ набивается гвоздиками шелевка сосновая или вербовая. Ульи эти снаружи покрываются замаскою изъ бѣлилъ, охры и масла, которою хорошо замазываются всѣ замки по угламъ ящиковъ. (*)

Съ ульемъ Костенецкаго имѣетъ большее сходство трехсборный улей г. Клыковскаго, пчеловода Казанской Губерніи, представленный имъ на С. Петербургскую выставку сельскаго хозяйства и промышленности въ 1860 г., отличающийся отъ улья Костенецкаго нѣкоторыми улучшеніями. Описаніе улья г. Клыковскаго было помѣщено въ журналѣ Казанскаго Эконо-

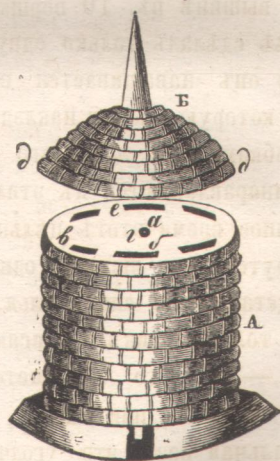
(*) Улей Костенецкаго былъ описанъ въ №№ 15 и 42 Землед. газ. 1849 г. и въ № 35 1856 года.

мического общества въ 1854 г. и сверхъ того были выпущены особые оттиски этого описанія. Существенное отличіе трех-сборнаго улья г. Клыковского отъ составнаго линейчаго улья г. Костенецкаго составляетъ слѣдующее: линейчки г. Костенецкаго замѣнены въ ульѣ г. Клыковского полурамками, къ которымъ соты прикрѣпляются двумя краями, третьимъ же краемъ обращены къ втулкѣ; въ слѣдствіе этого соты могутъ быть вынимаемы съ большимъ удобствомъ; въ верхнемъ днѣ улья г. Клыковского имѣются два продольныя отверстія вершковъ въ пять, которыя прикрываются втулками, удерживаемыми въ надлежащемъ положеніи находящеюся въ срединѣ доски заверткою. Эти отверстія служатъ для провѣтриванія ульевъ въ сильные жары и для выпуска испареній, скопляющихся въ ульяхъ зимою и осенью.

Другіе устраиваютъ ульи изъ соломы или дерева такимъ образомъ, что пчелы могутъ переходить въ наставки, поставляемыя вверху улья, имѣющія видъ колпака, ящика или другой какой угодно формы. Таковъ напр. улей г. Пономарева, или точнѣе, видоизмѣненный улей Ломбара (Lombard), извѣстный подъ названіемъ *guche villageoise*. Г. Пономаревъ устроилъ улей не изъ двухъ или трехъ ящиковъ, а только изъ одного цѣльнаго ящика, въ свѣтѣ въ $8\frac{1}{2}$ въ поперечникѣ $6\frac{1}{2}$ а, въ вышинѣ въ 10 вершковъ. Рѣшетку въ этомъ цѣльномъ ульѣ сдѣлалъ только одну деревянную подъ дномъ его, такъ что онъ наващивается вошиною не ко дну, а къ рѣшеткѣ, на которую сверху накладывается и прибавляется дно четырьмя скобками изъ листового желѣза. Всѣ наставки и подставки принаравливаются къ этимъ цѣльнымъ ульямъ. Когда во взяточное время этотъ цѣльный улей наполняется сотами, тогда берутся два ящика, одинъ наставляется сверху, а другой подставляется снизу улья. Сверху можно наставлять на улей не только ящикъ, но всякіе другіе сосуды какой угодно формы,—для сего отнимается дно у улья и на рѣшетку улья поставляется или ящикъ, или шкатулка, или рамка, или хрустальная ваза, что угодно, и наконецъ всѣ такія наставки

покрываются еще особымъ деревяннымъ, на ящикъ похожимъ футляромъ. Опишемъ теперь улей Ломбара. Улей этотъ есть ничто иное, какъ соломенный колпакъ, котораго конусообразная вершина Б отрѣзана, а отверстіе А, оставшееся послѣ такого отрѣза, задѣлано доскою г. со скважинами. а. б. в. Рой сидитъ въ широкой части улья и по усмотрѣнію пчеловода можетъ быть, наложеніемъ на скважины (а. б. в.) глухой доски, отдѣленъ отъ крышки или отрѣзка Б. Если жевъ пору взятка доска будетъ принята и чрезъ то доступъ пчеламъ открытъ въ крышку, Б. пчелы не терпя надъ собою пустоты, будутъ устроивать тамъ соты, которые при сборѣ точно также легко и точно такимъ же образомъ снимаютъ, какъ ящики, шкатулки, вазы и другіе сосуды въ ульѣ Г. Пономарева. Кромѣ того, крышка у Ломбара въ своемъ основаніи (д.д.) или отверстіи снабжена тонкими и узкими дощечками, которыя расположены такъ, что идутъ поперегъ сотовъ, отъ чего эти послѣдніе никогда не прильпливаются къ доскѣ (г) и съемка крышки совершается безпрепятственно. Улей г. Пономарева разнится отъ улья Ломбара, формой, т. е, что онъ четырехугольный, а не круглый или цилиндрическій, и матеріаломъ, т. е. онъ деревянный, а не соломенный. Что же касается до подставокъ внизу, то въ обыкновенныхъ Украинскихъ кадочныхъ ульяхъ, въ случаѣ нужды, прибѣгаютъ къ очень простому средству: роютъ подъ ульемъ ямку, значить здѣсь, ямка замѣнена ящикомъ (фиг. 78).

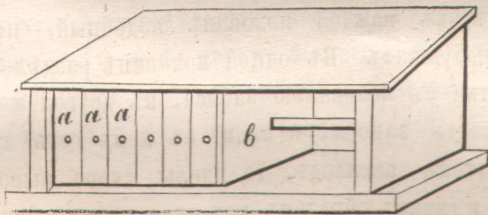
Всѣ вообще складные, стоячіе (наставочные и подставочные) ульи, приготовленные изъ разныхъ матеріаловъ со стеклами или безъ оныхъ состоятъ изъ нѣсколькихъ ящиковъ или рамокъ, внутри снабжены спозами и ли-



(фиг. 78).

нейками, или безъ оныхъ—и различаются только формою. Верхніе ящики обыкновенно покрываются особенными накладными досками или крышками изъ соломы, гонта, досокъ и т. п. Каждый ящикъ или рамка имѣетъ обыкновенно свой собственный летикъ. Употребленіе всѣхъ ихъ вообще такое, что сначала выставляютъ, смотря по силѣ пчелинаго семейства, одинъ только или два ящика на подмости,—а когда они будутъ наполнены заносомъ, то подставляютъ подъ нихъ или накладываютъ на нихъ новые порожніе ящики, прикрѣпляя другъ къ другу закрѣпками, винтами, крючками и т. п. такимъ образомъ продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока не превратится взятокъ, или пока окажется нужнымъ или выгоднымъ вынуть одинъ, два или больше ящиковъ снизу, сверху или съ середины, поставивъ на мѣсто вынутыхъ другіе порожніе.

2) *Сложные ульи втораго рода.* Представителемъ ульевъ этого рода, весьма различныхъ по формѣ и матеріалу, служатъ особенно извѣстные и много распространенные ульи Губера (фиг. 79) состоящіе изъ рамокъ, въ 1 вершокъ ширины

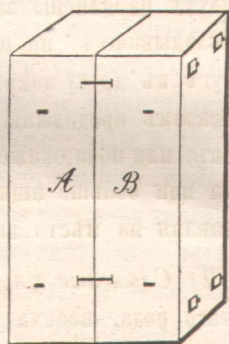


фиг. 79.

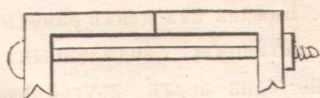
и 7—8 вершковъ длины и вышины. Каждая изъ этихъ рамокъ (а, а а) снабжена особеннымъ летикомъ, задѣланнымъ затычкою. Рамки поставлены плотно одна возлѣ другой въ особенномъ для этого устроенномъ домикѣ. Рамки наващиваются и пчелы въ каждой изъ нихъ устраиваютъ только по одной вошникѣ. Смотри по обстоятельствамъ, увеличиваютъ, или уменьшаютъ число рамокъ, приставляя ихъ всегда плотно другъ къ другу и закрывая послѣднюю особенною, для этого изготовленную доскою (б). Швейцарскій пчеловодъ Морло-

(Morlot) усовершенствовалъ этотъ улей Губера, снабдивъ каждую рамку окошечкомъ для наблюденія за работою пчелъ. При устройствѣ этихъ рамокъ, какъ равно и всѣхъ другихъ, снабженныхъ стеклами, надобно углы, какъ можно рачительнѣе связать, обмазать масляною краскою и вообще выбрать такой лѣсъ, который менѣе подвергается порчѣ отъ сырости.

Есть другіе складные ульи, состоящіе изъ приставленныхъ одинъ къ другому и соединенныхъ между собою винтами, закрѣпками, ящичковъ или полушкафовъ, которые съ одной стороны открыты (фиг. 80). Половинки или полушкафики, *А. В.* составляющіе одинъ улей, имѣющіе форму и величину ульевъ Прокоповича, но безъ втулокъ и дверей, внутри снабжаются снозами, линейками, ящичками или рамками. Когда ульи наполнены заносомъ, содержащимъ обыкновенно въ верхней части медь, въ средней же расплодъ, раздѣляютъ улей на двѣ половины, проводя проволоку между обоими отдѣленіями. Затѣмъ приставляютъ къ каждой половинѣ подобный, но порожній ящикъ или полушкафъ. Въ одной половинѣ раздѣленного улья остается матка съ половиною заноса, въ другой же половинѣ осталъная часть заноса, и если въ немъ есть годный для выведенія матокъ расплодъ, то пчелы скоро выводятъ себѣ новую матку и такимъ образомъ изъ одного улья можно получить два хорошія семейства. Къ этой категоріи относятся ульи Г.



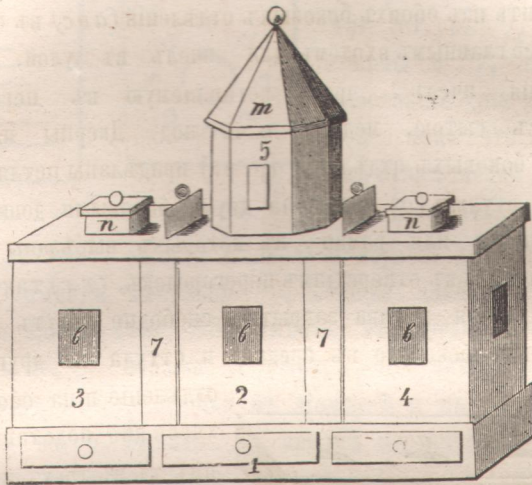
(фиг. 80).



(фиг. 81)

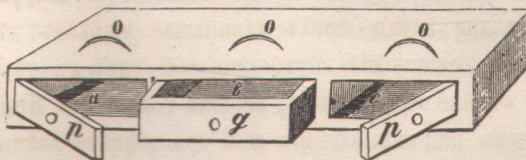
Мерина (М. Мена, Черниговской Губерніи, Сосницкаго уѣзда (фиг. 81) и г. Лушковскаго, представившаго свой улей на Елисаветградскій съѣздъ сельскихъ хозяевъ въ 1860 г. (*))

(*) Подробное описаніе и чертежи въ землед. газ. 1860 г. № 27.



фиг. 82.

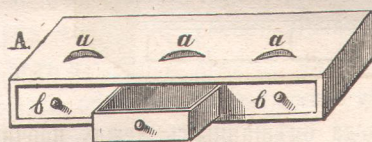
3) Къ ульямъ третьяго рода смѣшаннымъ между прочими принадлежитъ улей *Нутта* (фиг 82) думавшаго основать на немъ совершенно новую систему пчеловодства, —методу *проводитриванія*, чтобы способствовать наибольшему произведенію меда и воска и воспрепятствовать роенію пчелъ. Этотъ улей состоитъ изъ 5-ти отдѣльныхъ частей: 1) подставнаго ящика, 2) среднего; 3) и 4) двухъ боковыхъ ящиковъ и 5) стекляннаго колпака съ деревяннымъ чехломъ. Подставный ящикъ (фиг. 83) (1) готовится изъ $\frac{1}{2}$ вершковыхъ



фиг 83.

досокъ, въ 9 вершковъ ширины, въ 1 аршинъ, 8 вершковъ длины и 2 вершка вышины, —онъ служить основаніемъ всего улья. Задняя и двѣ боковыя стѣнки наглухо задѣланы и внутреннее его пространство раздѣлено двумя перегородками (*xx*) на три отдѣленія. (*авс*) Въ перегородкахъ вырѣзаны въ каждой по

одному продолговатому отверстию, чрезъ которыя пчелы могутъ переходить изъ обоихъ боковыхъ отдѣленій (*аис*) въ среднее, (*в*) служащее главнымъ входомъ для пчелъ въ улей, а также, кормленія пчелъ, чрезъ вставляемую въ него плоскую миску съ ситою, медомъ и т. под. Дверцы или втулки обоихъ боковыхъ отдѣленій (р. р.) придѣланы петлями, — средняя же втулка (*г*) снабжена двумя боковыми дощечками, въ видѣ ящика или рамки, въ которыхъ вырѣзаны отверстія, приходящіяся къ отверстіямъ перегородокъ, (*хх*) такъ что пчелы когда средняя втулка закрыта, свободно могутъ переходить изъ одного боковаго въ среднее и оттуда въ другое боковое отдѣленіе и на оборотъ. Верхнее дно подставнаго ящика



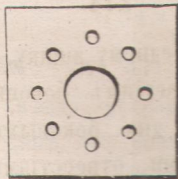
(Фиг. 84).

имѣетъ въ трехъ мѣстахъ (*а, а, а*) около $\frac{1}{2}$ —1 вершка отъ передняго края три отверстія, летика, въ видѣ полулуны, (*г*) каждое въ 2 вершка длины и около $\frac{1}{4}$ вершка ширины, чрезъ которыя пчелы могутъ переходить изъ подставнаго въ главные ящики.

На подставный ящикъ наставляють три однодонные главные ящики (См. фиг. 82), изъ которыхъ боковые бываютъ или одинаковой величины съ среднимъ, или выше или ниже его, при одинаковой однако съ нимъ ширинѣ и длинѣ. (2) Наружнія стѣнки и верхнія дна всѣхъ трехъ главныхъ ящиковъ дѣлаются въ $\frac{3}{4}$ вершка толщиною, внутреннія же, однѣ къ другимъ обращенныя стѣнки только въ $\frac{1}{4}$ вершка толщиною. Ящики имѣють 9 вершковъ ширины и длины и $6\frac{1}{2}$ вершковъ вышины. Переднія стѣнки всѣхъ трехъ ящиковъ (2, 3, 4) имѣють по маленькому окошечку со стекломъ (b. b.), въ 2 вершка ширины и $3\frac{1}{2}$ вершка вышины, — Эти окошечки закрываются съ наружной стороны затычкою или втулкою. Въ обѣихъ внутреннихъ тоненькихъ стѣнкахъ средняго ящика, обращенныхъ къ боковымъ ящикамъ (2 и 4.) вырѣзаны продолговатыя параллельныя



(фиг. 85.)

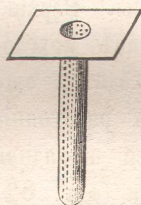


(фиг. 86.)

и горизонтальныя щели (фиг. 85.) въ $\frac{1}{2}$ вершка вышины и $\frac{1}{2}$ вершка разстоянія одна отъ другой, такъ что первая изъ этихъ щелей имѣетъ около 6 вершковъ длины,

верхнія же дѣлаются каждая нѣсколько короче, такъ что самая высшая имѣетъ не больше $\frac{1}{2}$ вершка длины. Верхнее дно средняго ящика (фиг. 86) имѣетъ въ срединѣ круглое отверстіе въ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ вершка и вокругъ его находится еще нѣсколько дыръ въ $\frac{1}{2}$ вершка въ діаметрѣ и въ разстояніи отъ средняго въ $\frac{3}{4}$ вершка. Къ краямъ передней и задней стѣнокъ средняго ящика прикрѣплены двѣ планки (фиг. 82. 7.7.) въ $1-1\frac{1}{2}$ вершка ширины для закрыванія щелей, образующихся при приставкѣ къ среднему ящику (2) боковыхъ и для болѣе плотнаго соединенія средняго съ (3 и 4) боковыми ящиками. На верхнее дно средняго ящика ставятъ доску, снабженную вырѣзками, приходящимися къ отверстіямъ и дырамъ верхняго дна; — на доску ставятъ стеклянный колпакъ, (2) имѣющій вверху отверстіе для вставленія термометра. Колпакъ этотъ имѣетъ 5—6 вершковъ въ діаметрѣ и 7—9 вершковъ вышины и покрывается деревяннымъ восьмиугольнымъ чехломъ (фиг. 82. 5) въ $6\frac{1}{2}$ вершковъ діаметра и 7 вершковъ вышины, имѣющимъ подвижную крышечку (m), снабженную небольшимъ окошечкомъ. Три или четыре изъ прямыхъ стѣнокъ чехла также снабжены отверстіями, которыя или закрываются просто затычками, или, если пчелы должны работать и въ самомъ чехлѣ, стеклами и ставнями или втулками чтобы совершенно отдѣлить колпакъ съ чехломъ отъ средняго ящика, всовываютъ между доскою, на которой стоитъ колпакъ съ чехломъ и верхнимъ дномъ средняго ящика, листъ бѣлой жести, который опять вытаскивается, если пчелы должны переходить изъ ящика въ колпакъ. Каждый изъ обоихъ боковыхъ ящиковъ (3 и 4) имѣетъ во всѣхъ трехъ наружныхъ толстыхъ стѣнкахъ по маленькому окну, прикрываемыя втулками. Четвертая тонкая

стѣнка, обращенная къ среднему ящику, снабжена отверстиями, приходящимися къ отверстиямъ боковыхъ стѣнокъ среднего ящика. Верхнія толстыя дна боковыхъ ящиковъ въ срединѣ снабжены четырехугольными отверстиями въ $2\frac{1}{2}$ вершка въ квадратѣ, которые окружены краями или рамками въ $1-1\frac{1}{2}$ вершка вышины, покрываемыми втулками. Въ каждое изъ этихъ отверстій ставятъ дырчатую трубу изъ простой жести



(Фиг. 87).

(фиг. 87) въ 6 вершковъ длины и $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ вершка въ диаметрѣ,—труба имѣетъ четырехугольный край, который немного больше отверстия въ днѣ ящика, но меньше окружающей его рамки и плотно закрываетъ означенное отверстие. Эта труба служитъ для вставленія термометра и для провѣтриванія боковыхъ ящиковъ улья. Оба бо-

ковые ящики совершенно равной конструкции и величины, плотно приставляются тонкими своими стѣнками къ тонкимъ боковымъ стѣнкамъ среднего ящика, между планками, пригнѣпленными къ наружнымъ только стѣнкамъ послѣдняго. Чтобы совершенно уничтожить сообщеніе между ящиками, всовываютъ въ щели между стѣнками, среднего и боковыхъ ящиковъ листы бѣлой жести, но безъ дыръ (фиг. 88). Средній ящикъ



(Фиг. 88).

исключительно назначенъ для устройства гнѣзда, боковые же и колпакъ для укладыванія запасовъ меду. Въ средній ящикъ сажаютъ сильный рой, открывая для него главный ходъ въ подставномъ ящикѣ (фиг. 84).

Пчелы устраиваютъ въ среднемъ ящикѣ заносъ и вы- (фиг. 88). водятъ дѣтву, между тѣмъ какъ боковые ящики и колпакъ совершенно не доступны пчеламъ. Когда средній ящикъ будетъ наполненъ заносомъ, то вынимаютъ жестяной листъ, запирающій ходъ къ одному изъ боковыхъ ящиковъ, и пчелы переходятъ туда и продолжаютъ тамъ свою работу. Чтобы недопустить пчелъ къ выведенію дѣтвы въ боковомъ ящикѣ, его по временамъ провѣтриваютъ чрезъ посредство дырчатой трубы, открывая боковую дверь подставнаго ящика и втулку верхняго дна. Чрезъ это проводится сквозной вѣтеръ въ этомъ ящикѣ и понижается въ немъ температура на столько,

что пчелы, если даже уже начали выводить дѣтву, тотчасъ оставляютъ ее и гнѣздо устраиваютъ только въ среднемъ ящикѣ. Если уже одинъ изъ боковыхъ ящиковъ почти наполненъ заносомъ, открываютъ пчеламъ и второй ящикъ, поступая при этомъ точно также, какъ и съ первымъ ящикомъ. Когда второй ящикъ больше половины наполненъ медомъ, то отдѣляютъ первый отъ средняго, посредствомъ жестянаго листа, а также запирая дверь подставочнаго ящика этаго отдѣленія. Пчелы, оставшіяся въ этомъ отдѣленіи, вылетаютъ и отыскиваютъ свою матку. Для этой цѣли открываютъ пчеламъ окно въ задней стѣнкѣ этаго ящика и когда уже въ немъ нѣтъ больше пчелъ, вынимаютъ его со всѣмъ, ставя на его мѣсто другой порожній ящикъ. Подобнымъ образомъ употребляютъ и стеклянный колпакъ. Къ роенію же пчелы въ этомъ ульѣ вовсе недопускаются (*). Профессоръ Краузе говоритъ, что наполненный ящикъ содержитъ около 30 фунтовъ чистаго меда въ сотахъ и въ богатые медомъ годы можно получить на второй годъ послѣ посадки въ улей молодаго роя, 4—5 такихъ наполненныхъ медомъ ящиковъ, т. е. 120—150 фунтовъ меда. Но издержки на устройство такого улья и заботы при его употребленіи превышаютъ получаемый доходъ, тѣмъ болѣе, что въ нашемъ климатѣ и даже въ лѣтнее время нельзя его держать подъ открытымъ небомъ, но въ особенномъ, для этой цѣли изготовленномъ домикѣ, или подъ навѣсомъ, поэтому въ нашемъ климатѣ онъ можетъ служить только развѣ украшеніемъ пасѣки, но существенной пользы и дохода принести не можетъ. Къ такому заключенію пришелъ и Комитетъ Пчеловодства, существовавшій при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства, который, рассмотрѣвъ статью г. Бабина о пчеловодствѣ Нутта, напечатанную въ запискахъ Лебединскаго Общества за 1849 г., отослалъ одинъ экземпляръ этой статьи къ Покорскому-Жоравко, съ просьбой доставить о ней болѣе подробное мнѣніе. Г. Покорскій-Жоравко

(*) Руководство къ теоритч. и практ. пчеловод. соч. Краузе. стр. 162—167.

находить воспрепятствованіе роенію пчелъ противоестественнымъ содержаніемъ пчелъ, а Держонъ находитъ непонятнымъ, почему Англичанинъ Нуттъ называетъ роеніе противу-естественною необходимостію пчелъ (*). Законъ природы велѣлъ пчеламъ размножаться двумя способами—сначала внутренно въ семьѣ и потомъ чрезъ отдѣленія новыхъ цѣлыхъ семействъ, и поэтому пчелы будутъ размножаться и роиться, какой бы формы пустота неслужила ихъ жилищемъ. Такъ роются дикія пчелы, поселенныя въ огромныхъ дуплахъ, идущихъ отъ вершины до пяты дерева. Пчелы роются не какъ нибудь и не отъ того, что имъ жарко. Каждое дѣйствіе ихъ въ этомъ случаѣ, какъ и во всѣхъ другихъ, строго гармонируетъ какъ съ ходомъ всей органической жизни вообще, такъ въ особенности съ фазами развитія растительнаго царства. Осенью поздно пчелы не роются, точно также, какъ и весною очень рано. Роеніе въ годовой жизни пчелъ есть такой моментъ, для котораго подобраны, соглашены и мудро принаровлены всѣ другія дѣйствія семьи и даже самое ея самосохраненіе. Помѣшавши роенію, вы не увеличите этимъ дѣятельности семьи и сборовъ улья,—напротивъ работы этаго семейства все-таки будутъ направляться для отпуска новаго роя и пчеловодъ отъ этаго ничего не выиграетъ. Такіе примѣры въ большемъ видѣ представляютъ въ иной годъ цѣлыя пасѣки, содержимыя безъ всякаго искусственнаго ухода. Рои по какимъ нибудь случаямъ опоздали, ульи продолжаютъ готовиться къ роенію, не смотря на то, что и температура уже не та, какъ лѣтомъ, и что растенія, дающія самый обильный сборъ, одно за-другимъ отходятъ. Наконецъ ульи роются, наступаетъ пора для отроившихся семействъ дѣлать свой зимній запасъ, изъ котораго берется своя доля и пчеловодомъ,—но запасъ этотъ будетъ скуденъ даже и для пчелъ, а пчеловодъ, какъ говорятъ простые пасѣчники, и меду не покушаетъ (**). Но съ другой стороны улей Нутта и его система заключаетъ въ себѣ

(*) Пчеловодство по методу Держона стр. 21.

(**) Ж. И. М. О. С. Х. 1851 г. № 4.

многое, что могло бы быть съ выгодною примѣняемо и къ другимъ ульямъ и системамъ пчеловодства.

Что касается важности и значенія другихъ сложныхъ ульевъ, то всё они, имѣя нѣкоторыя преимущества, страдают и одинаковыми недостатками. Правда, что вырѣзка меду и воску, осмотръ внутренняго состоянія пчелъ и заноса, кормленіе и начервленіе, дѣланіе искусственныхъ роевъ, раздѣленіе ульевъ, легки и удобны,—но они обыкновенно дороги,—изготовление, перевозка ихъ въ другія мѣста затруднительны, зимовка въ нихъ пчелъ на открытомъ воздухѣ невозможна,—заносъ при отдѣленіи ящиковъ или полушкафовъ очень повреждается, если ящики не снабжены линейками или планками и вообще обращеніе съ сложными ульями требуетъ болѣе опытности и искусства со стороны пчеловода. Поэтому они и могутъ быть удобны и выгодны только въ болѣе теплыхъ климатахъ и гдѣ значительный доходъ вознаграждаетъ большія издержки на ихъ изготовленіе, и также тамъ, гдѣ есть хорошія омшанники или другаго рода помѣщенія для храненія ульевъ въ зимнее время и гдѣ взятокъ въ лѣтнее время такъ богатъ, что не требуется перевозить ихъ на другія мѣста для отысканія лучшаго, или же, гдѣ желаютъ производить опыты и наблюденія, касательно ихъ удобствъ въ сравненіи съ ульями другаго рода. Нашъ авторитетъ въ дѣлѣ пчеловодства, покойный Прокоповичъ, вслѣдствіе многолѣтняго своего убѣжденія сказалъ, что складный улей хорошъ на $\frac{1}{4}$ часа во всемъ году, а невыгоденъ во весь круглый годъ, безъ $\frac{1}{4}$ часа (*).

Покойный Прокоповичъ въ теченіе 14 лѣтъ (съ 1800 по 1814 годъ) содержалъ пчелъ въ ульяхъ различныхъ видовъ въ стоякахъ съ бортами, въ лежакахъ, въ ульяхъ съ колознями, въ дулянкахъ (коническихъ) ульяхъ и въ складныхъ ульяхъ разнаго рода,—на опытѣ дозналъ выгоды и невыгоды каждаго вида ульевъ и стремился придумать какой нибудь улей лучше обыкновеннаго, соответствующій всѣмъ требованіямъ точныхъ познаній о жизни пчелъ. Ему хотѣлось 1)

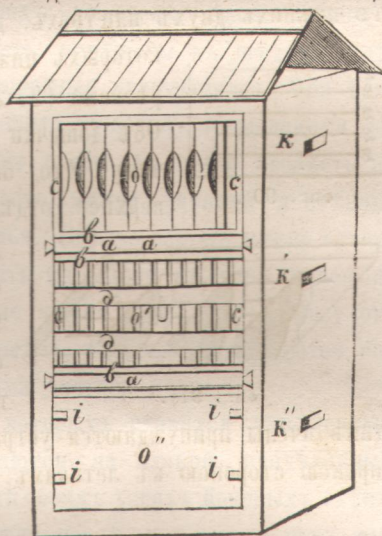
(*) Землед. Ж. П. М. О. С. Х. 1836 г. стр 296.

добывать изъ улья чистый медъ безъ всякой примѣси нечистоты, 2.) чтобы гнѣздо съ пчелиною дѣтвою оставалось не поврежденнымъ вырѣзкою и 3.) чтобы пчелиное семейство, по вырѣзкѣ меда, оставалось благонадежнымъ и проч. По этимъ основаніямъ Прокоповичъ придумалъ дѣлать ульи цилиндромъ, или на подобіе боченковъ—ульи оборотные, съ тѣмъ предположеніемъ, чтобы улей, который окажется полнымъ, вставя въ него снизу дно и вырѣзавъ верхнюю часть заноса до половины, ставить на мѣсто низомъ вверхъ, а вырѣзанною верхнею частію внизъ. Но на дѣлѣ вышло, что полныхъ ульевъ бываетъ мало, что въ случаѣ, когда послѣ вырѣзки меда обвалится молодой заносъ, не возможно его исправить, досмотръ благосостоянія пчелъ оказывался очень затруднительнымъ, а потому и признаны были самимъ Прокоповичемъ неудобными. Въ концѣ 1813 года Прокоповичу мгновенно представился планъ досчатого втулочнаго улья,—сдѣлавши его своими руками, назвавши его *Петербургомъ*, поселилъ въ немъ пчелъ. Съ 1814 года начались у него перемѣщеніе пчелъ изъ дупляночныхъ легкихъ ульевъ во втулочные досчатые, а удобность этихъ втулочныхъ ульевъ по всѣмъ вообще операціямъ съ пчелами испытанная въ теченіе 14 лѣтъ, позволила ему ввести новую систему въ искусствѣ пчеловодства, всѣмъ дѣйствіямъ придать удобнѣйшее и вѣрнѣйшее направленіе и ввести многочисленныя новыя способы къ увеличенію благосостоянія пчелиныхъ семействъ и къ полученію отъ нихъ доходовъ вдвое и нерѣдко втрое большихъ противъ простонароднаго содержанія пчелъ,—все же важнѣе, явилась возможность содержать пчеловодство, какъ постоянную статью въ хозяйствѣ и притомъ безъ умерщвленія пчелъ добывать въ самомъ чистомъ состояніи пчелиныя произведенія (*). Съ тѣхъ поръ въ школѣ пчеловодства втулочные ульи, признанные Прокоповичемъ удобнѣйшими изъ всѣхъ родовъ ульевъ его времени, введены

(*) Ж. И. М. С. Х. 1846 г. № 8.

для содержанія всего школьнаго завода пчелъ, за исключе-
нiемъ небольшого числа круглыхъ и другихъ конструкцій
ульевъ, для показанiя ихъ неудобствъ, невыгодъ, вреда, мень-
шаго вноса, неспособности къ производству поправокъ, не-
счастныхъ приключенiй, трудности осмотровъ, посадки роевъ,
ихъ покойнаго сидѣнiя, выемки медовъ, иногда подкладки ихъ,
перевозки на другiя мѣста, кладки въ зиму, для зимняго
присмотра и проч.

Улей Прокоповича состоитъ изъ равносторонняго четырехъ-
угольнаго ящика, сдѣланнаго изъ досокъ. толщиною въ $1-1\frac{1}{2}$
вершка, имѣющаго 5—7
вершковъ ширины и 8—10
—12 вершковъ глубиною и
24—36 вершковъ вышиною.
(фиг. 89) одна или обѣ шп-
роги стѣнки этого ящика
открыты и по средствомъ
планокъ (*a. a*) съ пазами
(*b. b*) раздѣлены на три
или четыре отдѣленiя (*o. o. o*).
Такiе же пазы сдѣланы на
наружныхъ краяхъ стѣнныхъ
досокъ (*c. c. c.*), такъ что
они вмѣстѣ съ планками (*a. a.*)
образуютъ три или четыре
отдѣленiя (*o. o. o.*) въ каждой изъ двухъ широкихъ сторонъ
ящика. Каждое изъ этихъ отдѣленiй закрывается четверо-
угольною доскою, такъ называемою втулкою (*ö*), которая
снаружи прикрѣпляется деревянными гвоздями, такъ чтобы,
выдернувъ гвозди, можно было вынимать ее. Въ пазахъ бо-
ковыхъ стѣнъ вырѣзаны углубленiя для помѣщенiя линейскъ
(*d. d. d.*), которыя помѣщаются возлѣ втулокъ такъ, что
втулки безпрепятственно входятъ въ свои мѣста. Цѣль этихъ
линейскъ та, чтобы пчелы не придѣлывали вошницъ къ внут-
ренней сторонѣ втулокъ, при открыванiи которыхъ поврежда-



(фиг. 89)

лись бы вошины. Въ одной изъ узкихъ сторонъ дѣлаются летики (*к. к. к.*) столко, на сколько отдѣлений раздѣленъ ящикъ, къ каждому летикѣ придѣлывается деревянная задвижка, посредствомъ которой можно открывать и закрывать летики. При летикѣ полезно устроить жестяную или деревянную рѣшетку, посредствомъ которой можно было бы запирать пчелъ, прекращая доступа свѣжаго наружнаго воздуха.

При употребленіи верхнее отдѣленіе улья (*о*) отдѣляется отъ нижнихъ двухъ или трехъ, двумя тонкими дощечками, изъ которыхъ нижняя (фиг. 90) снабжена вырѣзками (2. 2. 2.), а верхняя безъ оныхъ. Обѣ дощечки должны имѣть такую величину, что бы онѣ совершенно отдѣляли верхнее отдѣленіе въ ульѣ отъ нижняго.



(фиг. 90).

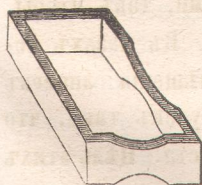


(фиг. 91).

Доска съ вырѣзками съ одной стороны наващивается (фиг. 91), такъ что вошины пересекаютъ подъ прямымъ угломъ продольные вырѣзы доски.

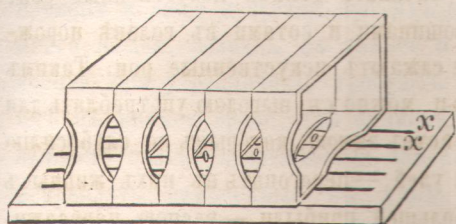
Этимъ пчелы принуждаются устраивать вошины, обращенныя широкою стороною къ летикамъ.

Въ богатые медомъ годы пчелы проводятъ заносъ до нижняго дна улья и для подпоры тяжелыхъ сотовъ нужно ставить снозы въ разстояніи 4—6 вершковъ въ два, три или четыре ряда, прикрѣпляя ихъ къ узкимъ стѣнкамъ улья. Во



(фиг. 92).

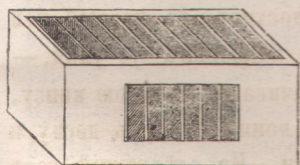
время цѣтленія липы или другихъ растений, съ которыхъ желаютъ имѣть чистый медъ, верхняя доска вынимается, отъ чего пчелы могутъ переходить сквозь вырѣзки (фиг. 91. х. х.) въ верхнее отдѣленіе улья. вмѣстѣ съ тѣмъ вставляютъ въ это верхнее отдѣленіе (фиг. 92. о.) навощенныя рамки (фиг. 96).



(фиг. 93).

особеннаго устройства, коихъ нижніе и передніе края вырѣзаны такимъ образомъ, что образуяся, соединеніемъ двухъ рамокъ, отверстія (фиг. 93), пересѣкаются съ вы-

рѣзками доски. (x. x.). Рамкамъ даютъ 1 вершокъ ширины и дѣлаютъ ихъ изъ тоненькихъ дощечекъ такой глубины и вышины, что они могутъ быть помѣщены въ верхнее отдѣленіе, выполняя собою все порожнее пространство. Оба бока составленнаго изъ рамокъ ящика, плотно покрываются дощечками (фиг. 89 i i), чтобы пчелы не могли пролѣзть въ



(фиг. 94).

мѣсто между рамками и стѣнами улья. вмѣсто рамокъ можно вставлять на доски въ ульи навощенныя ящики (фиг. 94), снизу открытые, которые наполняются содами чистаго меду.

Доски съ вырѣзками, на которыхъ ставятся навощенные рамки или ящики, накладываются на планки, прибитыя гвоздями къ внутренней сторонѣ обоихъ узкихъ боковыхъ стѣнъ улья. Подобныхъ планокъ можно прибивать еще одну или двѣ пары, соотвѣтственно съ отдѣленіями передняго отверстія улья, такъ что посредствомъ описанныхъ выше досокъ улей раздѣляется на 3 или 4 совершенно отдѣльныя одно отъ другаго отдѣленія. Польза этихъ перегородокъ улья состоитъ въ томъ, что, когда взятокъ богатъ, накладываютъ непосредственно подъ заносъ и сколь возможно ближе къ нему навощенные дощечки на вышесказанныя планки. Пчелы устраиваютъ поновки въ навощенной дощечкѣ и наполняютъ вошины нерѣдко медомъ. Это дѣлается часто въ то время, когда въ головѣ вставлены и рамки. При вырѣзке меду, или, если это окажется нужнымъ, раньше или позже, вынимаютъ эти до-

щечки и сохраняютъ рачительно. При помощи ихъ можно очень рано весною уже начинать дѣлать искусственные рои, вкладывая дощечки съ вошнями и сотами въ головѣ порожнихъ ульевъ, въ которые сажаютъ искусственные рои. Такимъ образомъ павощенные ульи можно съ выгодною употреблять для сохраненія слабыхъ семействъ зимою, которымъ по слабосилію нельзя давать особенный улей, — перегонять въ нихъ жирныхъ нероевъ для полученія большей прибыли — весною пересаживать въ нихъ метеличныхъ и уходящихъ отъ голода, мало-силія, гнильца и т. п.

Осмотръ внутреннего состоянія въ этихъ ульяхъ производится весьма легко, открывая только ту втулку, подъ которою нужно осмотрѣть и знать все нужное. Для присмотра за ними можно опредѣлить только двухъ человѣкъ на 300—500 ульевъ, въ рабочую пору можно прибавить одного или двухъ человѣкъ, смотря по надобности. Обновленіе гнѣзда производится весьма легко: положимъ, посаженный рой достигъ въ первый или второй годъ до второй планки, т. е. наполнилъ $\frac{2}{3}$ улья, — наступаетъ пора сбора, — улей переворачиваютъ головою книзу, вырѣзываютъ голову, на отрѣзанные концы кладутъ доску и ставятъ улей въ прежнемъ положеніи. На слѣдующій годъ постройка достигаетъ дна улья или паты, — опять подрѣзка сверху, но тутъ уже улей переворачиваютъ окончательно, т. е. бывшую пату его дѣлаютъ головою и въ ульѣ нѣтъ ни одной ячейки старыхъ сотовъ, — Это свойство улья и есть свойство, непротиворѣчащее условію быта пчелъ — обновленію сотовъ, обезпечивающее рукъ и глазу пчеловода доступъ ко всему, что дѣлается въ ульѣ, и поэтому онъ долженъ бы назваться *переворотнымъ*, а не втулочнымъ. Всѣ манипуляціи въ немъ удобны, — переноска и перевозка легка, — и самая стоимость его невелика.

Но не смотря на всѣ высокія достоинства улья Прокоповича, со стороны пчеловодовъ слышались и слышатся болѣе или менѣе справедливые упреки ему. Такъ нѣкоторые находятъ ихъ дорогими для мѣстъ безлѣсныхъ, требующими много

времени и даже искусства при ихъ постройкѣ, что они даютъ много щелей, холодны въ зимнее и раннее весеннее время и осенью при утреникахъ, требуютъ омшанниковъ для храненія ихъ въ зимнее время, гдѣ занимаютъ много мѣста, что при вырѣзкѣ сильно повреждается заносъ и наконецъ, что трудно исправлять замѣченные въ ульѣ недостатки, находящіеся внутри глубоко между сотами, напр. вырѣзать вошины, испорченные молью или гнилью, прикрѣплять расплодъ для вывода новыхъ матокъ на надлежащемъ мѣстѣ, какъ можно ближе къ срединѣ гнѣзда и пр. Что касается дороговизны ульевъ Прокоповича въ мѣстахъ безлѣсныхъ, то для такихъ мѣстъ дороги и дупляночные, и сложные деревянные ульи, — здѣсь было бы дешево строить ульи изъ соломы, было бы весьма желательно, чтобы изъ соломы были приготовляемы ульи конструкции Прокоповича. И приготовленіе ульевъ Прокоповича не требуетъ болѣе времени и искусства, чѣмъ приготовленіе ульевъ дупляночныхъ, и сложныхъ. Управляющій школою Пчеловодства Великданъ въ 1846 г. писалъ, что въ день болѣе одного дупляночнаго улья никто не отдѣлаетъ совершенно, но въ тотъ же одинъ день одинъ человѣкъ можетъ построить втулочный улей и съ меньшимъ трудомъ, нежели дупляночный, сидя на верстакѣ въ избѣ и притомъ изъ кряжа, напр. длиною въ 7 аршинъ, — выходитъ 7 втулочныхъ ульевъ, а дупляночныхъ только пять, остальное же дерево обращается въ щепы. Вырѣзка пазовъ, для того, чтобы втулки плотно закрывали улей, и изготовленіе рамокъ требуетъ много аккуратности? Можемъ сказать, что эти работы требуютъ не больше, если не меньше, аккуратности, чѣмъ приготовленіе и пригонка ящиковъ, линеекъ и рамокъ въ ульяхъ сложныхъ. Если, какъ говоритъ проф. Краузе, простой сельскій столяръ едва ли будетъ въ состояніи сдѣлать улей Прокоповича, то тѣмъ менѣе онъ будетъ въ состояніи сдѣлать ульи болѣе сложной конструкции. Конструкция улья Прокоповича проста и прочна, и напрасно обвиняютъ его въ томъ, что онъ щеляется. При употребленіи сухихъ досокъ и при правильной столярной ра-

ботѣ выходить ульи крѣпкіе, не щеляющіеся, не требующіе значительныхъ исправленій до 30 и болѣе лѣтъ. Первый улей Прокоповича, сдѣланный имъ самимъ, еще въ 1846 г. былъ занятъ пчелами и крѣпокъ—31 годъ. Если свойство улья Прокоповича давать щели признать недостаткомъ, то этотъ недостатокъ есть общій всѣмъ деревяннымъ ульямъ, построеннымъ изъ сырыхъ досокъ, или незначительно сохраняемыхъ отъ сырости. Самую щелитость ульевъ Прокоповича можно исправить легче, чѣмъ въ ульяхъ дупляночныхъ и сложныхъ. Великданъ на дѣлѣ испыталъ, что какъ бы ни разохся втулочный улей, его можно, неприколачивая дощечекъ, совершенно исправить, свинтивши въ тискахъ, или просто сдѣлать веревочную петлю и наложить ее на улей, потомъ вложивъ въ нее два рычага (колья), концы ихъ стянуть веревкою и скрутить ее палкою, —затѣмъ оклиниваютъ всѣ замки и скрѣпы, дѣлая ножомъ, гдѣ надобно, мѣтки и вдавливая въ нихъ обмоченные въ воду клинушки. Это исправленіе ульевъ, которому обучаютъ въ школѣ Пчеловодства каждого ученика, такъ покойно для пчелъ и кратковременно, что не только пчелы небываютъ имъ обезпокоены, но и во все время этого дѣла не перестаютъ непрерывно идти на работу. Нечаянно разтреснувшійся дупляночный улей труднѣе обить обручами, нежели исправить втулочный; между тѣмъ по наставленію Прокоповича и дупляночные ульи исправляются безъ стука накладываніемъ деревянныхъ обручей, приготовленныхъ на порожнемъ ульѣ; скрутя веревкою треснувшій улей, ихъ вдавливаютъ на свое мѣсто. Говорятъ, что стѣнки улья тонки, а внутренняя пустота велика, и отъ того пчелы много страдаютъ въ весеннее и осеннее время отъ холода, а въ зимнее время должны быть сохраняемы въ омшанникахъ, погребахъ, что необходимо требуетъ переноски и укладки ихъ въ омшаники и обратно выставки въ пасѣку,—и отъ всего этого издержки пчеловодства увеличиваются, и слѣдовательно доходъ уменьшается. Внутренняя пустота втулочнаго улья, сообразно величинѣ заноса, можетъ увеличиваться и уменьшаться посред-

ствомъ подвижнаго внутрь улья, вкладываемаго донушка, — притомъ улей ставится всегда на подкладной доскѣ, отъ чего выходитъ двойная толстота, т. е. вершокъ въ нижней связной доскѣ улья и вершокъ въ подкладной. Такимъ образомъ, во втулочный улей, хорошо сдѣланный неможетъ изъ земли проникать ни холодное испареніе, ни сырость, — короче сказать, этотъ улей, имѣя толщину стѣнъ въ вершокъ и уменьшенное перекладнымъ донушкомъ внутреннее пустое пространство, оказывается несравненно теплѣе дулянчныхъ, которые нижними краями стоятъ на землѣ и у которыхъ внутренней пустоты улья ничѣмъ нельзя уменьшить. Что касается переноски и укладки ихъ въ омшаникъ и выставка въ пасѣку, то эти работы при легкости ульевъ не затруднительны. Конечно устройство омшаника требуетъ расходовъ, но за то зимовка пчелъ въ нихъ вѣрнѣе, чѣмъ зимовка на открытомъ воздухѣ, и осмотръ ульевъ въ зимнее время въ омшаникѣ, оказаніе имъ въ это время помощи совершаются безпрепятственно и безъ вреда для пчелъ. Если и требуются расходы на устройство омшаника, то получается и вѣрное вознагражденіе за расходы и труды при ихъ устройствѣ и при сохраненіи въ нихъ пчелъ. Жалѣть труда и расходовъ тамъ, гдѣ предвидится вѣрная выгода, небыло бы благоразуміемъ, особенно, когда нельзя ручаться вполне за успѣхъ дѣла, при сбереженіи расходовъ и трудовъ. Укладывать ульи Прокоповича нельзя рано осенью? При толстотѣ стѣнокъ этаго улья это и не нужно дѣлать, тѣмъ болѣе, что пчелы, если дольше оставаясь въ пасѣкѣ, имѣютъ возможность дѣлать пролеты, онѣ зимуютъ благополучнѣе. Выставлять же ихъ въ пасѣку можно рано весною, и еслибы по выставкѣ ульевъ въ пасѣку настала холодная погода, то пчелы, имѣвшія возможность пролетѣться, и имѣющія медъ, безъ вреда выдерживаютъ эту весеннюю холодную погоду, особенно, если еще прикрывать ульи на все продолженіе ея, соломенными щитами, рогожами и т. под. Говорятъ, будто въ ульяхъ Прокоповича неудобно или довольно затруднительно кормить пчелъ сотами? Въ школахъ Пчеловодства употребляются

для этого наполненной медомъ рамки, каковыя и должны быть въ запасѣ у каждаго порядочнаго пчеловода. Но если бы и не было ихъ въ запасѣ, то вкладываніе сотовъ въ голову — въ пространство, гдѣ стояли рамки — чрезъ втулку очень легко. Равнымъ образомъ весьма удобно кормить ихъ сотою, подставляя корытца въ ульѣ или на днѣ улья, или на подставочкахъ — вблизи гнѣзда. При вырѣзываніи меда заносъ сильно будтобы повреждается и если уборка меду производится поздно или, если раньше обыкновеннаго наступаютъ холодные дни, то пчеламъ не остается времени исправить нанесенный при вырѣзкѣ меду вредъ? Опытный пчеловодъ, хорошо изучившій ходъ погоды въ своей мѣстности, рѣдко ошибается во времени вырѣзки меду, чтобы пчелы послѣ вырѣзки неимѣли времени исправить поврежденій, — притомъ вырѣзку производить въ ульяхъ Прокоповича удобнѣе, чѣмъ въ дуляночныхъ, стоякахъ, — поврежденій же заноса нельзя избѣжать ни въ одномъ ульѣ, даже въ линейчныхъ, а тѣмъ менѣе складныхъ ульяхъ. При устройствѣ улья надобно имѣть въ виду не одни только удобства вырѣзки меду, но удобства всѣхъ или большей части операций съ пчелами. Трудно, даже не возможно бываетъ найти и исправить замѣченные въ ульѣ, недостатки, находящіеся внутри глубоко между сотами, какъ напр., вырѣзать вошны, непорченныя молью или гнилью? Дѣйствительно это труднѣе во втулочныхъ ульяхъ, нежели въ линейчныхъ, въ которыхъ можно разсматривать и отдѣлять каждую линейку отдѣльно, — но мы уже сказали, что покойный Прокоповичъ вырѣзывалъ моль въ ульяхъ, въ омшанникахъ, замораживая и потомъ оживляя пчелъ, что можетъ удался и всякому другому опытному пчеловоду; когда завелась въ ульѣ моль или гниль, то благоразумнѣе будетъ совсѣмъ выгнать пчелъ изъ улья, что можно произвести въ ульяхъ Прокоповича во всякое время, даже зимою, соединяя втулками ульи, положивъ внизъ неблагополучный улей, пораженный молью, или страдающій потерей матки, изъ которыхъ и переходятъ пчелы сами по себѣ въ орожденный наставленный улей, особенно, если онъ навощенъ

сотаи съ медомъ, каковымъ онъ и долженъ быть и каковыя всегда должны быть заготовлены въ пасѣкѣ съ осени. Прокоповичъ и преемникъ его Великданъ считали свой улей самымъ удобнѣйшимъ изъ всѣхъ родовъ ульевъ своего времени для всѣхъ операцій пчеловода надъ пчелами, какъ то — впускать рой, распорядить матками, исправлять неблагополучное его состояніе, видѣть первые зачатки, увеличивать вносъ меда, подложить недостающее на зиму количество, переносить, перевозить въ самыя отдаленныя мѣста безъ вреда. Прокоповичъ представлялъ на благоусмотрѣніе Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства втулочный улей, полный заносомъ, въ головѣ котораго находились рамки съ сотами и кромѣ улья нѣсколько бунтиковъ рамокъ съ сотами, упакованныхъ въ особомъ ящикѣ для безопасной перевозки (*), класть въ зимовникъ, смотрѣть за пчелами зимою, разбирать, выставять, дѣлать вѣрные осмотры, исправлять всякія весеннія приключенія, унимать воровство пчелъ, уравнивать силу, дѣлать искусственные рои, перегонять пчелъ, придавать добрыхъ матокъ, кормить, выгонять матокъ или силу, вырѣзывать медъ изъ перегоновъ, изъ оборотовъ снизу, заготовлять бѣлые соты въ рамкахъ и ящикахъ, а такимъ образомъ получить больше меда, даже въ годы, не совсѣмъ благопріятныя для сбора меда.

Похилко, пчеловодъ Пензенскаго Училища Садоводства, воспитывавшійся въ школѣ пчеловодства Прокоповича, оставшись вѣренъ методѣ Прокоповича, въ общемъ расположеніи улья, сдѣлалъ измѣненіе въ своемъ ульѣ, прибавивъ стекла на всей передней сторонѣ улья подъ втулками, въ слѣдствіе чего улей его долженъ быть болѣе теплый, нежели обыкновенный улей Прокоповича, болѣе удобенъ для наблюденій и устраняетъ необходимость повреждать заносы пчелъ каждый разъ при осмотрахъ улья.

Преемникъ Прокоповича, Великданъ, управляющій школою Пчеловодства, въ своемъ высокомъ уваженіи улья Прокоповича,

(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1846 г. № 8

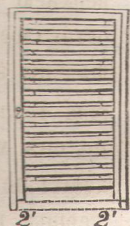
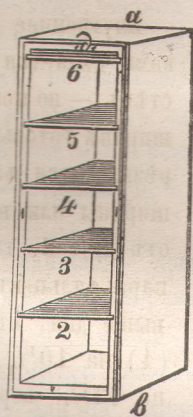
непризнаетъ даже и достоинствъ улья Держона, въ послѣднее время надѣлавшаго много шуму въ Германіи и считающагося однимъ ихъ лучшихъ. Равно и членъ В. Э. О., разсматривавшій статью Г. Калинскаго изъ Бѣлостока о Держоновомъ ульѣ,—призналъ этотъ улей, по сложности своего устройства и дороговизнѣ (въ Бѣлостокѣ 5 р.) уступающимъ улью Прокоповича, приравленнымъ къ удобствамъ многихъ *второстепенныхъ* операций, безъ чего знатокъ легко обойдется. Вообще улей этотъ, по мнѣнію Г. Члена В. Э. О. хотя и имѣетъ много достоинствъ и особенностей, но уступаетъ улью Прокоповича, неимѣющему равно ничего лишняго. Не мѣшаешь напомнить, говоритъ Г. Членъ В. Э. О., что до сихъ поръ многіе русскіе промышленные пчеловоды, по знанію и уходу за пчелами, не имѣютъ себѣ соперниковъ. Я увѣренъ, продолжаетъ Г. Членъ, что если бы Ксендзь Держонъ зналъ въ точности улей и методу Прокоповича, то судя по общимъ свѣденіямъ его о пчелахъ, отдалъ бы предпочтеніе нашему знаменитому пчеловоду. Велигданъ съ своей стороны добавилъ, что пасторъ Держонъ ознакомился съ нѣкоторыми школьными познаніями и искусствомъ въ пчеловодствѣ чрезъ бывшаго ученика школы Пчеловодства въ прусской границѣ Госпраа Шульца, который ему сообщилъ и устройство Прокоповичевыхъ ульевъ,—2.) что улей Держона есть подражаніе улью Прокоповича, но Держонъ прибавилъ къ своему улью много лишняго, совершенно ненадобнаго и въ правильномъ пчеловодствѣ затруднительнаго,—3) что поэтому улей Держона дорогъ, многодѣленъ, неудобенъ при различныхъ операцияхъ съ пчелами и неможетъ быть съ пользою, и безъ большихъ издержекъ введенъ въ общее употребленіе въ сколько либо значительной пасѣкѣ, напр. въ 300 и 500 ульевъ,—4) что описываемые Г. Калинскимъ нѣкоторыя дѣлопроизводства второстепенной важности надъ пчелами, достигаются съ гораздо большимъ удобствомъ въ ульяхъ Прокоповича, какъ равно вообще всѣ дѣла и наблюденія, какія только задумается дѣ-

латъ надъ пчелами, въ ульѣ Прокоповича возможно производить (*).

Профессоръ Краузе мнѣнія объ ульѣ и методѣ Держона, какъ о подражаніи улью и методѣ Прокоповича, считаетъ яснымъ доказательствомъ несовершеннаго знакомства съ ульемъ и методою Держона. Наружная форма этого улья имѣетъ безъ сомнѣнія много сходства съ ульемъ Прокоповича, особенно въ ульѣ помѣщенія одного семейства, но внутреннее устройство ихъ различно. Правда, говоритъ профессоръ Краузе Держонъ въ строгомъ смыслѣ несдѣлалъ почти никакого совершенно новаго изобрѣтенія или открытія, но онъ воспользовался лучшими изобрѣтеніями прежнихъ лѣтъ и составилъ изъ нихъ одно цѣлое, въ своемъ родѣ совершенно новое.

Улей Держона имѣетъ видъ четыре угольнаго ящика, который можно дѣлать выше и менѣе глубокимъ, или же шире и притомъ ниже—это все равно, лишь бы только ширина всѣхъ ульевъ въ одной пасѣкѣ была совершенно одинакова. Одна изъ узкихъ сторонъ этого ящика не задѣлана досками, но снабжена кругомъ пазами (фиг. 95 а, в), въ которыхъ вставляются или одна толстая дверь, или двойная изъ тонкихъ досокъ, изъ коихъ внутренняя снабжена стекломъ. При двойныхъ стѣнкахъ улья не нужно вырѣзывать пазовъ. Внутреннія доски (фиг. 95в, 2), дѣлаютъ на столько уже, сколько имѣетъ дверь толщины. Стекло въ дверяхъ впрочемъ не составляетъ существенной принадлежности этого улья. Стѣнки улья дѣлаются изъ одновершковыхъ или лучше изъ двойныхъ тонкихъ (въ $\frac{1}{3}$ вершка) досокъ легкаго, стараго, совершенно сухаго дерева. При сколачиваніи досокъ

(фиг. 95). а,

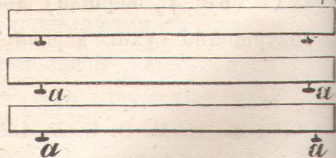


(фиг. 9 (a))

(*) Ж. Н. М. О. С. Х. 1859 г. № 8.

гвоздями надобно, чтобы не образовалось щелей и чтобы наружныя доски покрывали щели, образовашіяся при соединеніи внутреннихъ досокъ. — также нужно избѣгать, чтобы гвозди выходили во внутренность улья, — ржавчина, которой подвергаются желѣзные гвозди, можетъ быть вредна молодымъ пчеламъ червячкамъ. Между этими двойными стѣнками кладется или бумага или другой какой либо худой проводникъ теплоты, напр. сукно, полотно, опилки, войлокъ, сухой мохъ и т. под. этимъ удерживается теплота внутри ульевъ, такъ что они могутъ быть сохраняемы и при значительномъ холодѣ на открытомъ воздухѣ. Для болѣе вѣрнаго предохраненія отъ холода, можно обшить ихъ тонкими досками, покрайней мѣрѣ на нижней части, болѣе подверженной порчѣ отъ сырости.

Внутреннее пространство улья между двумя широкими стѣнками дѣлается въ 9 дюймовъ $5\frac{2}{3}$ вершка, не считая толщины стѣнъ, — по можно сдѣлать улей не много шире, или смотря по ширинѣ готовыхъ уже досокъ. Въ этихъ боковыхъ стѣнкахъ вырѣзываются фальцы (1) въ $\frac{1}{4}$ вершка глубины и $\frac{1}{3}$ вершка ширины или высоты, въ разстояніи $3\frac{3}{5}$ вершка одной пары отъ другой, тамъ что начиная считать со дна улья, нижняя пара фальцевъ (фиг. 95. 2). находится на $3\frac{1}{2}$ вершка выше дна, вторая пара (3) на 7 вершковъ, третія пара (4) на $10\frac{1}{2}$, четвертая пара (5) на 14 и пятая пара (6) на $17\frac{1}{2}$ вершковъ выше дна улья, и такъ чтобы между верхнею парю фальцевъ (6) и верхнимъ дномъ (d) ящика оставалось еще около $1-1\frac{1}{2}$ вершка свободного пространства. Фальцы эти можно замѣнить тонкими планочками въ $\frac{1}{8}$ вершка толщины, которыя прибавляются въ надлежащія мѣста, но онѣ менѣе удобны, ибо внутреннюю сторону ульевъ дѣлають не равною. Въ эти фальцы вставляются линейки въ $\frac{3}{4}$ вершка ширины и $\frac{1}{8}$ вершина толщины (фиг. 96), которыя всего лучше дѣлать изъ легкаго и ровно раскалывающагося сухаго дерева (еловаго.) Линейки эти должны



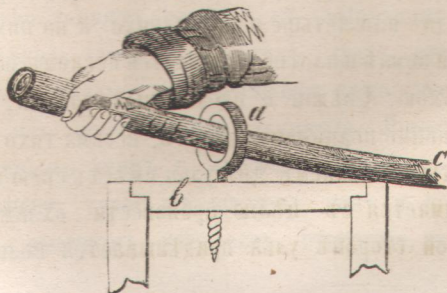
(фиг. 96).

быть совершенно одинаковой длины для того, чтобы въ случаѣ надобности, онѣ могли быть перемѣщаемы изъ одного ряда въ другой въ одномъ и томъ же ульѣ, или изъ одного улья въ другой. Длина линеекъ должна быть около $\frac{1}{3}$ вершка больше разстоянія между двумя боковыми стѣнками, если же вмѣсто фальцевъ будутъ приделаны планочки, то линейки должны быть длины, равной съ внутреннею шириною улья. Такихъ линеекъ ставятъ по 10 въ каждомъ ряду, одну возлѣ другой, въ разстояніи около $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ вершка, для чего прикрѣпляютъ къ боковымъ краямъ одной стороны ихъ маленькіе гвоздики (а. а), или же просто кладутъ между двумя линейками съ каждой стороны маленькіе шарики изъ глины, имѣющіе около $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ вершка толщины. Если улей содержитъ 5 рядовъ и линейки вставлены во всѣ ряды фальцевъ, въ каждый рядъ по 10, то въ ульѣ будетъ всего 50 линеекъ, которыя для употребленія въ новыхъ ульяхъ наващиваются для того, чтобы пчелы устраивали вошины въ ульѣ въ одинаковомъ направленіи. При $3\frac{1}{2}$ вершковомъ разстояніи между двумя рядами линеекъ, сносъ не требуется, — вошины и безъ нихъ имѣютъ довольно крѣпости.

Такъ какъ внутреннее пространство улья слишкомъ просторно даже для медовыхъ, очень сильныхъ роевъ, такъ равно и для старыхъ семействъ во время зимы, то можно по надобности уменьшить это пространство. Для этаго накладываютъ на линейки, вставленные въ фальцы, или на планки тонкія дощечки въ $\frac{1}{8}$ вершка толщины, приставляютъ одну къ другой какъ можно плотнѣе, такъ чтобы пчелы не могли пройти въ отдѣленное такимъ образомъ пространство улья. Дощечка, полагаемая на линейки, вдвинутая въ первую часть улья, отдѣляетъ запасную часть отъ прочихъ гнѣздовыхъ и составляетъ искусственное дно улья. Она снабжена по срединѣ отверстіемъ длиною въ $2\frac{1}{2}$ вершка, а шириною въ $1\frac{1}{2}$ вершка, запираемымъ крышкою. Это отверстіе полезно весною для подачи матки, лѣтомъ для провѣтриванія, а зимою и холодною весною для кормленія пчелъ, — въ него кладется медъ

съ вощиною или просто патока, обернутая въ чистую бумагу и накрывается нарочно на этотъ предметъ сдѣланнымъ ящикомъ; пчелы, не будучи обезпечены, хорошо покормятся и не будутъ разлетаться при отпираниі улья, такъ какъ ульи Держона, вносятъ ли ихъ въ омшанинкъ, или оставляютъ зимовать на открытомъ воздухѣ, всегда снабжаются внутреннею дверью досчатою или сдѣланною изъ соломы (соломеннымъ щитомъ), а поэтому, они будучи затворены плотно, не дозволяютъ пчеламъ выходить изъ улья. Даже пчелы нечувствуютъ, какъ въ отверстіе подается имъ пища и покрывается ящикомъ для тепла потому, чтобы онѣ не разползались по улью, особенно ввремя зимы. Толщина ея не болѣе $\frac{1}{2}$ вершка, длина равна глубинѣ улья, а ширина равна ширинѣ улья. Дощечка эта, названная г. Калинскимъ *доинною* доскою, уменьшаетъ улей ярусами (этажами) сверху внизъ, или увеличиваетъ его, поднимая ее вверхъ. Для уменьшенія или увеличенія улья относительно его глубины, т. е. числа сотовъ, служитъ дощечка, названная г. Калинскимъ *уменьшающею* (внутреннею) доскою. Вотъ ея употребленіе: имѣя посадить малый рой, отдѣльно, въ большой улей, нужно въ первую часть (гнѣздовую) вдвинуть сотовъ 5 или 6 и 7, и столькоже во вторую и даже третью; посадивъ на нихъ рой, отдѣлить уменьшающею доскою, чтобы пчелы продолжали соты, — безъ этой доски онѣ стали бы заводить больше сотовъ и всѣ они были бы короткіе, уменьшающая же доска заставитъ ихъ тянуть внизъ, — и пчелы будутъ имѣть на зиму долгія соты; если же пчелы могутъ больше работать, то уменьшающая доска отодвигается къ двери и пчеламъ вставляются двѣ или три сотовыя дощечки или линейчки, каждая съ началомъ суши восковой. Поступая такимъ образомъ можно легко пчеламъ дать пособіе: къ этимъ сотамъ, достигающихъ до другихъ нижнихъ сотовъ, или къ сотамъ, поставленнымъ пчелами во всю длину трехъ или четырехъ частей ящика, прибавляется три, четыре, смотря по надобности, сота съ медомъ, вдвинувъ ихъ въ самое гнѣздо пчелъ, а ихъ собственные, порожніе, или только на половину съ медомъ, отодвинувъ къ двери, чѣмъ

производится настоящее, и вѣрное, и легкое пособіе позднимъ роємъ. Нужда укажетъ и другія употребленія. Внутренняя доска, въ первой половинѣ Сентября или во второй, замѣняется соломенною доскою, называемою щитомъ; она вставляется однимъ концомъ подъ донною доску, а другимъ упираясь на дно улья; если же сотовъ столько, что она по ширинѣ своей (1 вершокъ) неможетъ вмѣщаться, вынимается два или три сота, вставляется дощечка, для воспрепятствованія щиту лежать прямо на соприкосновенномъ ему сотѣ (дощечка эта шириною въ $\frac{1}{2}$ вершка), и тогда уже втѣсняется. Мать обыкновенно дѣлается $\frac{1}{2}$ вершка шире ширины улья, для того, чтобы щитъ крѣпче и плотнѣе держался. Мать приноситъ большую пользу, потому что солома, по своей природѣ, принимаетъ въ себя сырость, освобождая отъ нея соты и предохраняетъ отъ холода, со стороны двери. Если улей глубокий и имѣетъ двойную дверь, то мать вставляется въ обѣ двери, да кромѣ того, на донную доску, оставивъ маленькія по бокамъ ея щели, натискивается длиннаго сухаго сѣна (безъ сѣмянъ, возбѣжаніе сору, могущаго попасть въ ячейки), для удержанія тепла въ верху улья и устраненія сырости, которая обыкновенно поднимается въ верхъ. Кромѣ мата улей еще запирается наружною дверью, которой толщина равна толщинѣ наружныхъ стѣнъ. Въ двери ввинчивается винтъ съ желѣзнымъ кольцомъ (а) и служитъ для открытія дверей. Двери иногда разбухаютъ и трудно растворяются, а при насильственномъ открываніи ихъ легко могли бы попортиться, то для легчайшаго открыванія ихъ въ желѣзное кольцо вставляется палка, (с) при помощи которой двери легко открываются. (Фиг. 97)



(Фиг. 97)

Летикъ въ $1\frac{1}{2}$ —2 вершка ширины и $\frac{1}{4}$ вершка вышины вырѣзывается въ узкой сторонѣ улья, находящейся противъ дверей, или незадѣланной сторонѣ, къ которой прикрѣплены двери. Такихъ летиковъ дѣлаютъ одинъ или два, — если летикъ одинъ, то вырѣзывается въ срединѣ стѣнки, если два, то въ равномъ разстояніи между собою и отъ верхняго и нижняго краевъ улья. Въ двойныхъ ульяхъ они дѣлаются сквозь обѣ доски, т. е. вырѣзываются столарнымъ рѣзцемъ сквозь наружную толстую и внутреннюю тонкую доски; но чтобы проходя эти летики, пчелы не блуждали въ оставленномъ промежуткѣ, для прерванія сообщенія воздуха съ внутренними стѣнами, вовремя работы этого рода ульевъ, въ внутренней стѣнкѣ прибавляется по квадратному кусочку доски и послѣ приложенія наружной доски вырѣзывается насквозь летикъ — только въ мѣстахъ, предназначенныхъ на летики уничтожается промежутокъ, а въ прочихъ онъ находится по цѣлому внутреннему пространству. Ниже летиковъ прибавляются дощечки для присѣданія пчелъ при выходѣ ихъ изъ улья и при возвращеніи ихъ въ улей. Далѣе, на верхнемъ днѣ улья дѣлаются дыры, величиною въ большой палецъ, обыкновенно затыкаемыя пробками, отпираемыя только въ большіе жары, вмѣстѣ съ отверстіемъ находящимся въ днѣ улья; — они служатъ для тока воздуха, — при наступленіи же холода, какъ дыры, такъ и отверстіе запираются. — отверстіе это бываетъ въ $2\frac{1}{4}$ вершка, шириною въ $1\frac{1}{2}$ вершка. Охлажденіе улья совершается въ большіе жары, надобѣдающіе пчеламъ, особенно поставленнымъ на солнцѣ: отпираются дыры и имъ соотвѣтствующее въ днѣ отверстіе, а также снимается донная доска, или покрайней мѣрѣ ея крышка; подъ ульемъ вырывается яма въ полтора фунта, на ямѣ кладется двѣ или четыре перекладники, а на нихъ ставится улей при самой землѣ и плотно обсыпается пескомъ, обложивъ прежде улей соломой. Свѣжій и прохладный воздухъ, выходя изъ земли и постепенно поднимаясь вверхъ, весьма тихо охлаждаетъ соты. Отверстіе въ нижнемъ днѣ улья имѣетъ свою крышку, которая и вынимается съ цѣлію произвести охлажденіе. На правой боковой сторонѣ улья придѣлывается кольцо съ вин-

томъ, а на противоположной ей лѣвой сторонѣ другое кольцо съ винтомъ, — эти кольца служатъ для продѣванія въ нихъ веревки и пошенія улья, просунувъ роликъ или шестикъ вверху подъ веревку. Съ правой стороны, внизу, тоже есть кольцо съ винтомъ, которое вмѣстѣ съ кольцомъ, находящимся вверху, служитъ для привязыванія улья къ колу или къ какому либо другому неподвижному предмету. Для запиранія улья, поперегъ двери, дѣлается желѣзная накладка, накладываемая на желѣзную гайку.

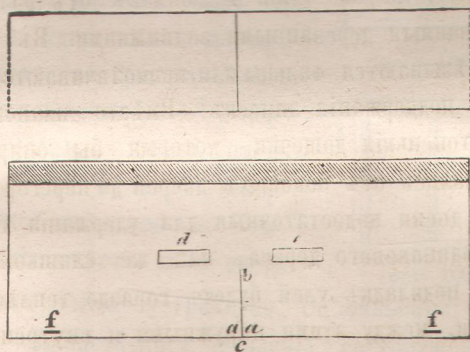
Ульи нужно красить подъ разный цвѣтъ, покрайней мѣрѣ ту сторону, съ которой находятся летки, кромѣ чернаго цвѣта летки тоже можно и даже нужно красить другимъ цвѣтомъ, отличнымъ отъ самыхъ ульевъ.

Чтобы не возиться долго при выниманіи сотовъ изъ запасной части улья, которая между прочимъ предназначена и для сбора самаго чистаго меда и его сортировки, можно поставить въ запасную часть улья сотовыя ящики. Если улей имѣетъ запасную часть равную съ прочими частями (ярусами) улья, то естественно ящикъ будетъ вмѣщать въ себѣ соты короче и уже, потому что нужно дѣлать его меньше, чтобы онъ легко входилъ и выходилъ назадъ изъ улья. При двойномъ ульѣ, запасная часть не должна быть двойною, чтобы она была шире и для нея можно было сдѣлать ящикъ больше, такъ чтобы внутренняя его ширина равнялась ширинѣ каждой изъ гнѣздовыхъ частей. Ящикъ дѣлается обыкновенно изъ довольно тонкихъ досокъ, съ вырѣзками (щелями для воздуха) вдоль стѣнъ со всѣхъ трехъ сторонъ, но щели должны быть тѣсны, не позволяющія даже пчеламъ и головки вдвинуть, изъ опасенія ихъ задушенія. Ящикъ этотъ снабженъ выемнымъ дномъ и выемною дверью, — въ немъ есть пара фальцевъ, такой же ширины, какъ и во всѣхъ частяхъ улья. Въ выемномъ днѣ есть отверстіе, которымъ пчелы

входить въ ящикъ, — отверстіе ящика и отверстіе донной доски должны быть равны, а ящикъ долженъ садиться на донную доску плотно. При поставленіи ящика для наполненія его медомъ щели вредить не будутъ, — сотовымъ ящикомъ можно пользоваться при отдѣленіи искусственныхъ роевъ и при переносѣ пчелъ изъ одной пасѣки въ другую, причемъ щели должны быть прочищены ножомъ, — а для всыпки въ него пчелъ, перегородки ихъ въ улей, для вставки въ него начатковъ сотовъ, дно и дверь вынимается.

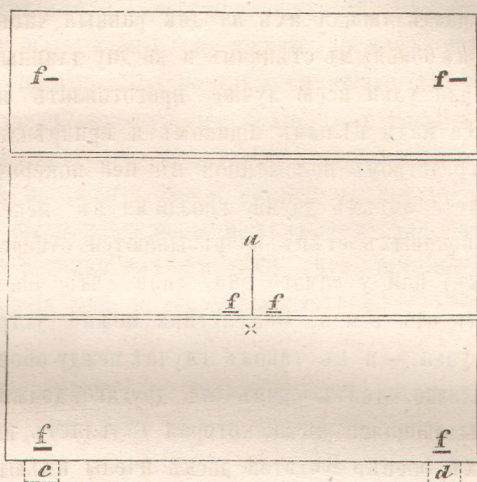
Держонъ устраиваетъ не только каждое пчелиное жилище нераздѣльнымъ, но даже многія изъ нихъ, какъ то: 2, 4, 6, 8, 12 и до 24 устраиваетъ въ одномъ нераздѣльномъ цѣломъ, съ цѣлю сдѣлать ульи теплѣе и болѣе годными для сохраненія въ зимнее время подъ открытымъ небомъ, потому что одинъ рой, отдѣленный отъ другаго лишь дюймовою перегородкою, грѣютъ другъ друга и вмѣстѣ сдвинутые представляютъ одно цѣлое, — причемъ также сберегается не мало и матеріала, ибо многія стѣнки здѣсь служатъ для двухъ ульевъ и, кромѣ того, не касаясь наружнаго воздуха, могутъ быть тонки. Изъ числа разнообразныхъ жилищъ онъ предлагаетъ въ особенности двуулейные, потому что они, при всѣхъ прочихъ выгодахъ легко переносятся и легко устраиваются. Ихъ легко приготовить изъ 2 дюймовой, по возможности широкой доски мягкаго дерева. Отъ доски вездѣ обтесанной на одинаковую широту, отрѣзаютъ два продолговатыхъ куска въ 4 фута и три куска въ 9 или 10 дюймовъ. Первые должны образовать боковыя стѣнки, два изъ короткихъ — боковыя двери, а третій, который можетъ быть сдѣланъ изъ дюймовой доски, назначается для перегородки обоихъ отдѣленій. Для дна достаточна также дюймовая доска, — она прикрѣпляется къ двумъ первымъ доскамъ такимъ образомъ, чтобы чрезъ это образовалось корыто или ясли, шириною въ 9 или 10 дюймовъ. Въ образованныхъ такимъ образомъ ясляхъ по самой срединѣ вставляется пе-

перегородка, раздѣляющая ихъ на двѣ равныя части и приколачивается къ боковымъ стѣнкамъ и ко дну длинными гвоздями. Покрышку для улья всею лучше готовить изъ соломы, натягивая ее надъ цѣлымъ ящикомъ и прикрѣпляя къ перегородкѣ посредствомъ наложенной на нее поперечной планки, приколачиваете затѣмъ двумя гвоздями въ перегородку. Въ одной изъ боковыхъ стѣнъ прорѣзываются отверстія для вылета (летокъ) или у самого дна, или, что еще лучше, на одинъ дюймъ отъ земли. Оба летика можно устроить такъ: у срединны улья, — и въ такомъ случаѣ между обоими летками, если они близко стоятъ одинъ отъ другаго, должна быть прикрѣплена выдающаяся доска, которая стѣбляетъ вылетающихъ пчелъ обоимъ роевъ. Въ этой доскѣ пчелы имѣютъ хорошую замѣтку при ихъ полетахъ охраняются ею отъ боковыхъ порывовъ вѣтра, нерѣдко препятствующихъ имъ удобно попадать въ свой летокъ (фиг. 98—99). Если ставить много



(фиг. 98—99).

такихъ ульевъ одинъ на другой, въ родѣ стѣны, то на ульяхъ, вверху стоящихъ, лучше дѣлать летки — у перваго далеко одинъ отъ другаго, у втораго ближе другъ къ другу, возлѣ самой отдѣляющей стѣнки и продолжать такимъ образомъ по-



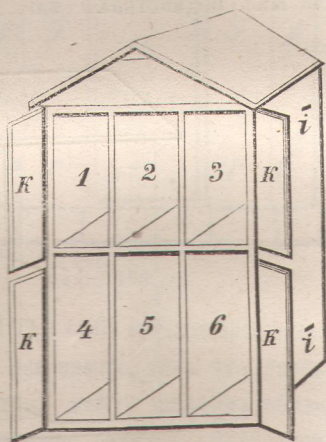
Фиг. 100.

переменно (Фиг. 100). Въ противоположной, т. е. задней стѣнѣ, могутъ быть вѣдланы стекла около 2 дюймовъ шириною и 5 длиною, на разстояніи 4 дюймовъ отъ раздѣляющей стѣны, закрываемыя деревянными задвижками. Въ боковыхъ стѣнкахъ вырѣзываются фальцы или приколачиваются планки, служащія для поддержанія линейскъ. Въмѣсто планокъ можно взять также тоненькія дощечки, которыя бы опирались въ дно и простирались отъ боковыхъ дверей до перегородки. Когда наружныя доски недостаточны для удержанія тепла, или когда онѣ неодинаковаго дерева, или же слишкомъ тонки, то при такой подкладкѣ улей будетъ гораздо теплѣе, въ особенности, если, между этими наружными и внутренними досками положить бумаги, стараго сукна, тонкій слой соломы или пакли. При двулейныхъ жилищахъ употребляются и донныя и внутреннія дощечки, какъ уже сказано нами при описаніи одноулейнаго ящика. Вообще внутреннее устройство ульевъ Держона одинаково, различіе только то, что нѣкоторые изъ нихъ болѣе стоячіе, нежели лежачіе, т. е. устроены болѣе въ вышину, нежели въ ширину.

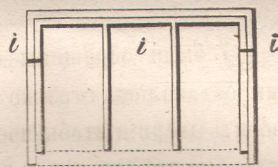
Устраивая шкафики большаго размѣра, Держонъ раздѣляя

ихъ тонкими перегородками на 3, 4 до 6 отдѣльныхъ частей, изъ которыхъ каждая представляетъ независимый отъ другихъ особый улей, въ которомъ можно помѣстить отдѣльное пчелиное семейство. Накрывая два или четыре такихъ многоулейныхъ шкафиковъ одною общою крышею, онъ составляетъ такъ называемый *павильонъ*.

Для составленія напр. шестиулейнаго шкафика, готовятъ шкафъ въ $19\frac{1}{2}$ вершковъ шириною, 2 аршина 8 вершковъ вышиною и 9—12 вершковъ глубиною (фиг. 102. 103). Наружныя стѣнки изъ 1 вершковыхъ простыхъ одинаковыхъ, или изъ двойныхъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ вершковыхъ досокъ, между которыми кладутъ бумагу, сукно, войлокъ, мохъ и т. п. для удержанія теплоты. Этотъ шкафъ внутри раздѣленъ посредствомъ тонкихъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ вершковыхъ досокъ на шесть отдѣленій (1. 2. 3. 4. 5. 6) совершенно равной вмѣстимости. Каждое отдѣленіе имѣетъ свою дверь



(фиг. 102 видъ).

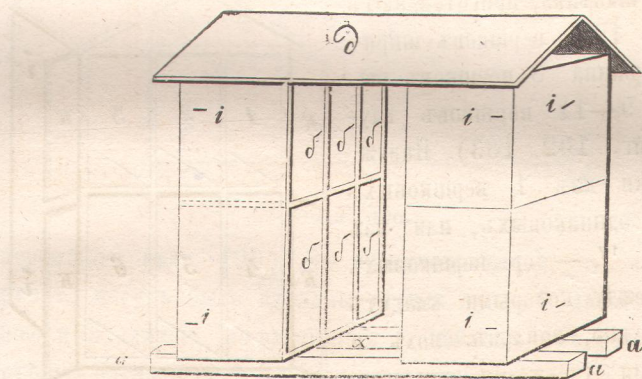


(фиг. 103 планъ).

и описанное выше устройство съ фальцами, линейками и дощечками. Единственное различіе состоитъ въ томъ, что летки вырѣзаны въ двухъ среднихъ отдѣленіяхъ (2. 5) въ противоположной дверямъ стѣнѣ (фиг. 102 *i*), въ четырехъ же прочихъ боковыхъ отдѣленіяхъ (1, 3. — 4, 6) летки выдабливаются въ широкихъ боковыхъ стѣнахъ (фиг. 102. 103 въ точкахъ *i*, *i*.), такъ что пчелы должны вылетать въ три различныхъ стороны. Понятно, что при этомъ устройствѣ пчелы двухъ, одно надъ другимъ находящихся отдѣленій, вылетаютъ въ одну и ту же сторону. Чтобы летки

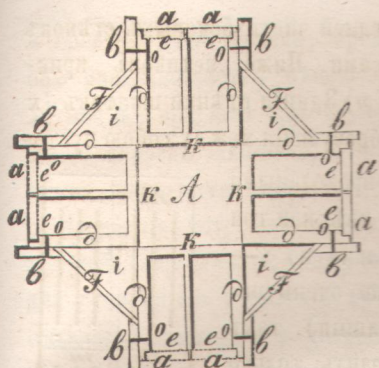
были въ достаточномъ между собою разстояніи, дѣлаютъ ихъ не въ срединѣ всей вышины каждаго отдѣленія, но въ высшимъ на $1-1\frac{1}{2}$ выше, а въ нижнихъ на $1-1\frac{1}{2}$ вершка ниже середины, такъ что разстояніе между двумя лѣтками бываютъ около $1\frac{1}{2}$ аршина.

Такихъ шестиулейныхъ шкафовъ ставятъ по два на бревенча ихъ подмосткахъ (фиг. 104 *a. a.*), — такъ чтобы они дверями

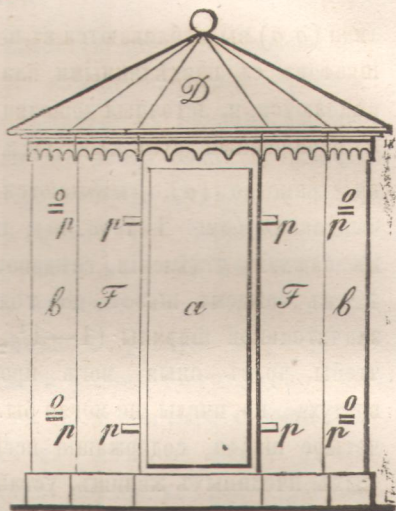


фиг. 104.

(б. б.) были обращены одинъ къ другому и чтобы между ними оставалось столько свободного мѣста, сколько нужно отворить двери и чтобы пчеловодъ могъ свободно помѣщаться на мѣстѣ (*x*) между ульями для производства занятій. За тѣмъ покрываютъ оба такимъ образомъ поставленные шкафы одною общюю крышею (*d*) изъ гонта, драни, коры, лубка, соломы и т. под. Этой крышѣ даютъ такую длину и ширину (около 1 аршина, 8 вершковъ ширины и 2 аршинъ, 4 вершковъ длины), чтобы подъ нею пчеловодъ при его занятіяхъ, во всякое время, былъ защищенъ отъ дождя и зноя, но не былъ бы обезпечиваемъ пчелами, рѣдко влетающими въ это темное мѣсто между шкафами. Можно изготовить подобные шкафы меньшей величины, состояшіе только изъ четырехъ отдѣленій. Для соединенія подобныхъ шкафовъ въ павильоны, ставятъ четыре



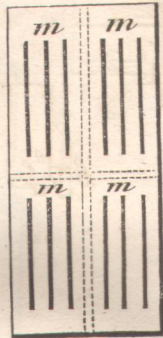
(Фиг. 105).



(Фиг. 106).

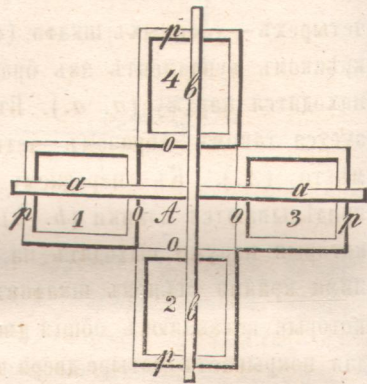
четырёхъ —уделныхъ шкафа (фиг. 105. 106) крестообразно на
крѣпкомъ фундаментѣ изъ бревенъ или камня, такъ что двери
находятся наружу (*a. a.*). Въ срединѣ между шкафомъ обра-
зуется такимъ образомъ четырехугольное пустое, свободное
мѣсто (*A.*). Къ переднему краю боковыхъ стѣнокъ шкафа
придѣлываются планки (*b. b.*), въ 3—4 вершка шириною,
которыя наружи выходятъ на $1\frac{1}{2}$ вершка и вмѣстѣ съ перед-
ними краями стѣнокъ шкафовъ (*d. d.*) образуютъ пазы, въ
которые вставляютъ общія двери (*a. a.*), изъ которыхъ каж-
дая покрываетъ четыре двери четырехъ отдѣлений въ каждомъ
шкафѣ. Эти внутреннія двери (*e. e.*) дѣлаются изъ тонень-
кихъ досокъ и подъ ними можно придѣлать еще третій рядъ
дверей со стеклами. Задніе края планокъ (*b. b.*), задѣлан-
ныя къ наружнымъ краямъ стѣнокъ ящиковъ, обрѣзываются
косо и въ образующіеся со стѣнкою шкафа фальцы, вдвига-
ются тонкія доски (*f. f.*), такъ что между этими тонкими
досками и стѣнками двухъ сосѣднихъ шкафовъ образуются
треугольныя короткія пространства (*i. i. i. i.*), которыя дол-
жны быть плотно набиваемы соломой, стружками, бумагою,
сухимъ мхомъ или другими худыми проводниками теплоты. Де-

лики (*о, о*) выдавливаются въ передней части боковыхъ стѣнокъ шкафовъ съ придѣланными планками. Ниже летиговъ прикрѣпляются и леточныя дощечки. (*р*) Зданія стѣнки шкафовъ (*к* *к*), обращенныя другъ къ другу, и образующія между собою пустое пространство (*а*), снабжаются продольными вырѣзками (фиг. 107 *т. т*), по двѣ или три въ каждомъ отдѣленіи, слѣдовательно по 8—12 въ каждомъ шкафу, но только очень незначительной ширины ($1-1\frac{1}{2}$ линіи), такъ чтобы чрезъ оныя могъ проходить только воздухъ, но пчелы не могли бы. За тѣмъ всѣ четыре шкафа, содержащіе всего 16 отдѣльныхъ пчелиныхъ жилищъ, установленные сказаннымъ образомъ на деревянномъ или ка-

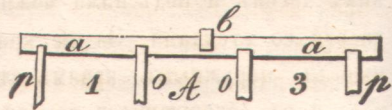


(фиг. 107).

менномъ фундаментѣ, сверху плотно связываются или соединяются крестообразно положенными тонкими бревнами (фиг. 108. 109) чрезъ переднія (*р. р*) и заднія (*о. о*) стѣнки двухъ противоположныхъ шкафовъ. Бревна прикрѣпляются посредствомъ вырѣзковъ (смот. фиг. 109. *б*), такъ чтобы шкафы плотно стояли, но въ случаѣ надобности могли бы быть и разбираемы. Наконецъ покрываютъ всѣ четыре сказаннымъ образомъ поставленные шкафы одною об-



(фиг. 108).



(фиг. 109.)

щею 8—угольною крышею (смот. фиг. 106 *Д*) изъ гонта, тонкихъ досокъ, которую можно понадобности снимать и такимъ образомъ открывать среднее темное мѣсто (смот. фиг. 105. *А*), между шкафами. Для украшенія, а также для большей крѣпости и удержанія теплоты, фундаментъ обшивается досками

и сверху, ниже крыши, приделывается карнизъ; весь павильонъ раскрашивается бѣлою или свѣтло—зеленою краскою, летики же красною или черною. Занятія съ пчелами производятся спереди шкафовъ, отворяя для этого общія и находящіяся надъ ними отдѣльныя двери каждаго отдѣленія.

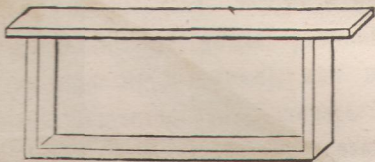
Держонъ устроилъ наконецъ одинъ улей огромный, названный *исполиномъ*, — онъ содержитъ въ себѣ 24 отдѣленія для столько же роевъ въ трехъ этажахъ, въ каждомъ по 8 отдѣлений, которыя у дверей имѣютъ равную ширину, въ задней же половинѣ сходятся подъ угломъ 45 градусовъ. Онъ построенъ крестообразно, имѣетъ во всѣ четыре стороны выдающіяся крылья, и въ каждомъ изъ нихъ по шести отверстій, изъ коихъ два принадлежатъ верхнему, два—среднему и два нижнему—этажамъ. Въ четырехъ углахъ, кои образуютъ между собою эти четыре крыла, сверху до низу прибиты довольно широкія доски и составленное ими пустое пространство и таковое же надъ всѣмъ ульемъ, до круглой крыши, наполняется куделью. Высота и діаметръ улья имѣютъ 5 футовъ, посему высота каждаго изъ трехъ отдѣлений, поставленныхъ одно на другое, составляетъ болѣе 20 дюймовъ, глубина же до задней стѣнки 30 дюймовъ. Летки этихъ трехъ отдѣлений, разумѣется, также находятся одинъ надъ другимъ; но дабы ихъ отдѣлить по возможности болѣе другъ отъ друга, нижній летокъ дѣлается ближе къ дну отдѣленія, между тѣмъ какъ у верхняго летокъ долженъ быть сколько возможно выше, средній же располагается по самой серединѣ. При такомъ расположеніи пчелы во время полета найдутъ свой летокъ, — а для того, чтобы онѣ, выползая изъ улья, не смѣшивались, ихъ отдѣляютъ и удерживаютъ отъ этаго сказаннымъ порядкомъ. Выгода улья тааго рода состоитъ единственно въ хорошей перезимовкѣ. Такъ какъ рои изъ всѣхъ 8 отдѣлений одного этажа, собравшись въ заднюю часть каждаго отдѣленія, гдѣ ихъ раздѣляютъ однѣ тонкія стѣнки, составляютъ здѣсь почти одну сплошную массу пчелъ, — то онѣ зимуютъ такимъ образомъ столь удобно, какъ будто бы ихъ

соединили въ одинъ улей и здѣсь даже самый сильный морозъ вредить имъ нисколько неможетъ.

Для произвольнаго возвышенія или пониженія температуры служить пустое пространство (смот. фиг. 105. А) въ срединѣ павильона, на которомъ выкапываютъ въ землѣ яму и помѣщаютъ въ ней старый котелъ или другую посуду, или же выкладываютъ ее кирпичемъ или камнемъ; въ котелъ кладутъ при значительномъ жарѣ медъ, поднимая притомъ немного крышу, а зимою при значительномъ холодѣ — раскаленные камни. Развивающіеся отъ этого холодъ или теплота проникаютъ сквозь вышеописанныя продольныя вырѣзки въ заднихъ стѣнахъ шкафовъ (смот. фиг. 107 т. т.) во всѣ ихъ отдѣленія и понижаютъ или возвышаютъ въ нихъ температуру.

Въ новѣйшее время Саксонскій пчеловодъ Баронъ Фонъ—Берлепшъ человѣкъ любящій удобства, человѣкъ со средствами, первоначально противникъ Держона, сдѣлавшійся потомъ его послѣдователемъ, сдѣлалъ еще улучшенія въ устройствѣ улья Держона. Берлепшъ даетъ своему улью 11 дюймовъ ширины, 27 вышины и 18 глубины, и дѣлаетъ двойныя стѣнки улья всего 6 дюймовъ толщины изъ $\frac{1}{2}$ вершковыхъ досокъ, въ срединѣ съ пустымъ пространствомъ, наполненнымъ сухимъ лѣснымъ мхомъ. Отъ этого улей его шире и глубже, но ниже улья Держона, а стѣнки гораздо толще. Берлепшъ даетъ своему улью больше ширины, потому что матка кладетъ яички, начиная съ середины гнѣзда спирально (въ кругахъ), такъ что гнѣздо принимаетъ видъ шарика. Въ узкихъ ульяхъ гнѣздо не можетъ получить эту форму, но дѣлается продолговато,—въ болѣе широкомъ ульѣ маткѣ ни что не препятствуетъ слѣдовать своему инстинкту и дѣлать гнѣздо круглымъ. Стѣнки улья дѣлаются толще, потому что чѣмъ толще стѣнки улья, тѣмъ лучше удерживается теплота въ зимнее время и тѣмъ менѣе наружная температура можетъ дѣйствовать на внутреннюю, отъ чего температура въ ульяхъ должна быть равномернѣе въ продолженіе цѣлаго года.

Вырѣзки фальцовъ въ стѣнахъ улья Берлепшъ дѣлаетъ по образцу Держона, но вставляетъ въ эти вырѣзки вмѣсто 10 линеекъ 12 рамокъ, подобныхъ рамкамъ Прокоповича, только безъ боковыхъ вырѣзовъ, но съ выходящими наружу концами (фиг. 110) верхнихъ дощечекъ рамокъ, посредствомъ которыхъ онѣ вставляются въ фальцы бо-



(фиг. 110).

ковыхъ стѣнъ. Это онъ сдѣлалъ для того, чтобы препятствовать приклеиванію сотовъ высшаго ряда къ сотамъ низшаго, какъ это случается въ ульяхъ Держона, гдѣ, чтобы при выниманіи и отдѣленіи линеекъ съ сотами, не повредить воищнѣ, надобно употреблять ножъ для отдѣленія сотовъ верхнихъ линеекъ отъ сотовъ нижнихъ линеекъ. Въ нижней части Баронъ Берлепшъ вставляетъ еще на дно улья ящикъ въ 2 дюйма вышины, который въ лѣтнее время находится въ ульѣ дномъ вверхъ, такъ чтобы пчелы немогли въ него входить. Зимой же ящикъ поворачивается стверстіемъ вверхъ, такъ что въ немъ собираются соръ и упавшія во время зимы пчелы, чрезъ что очистка ульевъ существенно облегчается и пчелы менѣе беспокоятся, а это довольно важно, потому что пчелы весною слабы и при очисткѣ ульевъ много страдаютъ. Двери Берлепшъ дѣлаетъ двойныя, внутреннія со стеклами и въ извѣстномъ разстояніи другъ отъ друга, тамъ что внутреннее пространство между ними можетъ быть наполняемо какимъ либо матеріаломъ, худо проводящимъ теплоту.

Посредствомъ этихъ измѣненій въ ульѣ Держона устраняются его недостатки,—вѣрность и прочность устройства и удобства работъ насторонѣ пасѣчника,—но дешевизна устройства улья остается на сторонѣ Держона.

Баронъ Берлепшъ устроилъ изъ своихъ ульевъ павильонъ для 28 семействъ и намѣренъ былъ устроить другой для