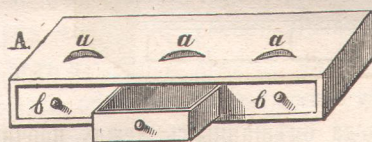


одному продолговатому отверстию, чрезъ которыя пчелы могутъ переходить изъ обоихъ боковыхъ отдѣленій (*аис*) въ среднее, (*в*) служащее главнымъ входомъ для пчелъ въ улей, а также, кормленія пчелъ, чрезъ вставляемую въ него плоскую миску съ ситою, медомъ и т. под. Дверцы или втулки обоихъ боковыхъ отдѣленій (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



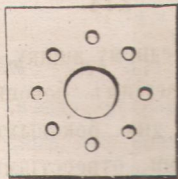
(фиг 84).

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.)

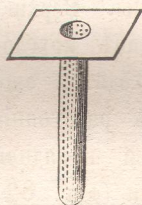


(фиг. 86.)

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 отверстіями, приходящимися къ отверстіямъ боковыхъ стѣнокъ средняго ящика. Верхнія толстыя дна боковыхъ ящиковъ въ срединѣ снабжены четырехугольными отверстіями 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 діаметрѣ,—труба имѣетъ четырехугольный край, который немного больше отверстія въ днѣ ящика, но меньше окружающей его рамки и плотно закрываетъ означенное отверстіе. 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 средняго ящика, между планками, пригнѣпленными къ наружнымъ только стѣнкамъ послѣдняго. Чтобы совершенно уничтожить сообщеніе между ящиками, всовываютъ въ щели между стѣнками, средняго 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 жестяного 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 теоретич. 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)

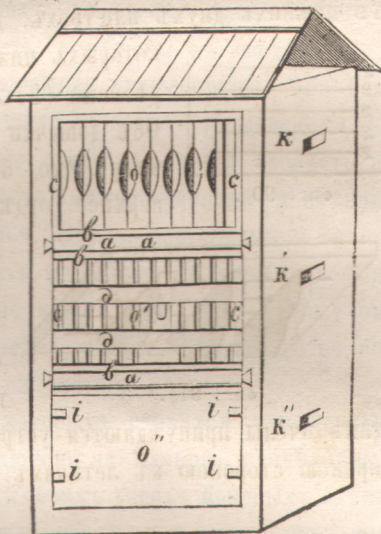
(*) Землед. Ж. П. М. О. С. Х. 1836 г. стр 296.

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-
рогiя 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 раздѣлень ящикъ, къ каждому летикъ придѣляется деревянная задвижка, посредствомъ которой можно открывать и закрывать летики. При летики полезно устроить жестяную или деревянную рѣшетку, посредствомъ которой можно было бы запирасть пчелъ, непрекащая 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).

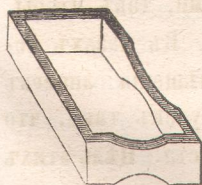


(фиг. 91).

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

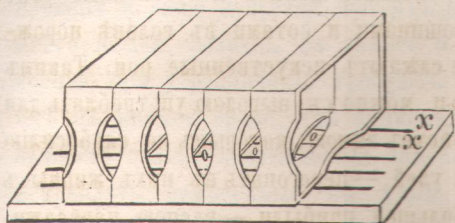
Этимъ пчелы принуждаются устраивать вошины, обращенныя широкою стороною къ летикамъ.

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



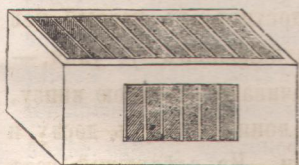
(фиг. 92).

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).

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, придѣланныя гвоздями къ внутренней сторонѣ обоихъ узкихъ боковыхъ стѣнъ улья. Подобныхъ планокъ можно придѣлывать еще одну или двѣ пары, соотвѣтственно съ отдѣленіями передняго отверстия 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-

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

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 внутренняго 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 рукѣ 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 беззѣсныхъ, 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 годѣ. 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 омшаникахъ, погребахъ, что необходимо требуетъ переноски и укладки ихъ въ омшаникъ 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 дуплянчныхъ, 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 ненужно 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 линейныхъ, 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 линейныхъ, 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

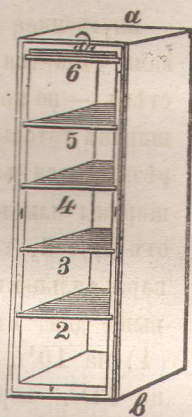
непризнаетъ даже и достоинствъ улья Держона, въ послѣднее время надѣлавшаго много шуму въ Германіи и считающагося однимъ ихъ лучшихъ. Равно и членъ В. Э. О., разсматривавшій статью Г. Калинскаго изъ Бѣлостока о Держоновомъ ульѣ,—призналъ этотъ улей, по сложности своего устройства и дороговизнѣ (въ Бѣлостокѣ 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 мѣшаетъ 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,

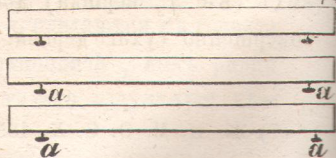


(фиг. 9 (a))

(*) 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



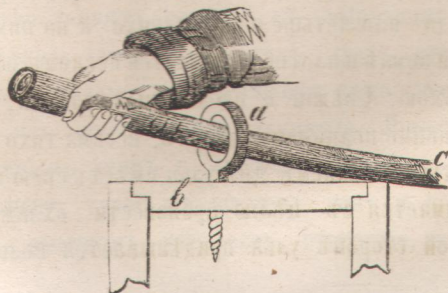
(фиг. 96).

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 $3\frac{1}{2}$ вершковымъ 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 дѣлають 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, къ внутренней стѣнкѣ прибивается 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 прибиваются 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, надѣждающіе 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 перекладки, 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.

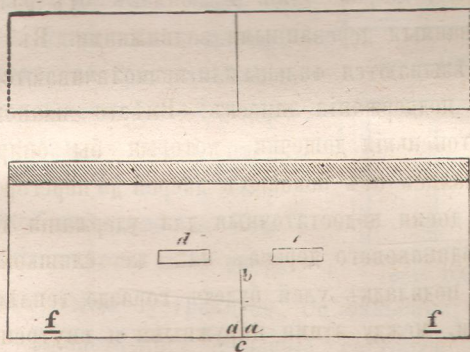
Ульи нужно красить подъ разный цвѣтъ, покрайней мѣрѣ ту сторону, съ которой находятся летки, кромѣ чернаго цвѣта летки тоже можно и даже нужно красить другимъ цвѣтомъ, отличнымъ отъ самыхъ ульевъ.

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, недозволяющія 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.

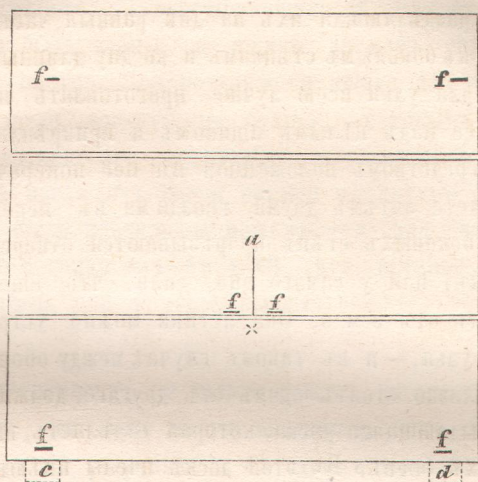
Держонъ устраиваетъ не только каждое пчелиное жилище нераздѣльнымъ, но даже многія изъ нихъ, какъ то: 2, 4, 6, 8, 12 и до 24 устраиваетъ въ одномъ нераздѣльномъ цѣломъ, съ цѣлю сдѣлать ульи теплѣе и болѣе годными для сохраненія въ зимнее время подъ открытымъ небомъ, потому что одинъ рой, отдѣленный отъ 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-



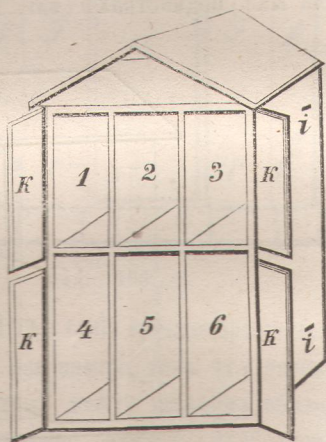
Фиг. 100.

переменно (Фиг. 100). Въ противоположной, т. е. задней стѣнѣ, могутъ быть вѣданы 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 двуулейныхъ 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.

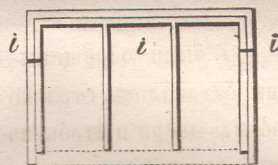
Устраивая шкафики большаго размѣра, Держонъ раздѣляя

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. шести-улейнаго 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).

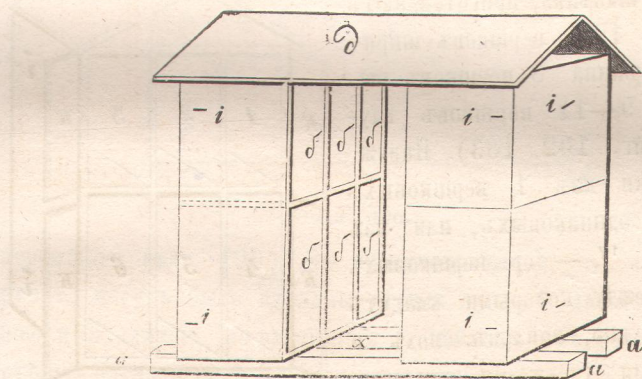


(фиг. 103 планъ).

и описанное выше устройство съ фальцами, линейками и дощечками. Единственное различіе состоитъ въ томъ, что летики вырѣзаны въ двухъ среднихъ отдѣленіяхъ (2. 5) въ противоположной дверямъ стѣнѣ (фиг. 102 *i*), въ четырехъ же прочихъ боковыхъ отдѣленіяхъ (1, 3. — 4, 6) летики 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 летики

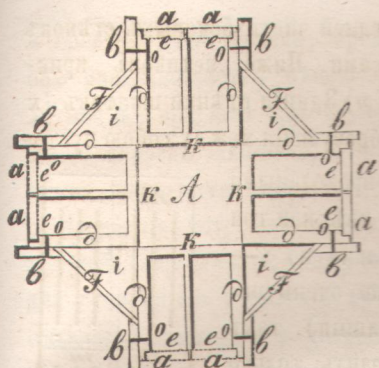
были въ достаточномъ между собою разстояніи, дѣлаютъ ихъ не въ срединѣ всей вышины каждаго отдѣленія, но въ высшимъ на $1-1\frac{1}{2}$ выше, а въ нижнихъ на $1-1\frac{1}{2}$ вершка ниже середины, такъ что разстояніе между двумя летиками бываютъ около $1\frac{1}{2}$ аршина.

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

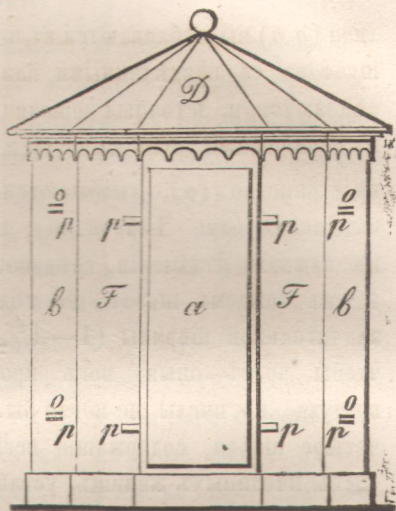


фиг. 104.

(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 (*д*) 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).



(ФНГ. 106).

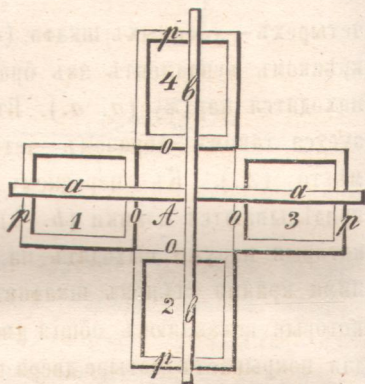
четырёхъ —уделныхъ шкафа (фиг. 105. 106) крестообразно на
крѣпкомъ фундаментѣ изъ бревенъ или камня, такъ что двери
находятся наружу (*a. a.*). Въ срединѣ между шкафомъ обра-
зуется такимъ образомъ четырехугольное пустое, свободное
мѣсто (*A.*). Къ переднему краю боковыхъ стѣнокъ шкафа
придѣлываются 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 отдѣленій 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*), 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-

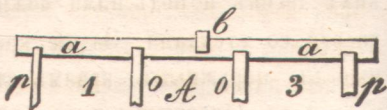


(фиг. 107).

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 вырѣзокъ (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 по надобности 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.

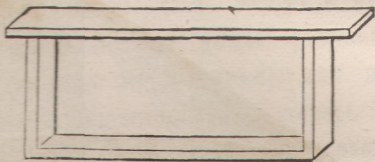
Держонъ устроилъ наконецъ одинъ улей огромный, названный *исполиномъ*, — онъ содержитъ въ себѣ 24 отдѣленія для столько же роевъ въ трехъ этажахъ, въ каждомъ по 8 отдѣлений, которыя у дверей имѣютъ равную ширину, въ задней же половинѣ сходятся подъ угломъ 45 градусовъ. Онъ построенъ крестообразно, имѣетъ 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 составляемое 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 человекъ любящій удобства, человекъ 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