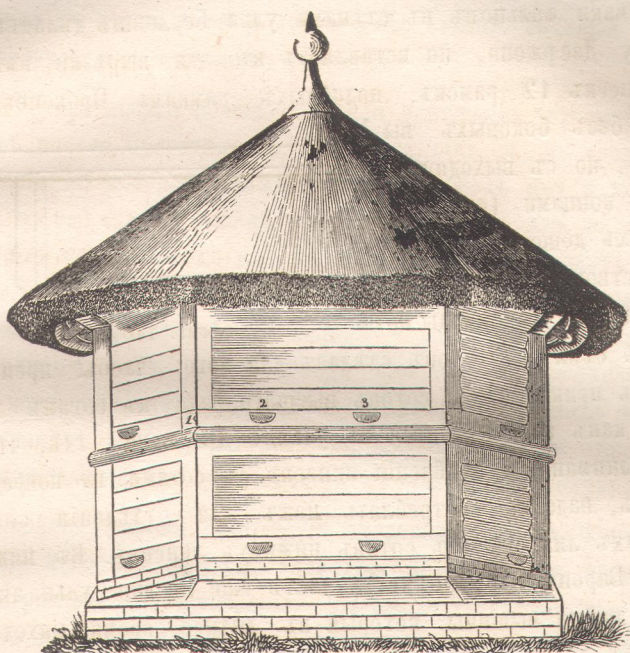




(фиг. 111).

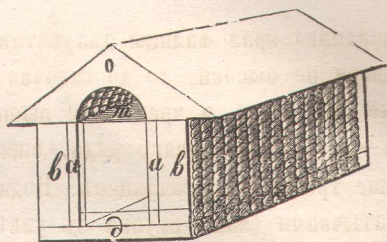
80 или болѣе пчелиныхъ семействъ (фиг 111) (*). Для приготовленія улья лежачаго по системѣ Держона, прибавляются двѣ доски (24—30 дюймовъ длиною, 12—18 шириною и $1\frac{1}{2}$ толщиною) (въ видѣ корыта къ доскѣ) въ 1'' толщины), представляющей дно улья, и всѣ вмѣстѣ образуютъ главныя не подвижныя части (корпусъ) улья. Къ обоимъ концамъ этаго корыта вставляются подвижныя двери (подобныя втулкамъ, какъ въ ульѣ Прокоповича). Эти двери приставляются къ прежде приготовленнымъ уступамъ (фальцамъ) обѣихъ стѣнокъ, для чего дѣлаютъ около двухъ дюймовъ съ обоихъ концовъ досокъ небольшія вырѣзки и потомъ откалываютъ или отскабливаютъ дерево. Кромѣ того вырѣзываютъ по всей длинѣ боковыхъ досокъ около одного дюйма съ

(*) Рисунки павильона Берлеппа и отдѣльнаго улья съ его частями помѣщены въ Ж. И. М. О. С. Х. 1857 г. № 12.

верхняго края фальцы для вставленія линеекъ. Если боковыя двери не высоки, то достаточно одного ряда фальцевъ, если же онѣ шире, и чрезъ это высота улья больше, то можно 4—6'' ниже перваго ряда, еще вырѣзать второй и за тѣмъ еще третій рядъ фальцевъ. Подвижныя двери удерживаются затычками (какъ втулка въ ульѣ Прокоповича), или завертками изъ желѣза или дерева. Значитъ, улей теперь только съ верхней стороны открытъ. Закрываютъ его доскою, или еще лучше соломеннымъ покровомъ, щитомъ (одѣяломъ), легко свертывающимся, который предварительно слегка прибивается къ обѣимъ дверямъ, или же придавливается къ срединѣ доскою, пока сами пчелы его не приклеятъ. Стѣнки же при этомъ не будутъ шататься, если пригвоздятъ ихъ ко двѣ нѣсколько наклонными одна къ другой, чрезъ что, при вставленіи дверей и линеекъ, получаютъ должное прямое положеніе. Для большей устойчивости пригвоздить можно поперегъ въ срединѣ досокъ кусокъ шиннаго желѣза, въ видѣ перекладки, на нее положить сказанный соломенный покровъ, привязавъ его бичевками. Въ срединѣ стѣнки задней дѣлаютъ отверстіе для наблюденія работою пчелъ (2—3'' ширины, и 5—6'' длины), куда вставляютъ стекло такъ, чтобы съ внутренней стороны не было уступа, а снаружи закрываютъ его втулкою, чтобы не пропустить свѣта. Въ средней стѣнкѣ, на 1 дюймъ выше дна, вырѣзываютъ лентку, въ 3'' длины и $\frac{1}{2}$ вышины. Такъ какъ пчелы большею частію находятся на этой сторонѣ, слѣдовательно подвергаются вліянію переменъ погоды, то должно стараться защитить ихъ отъ этаго.

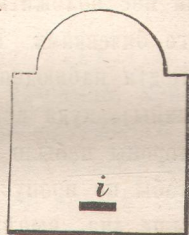
Въ мѣстахъ безлѣсныхъ, гдѣ описанныя доски дороги, можно употреблять старыя и тонкія доски для устройства воротныхъ ульевъ, обвертывая доски соломой и замазывая потомъ мастикою изъ глины и коровьяго каала, къ которымъ примѣшивается также немного извести. Держать улей такой соломенный лежачій улей, котораго внутреннее устройство по-

добно первому. Этот улей (фиг. 112) имѣетъ спереди форму воротъ, потому и названъ воротнымъ ульемъ. Онъ имѣетъ 14 — 18 вершковъ длины, 6 вершковъ ширины и 9 вершковъ вышины. Ниж-



(фиг. 112).

няя часть боковыхъ стѣнокъ, изготовленныхъ изъ соломы, поднимается перпендикулярно до 6 вершковъ вышины, а верхъ оканчивается сводомъ. Внутри улья къ обѣимъ прямымъ стѣнкамъ прикрѣплены тоненькія дощечки (*a. a.*), гвоздями, проходящими сквозь солому и тонкая же доска (*d*) придѣлана ко дну. Передняя и задняя прямая стѣнки улья обшиваются также тонкими планками (*b. b.*), или дощечками, надъ которыми ставятъ другую трехугольную дощечку на подобіе фронтона (*o*), снабженаго вырѣзкою въ видѣ полукруга. Къ фронтонамъ обѣихъ сторонъ прикрѣпляются съ каждой стороны по двѣ планки и къ нимъ крыша изъ соломы или другаго матеріала. Въ переднее и заднее отверстіе, имѣющія форму воротъ, придѣлываются двери (фиг. 113), которыя должны приходиться плотно, въ нижнемъ краѣ которыхъ вырѣзываются летика. Въ дощечкахъ (*a. a.* фиг. 112 и (*i*), придѣланныхъ къ боковымъ стѣнкамъ, вырѣзаны фальцы (фиг. 113).



(фиг. 113).

около $5 \frac{1}{2}$ вершковъ вышины, считая со дна улья, для вставленія линейекъ съ вощинами (*m*), которыя также могутъ быть внимаемы и замѣняемы другими, какъ это описано было выше. Можно также не вырѣзывая фальцевъ, накладывать линейки непосредственно на верхніе края вставленныхъ боковыхъ досокъ (*a*). Въ верхней части, представляющей сводъ и имѣющей обшивку, пчелы приклеиваютъ вошины непосредственно къ соломѣ. Внутреннее пространство этого лежащаго улья можно по желанію уменьшить, вкладывая въ оное

для этаго изготовленныя доски, болѣе или менѣе глубоко, такъ что одна часть внутренняго пространства совершенно отдѣляется отъ другой. Если этотъ улей сдѣлать вдвое шире противъ обыкновеннаго и разгородить его во всю длину глухою перегородкою на двѣ половины, то въ немъ могутъ жить два пчелиныхъ семейства, одно возлѣ другаго. Въ такомъ случаѣ летики нужно вырѣзать ближе къ краямъ, вправо и влѣво. (*)

Изъ описанія устройства ульевъ по системѣ Держона, нельзя невидѣть преимуществъ его предъ ульями другихъ системъ. Кромѣ того что улей Держона можетъ зимовать на открытомъ воздухѣ, онъ имѣетъ слѣдующія преимущества. 1) всѣ ульи Держона могутъ быть употребляемы для помѣщенія сильныхъ и слабыхъ роевъ, стоитъ только уменьшить, какъ сказано, внутреннее ихъ пространство; 2) Есть возможность подготовить и вставить въ улей на снозахъ соты, или покрайней мѣрѣ часть ихъ, такъ чтобы рой безостановочно могъ размѣщать въ нихъ собранный медъ и вести свои работы одновременно по всему улью; 3) При одинаковыхъ размѣрахъ ульевъ и при равной длинѣ снозогъ, можно ихъ вынуть и вставлять изъ одного улья въ другой—замѣнять ихъ другими, хорошими, пустыми, медомъ или дѣтвою наполненными вошинами. Поэтому весьма легко усилить слабый рой или улей безъ всякой опасности для существованія пчелъ и ихъ матери. Для сего стоитъ лишь вставить имъ въ гнѣздо крытую и готовую къ выходу черву изъ сильнаго улья. Слабый рой, когда въ него вставляютъ одну или нѣсколько покрытыхъ, запечатанныхъ сотовъ съ медомъ, бываетъ этимъ обезпеченъ на всю зиму и 6 фунтовъ такихъ сотовъ принесутъ ему гораздо болѣе пользы, нежели 10 фунтовъ жидкаго меда, который быстро съѣдается пчелами и, при большемъ скопленіи его

(*) Руковод. къ теорет. и практич. пчеловодству сочин. Краузе стр. 139—140 и 151—152.

осенью, весьма скоро остываетъ. въ слѣдствіи чего, а также и потому, что пчелы зимою ѣдятъ его болѣе, нежели запечатаннаго, у нихъ начинается поносъ. Кромѣ того, этимъ способомъ часто можно избѣжать необходимости вставлять въ улей сосудъ для кормленія пчелъ и представляется возможность подкармливать ихъ среди зимы. Вообще можно снабдить каждый улей легко и во всякое время тѣмъ, въ чемъ онъ нуждается. Что же именно ему недостаетъ, или въ чемъ онъ нуждается, весьма легко узнать; ибо устройство улья 4) позволяетъ изслѣдовать самымъ точнымъ образомъ всякій сомнительный въ благонадежности улей, — можно вынимать всякій восковой пластъ, осмотрѣть каждую ячейку, и удостовѣриться, здорова ли черва, есть ли мать, плодородна ли она, достаточны ли запасы и хороши ли, чисто ли гнѣздо, — мертвую черву въ ячейкахъ выбросить, слишкомъ старую и неплодородную мать сейчасъ же удалить, однимъ словомъ — всегда слѣдить за благополучіемъ роя и своевременно подать ему надлежащую помощь. Равнымъ образомъ осенью можно видѣть количество запаса и опредѣлить его лучше, чѣмъ посредствомъ вѣсовъ. Старые пласты съ червою и наполненные цвѣточной пылью, бываютъ столь полновѣсны, что весьма легко ошибиться въ нѣсколькихъ фунтахъ, отъ чего скудный медомъ улей можетъ показаться совершенно хорошимъ; Здѣсь же простымъ глазомъ можно удостовѣриться въ количествѣ медоваго запаса. 5) Вовсякое время можно вынимать наполненные медомъ соты и побудить пчелъ къ увеличенной дѣятельности въ сборѣ меду. Поэтому эти ульи оказываются болѣе выгодными, не только въ хорошіе, но и въ скудные для пчеловодства годы, — въ первые они, сравнительно съ прочими пчелиными жилищами доходнѣе, — въ послѣдніе — болѣе удобны къ сохраненію. 6) Главная выгода, которую имѣлъ болѣе всего въ виду Держонъ, есть та, что при ульяхъ его устройства, легко дѣлать отводки или искусственные рои, сметая только пчелъ, сидящихъ на вынутыхъ вошинахъ въ роевню. Для очень сильнаго улья, отнятіе отъ него нѣкоторыхъ сотовъ

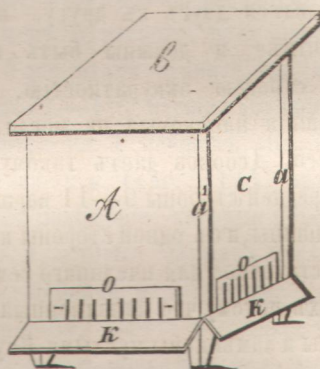
съ червою и нѣсколькихъ тысячъ пчелъ весьма благодѣтельно, —отъ этаго жаръ въ ульѣ уменьшается, дѣятельность пчелъ увеличивается, для сбора меда доставляется болѣе мѣста и въ тоже время пріобрѣтается новый рой. Такимъ же образомъ можно выгонять всѣхъ пчелъ изъ одного улья, неповарачивая его и не двигая его съ мѣста. 7) Означенныя здѣсь занятія могутъ быть производимы съ меньшимъ безпокойствомъ пчелъ, нежели это бываетъ въ другихъ ульяхъ, ограничиваясь при томъ употребленіемъ простаго карманнаго ножа, не нуждаясь въ другихъ орудіяхъ и посторонней помощи внутреннихъ досокъ. 8) Кто имѣетъ случай во время цвѣта напр. липы, гречихи или вереска перевести своихъ пчелъ на эти мѣста, то двудейныя жилища въ особености весьма способны для перевозки, и ихъ можно поставить, гдѣ угодно, на двѣ подкладки, или одинъ на другомъ, или задними стѣнками вмѣстѣ, или даже поперегъ другъ на друга. 9) При всемъ томъ устройство этаго улья очень просто, потому что въ ульѣ Держона нѣтъ рамокъ, ящиковъ или втулокъ, вырѣзка фальцевъ или прибѣвка планокъ гвоздями очень легка и проста. Шкафики, если ихъ дѣлаютъ съ двойными стѣнками, не нужно связывать, а только сколачивать гвоздями, но притомъ такъ, чтобы необразовалось щелей и чтобы наружныя доски покрывали щели, образовавшіяся при соединеніи. Должно согласиться, говорить Профессоръ Краузе, что Держонъ съ умѣлъ воспользоваться всѣми открытіями и изобрѣтеніями прежнихъ временъ для устройства своего улья. Изъ описанія устройства улья Держона нельзя невидѣть его преимуществъ предъ ульемъ Прокоповича, составляющимъ въ своемъ родѣ одинъ изъ лучшихъ ульевъ своего времени. Профессоръ Краузе говоритъ, что еслибы улью Прокоповича сообщить планки, или еще лучше фальцы, всѣ ульи дѣлать одинаковой ширины съ двойными стѣнками, или имъ давать чехлы и соединить нѣсколько съ однимъ шкафомъ, то все это значительно возвысило бы достоинство улья Прокоповича Въ 1860 г. Г. Пузановъ и представилъ на С. Петербургскую выставку сельскаго хозяйства и промышленности

модель десяти семейнаго улья системы Прокоповича. Модель эта состоитъ изъ одного ящика, въ коемъ десять отдѣленій, предназначенныя для помѣщенія десяти семействъ пчелъ, расположены въ рядъ. Каждое отдѣленіе выкрашено особою краскою и летики отдѣленій чередуются по сторонамъ. Боковыя стѣнки этого улья, какъ видно изъ модели, состоятъ изъ двойнаго ряда досокъ, между коими находится пустое пространство. Отдѣленія, предназначенныя для помѣщенія пчелъ, устроены внутри по методу Прокоповича и снабжены тремя втулками. Втулки и заднія стѣнки отдѣленій сдѣланы изъ обыкновенныхъ досокъ. Соединеніе нѣсколькихъ ульевъ вмѣстѣ, вообще, представляетъ нѣкоторыя особенныя удобства для помѣщенія пчелъ и сверхъ того понижаетъ стоимость помѣщенія для каждаго отдѣльнаго семейства. Но способъ соединенія ульевъ, принятый Г. Пузановымъ, не совсѣмъ удаченъ, — улей выходитъ слишкомъ растянутъ, въ слѣдствіе чего онъ непроченъ и неудобенъ ни къ какимъ перемѣщеніямъ. Г. Пузановъ въ соединеніи ульевъ гораздо бы болѣе достигъ предположенной имъ цѣли, еслибы принялъ форму Держонова павильоннаго улья. Но, какъ мы увидимъ ниже, и ульи Держона, кромѣ необходимости большой или меньшей ломки сотовъ при выемкѣ ихъ, въ слѣдствіе прикрѣпленія ихъ къ линейкамъ, замѣненнымъ съ этою цѣлію рамками въ ульѣ Барона Берлепша, имѣютъ еще и другіе болѣе или менѣе важные недостатки. Покойный Ф. К. Рулье сказалъ, что улей-омшанникъ есть затѣйливая попытка удовлетворить нѣкоторымъ климатическимъ и мѣстнымъ экономическимъ требованіямъ пчеловодства, попытка новая и чрезвычайно остроумная, по своему стремленію рѣшить новую часть вопроса въ пчеловодствѣ-составить улей-омшанникъ, охраняющій пчелъ лѣтомъ отъ излишняго жара, а зимою отъ излишняго холода, попытка, вполне заслуживающая вниманіе пчеловодовъ (*).

(*) Ж. И. М. О. С. Х. 1857 г. № 12

Во Франціи. по свидѣтельству особенной комиссіи Королевскаго Парижскаго общества сельскаго хозяйства въ Декабрѣ 1847 г., оказался очень удобнымъ улей французскаго пчеловода Дебова (Debeaux), улей съ рамками, который по своему внутреннему устройству можетъ служить образцомъ при

устройствѣ ульевъ и другаго рода. Улей Дебова (фиг. 114). состоитъ изъ бездоннаго деревяннаго ящика (А), коего двѣ стѣнки (а. а.) около $\frac{1}{2}$ вершка толщины; задняя стѣнка (а) выше передней (а'), отъ чего верхняя доска (б) образуетъ односкатную крышу. Двѣ боковыя стороны (изъ которыхъ одна (с) только видна) задѣлываются дверьми плотно при-



(фиг. 114).

ходящимися къ отверстіямъ между переднею и заднею стѣнками и крышею. Двери могутъ быть вдвигаемы во внутрь и такимъ образомъ съ уживать внутреннее пространство улья.

Для наблюденія за работою пчелъ, и для доставленія имъ свѣжаго воздуха, двери эти замѣняются густо плетеными стѣнками изъ проволоки, которыя Дебова предпочитаетъ стеклу, препятствующему току воздуха. Крыша, прибитая гвоздиками къ стѣнкамъ, выдается со всѣхъ сторонъ на 1—2 вершка. Двери прикрѣпляются винтами или проволочными крючками. вдвѣваемыми въ петли на краяхъ задней и передней стѣнокъ. Эти винты или крючки придерживаютъ двери, если поднимаютъ улей. Въ срединѣ нижняго края всѣхъ четырехъ сторонъ вырѣзаны перпендикулярные летки (о. о.) около $4\frac{1}{2}$ линій ширины и 5—6 линій вышины. Такихъ маленькихъ летиковъ дѣлаютъ 7 съ-каждой стороны улья, всего же 28. Съ внутреннихъ сторонъ задней и передней стѣнокъ выше летиковъ прибиты по одной небольшой планкѣ (і. і.) (фиг. 115)

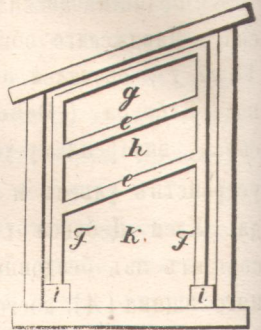
занимающей всю длину стѣны заключеніемъ толщины обѣихъ дверей, — планки эти служатъ опорой вставленныхъ въ улей рамокъ.

Всѣ означенныя части должны приходитьсь другъ къ другу, какъ можно плотнѣе, и должны быть изготовлены со строгою аккуратностію, чтобы малѣйшія насѣкомыя не могли попасть въ улей. Дебова дастъ такому улью съ передней стороны 9—11 вершковъ, въ задней 11—9 вершковъ вышины, и съ одной стороны къ другой 8 вершковъ—пространство, достаточное для пчелинаго семейства въ богатыхъ взяткомъ странахъ, потому что наполненныя рамки всегда могутъ быть выниматься и замѣняемы пустыми. Внутренность улья наполнена рамками, коихъ ширина равна толщинѣ воицнъ, т. е. около 1 дюйма.

Къ одному изъ краевъ этихъ рамокъ прикрѣпляютъ маленькія планочки, или гвоздики, штифты, чтобы давать рамкамъ надлежащее разстояніе между собою, около 4—5 линий, такъ чтобы пчелы могли свободно проходить между ними. Боковыя дощечки рамокъ можно дѣлать около 2—3 линий толщины, верхнія же дощечки должны быть гораздо толще (около 6 линий). Рамки, раздѣленныя двумя четырехугольными палочками (фиг. 115). (*e. e.*) на три неровныя части (*q, h, k.*) изъ коихъ нижняя не задѣлана дощечкою, ставятся на вышеупомянутыя планки (*i. i.*), прикрѣпленныя къ внутренней сторонѣ стѣнъ, выше летиковъ. Въ ульѣ, имѣющемъ около 8 вершковъ ширины, можно помѣстить 9 такихъ рамокъ, одну возлѣ другой. Къ рамкамъ пчелы приклеиваютъ воицны.

Такъ какъ эти рамки оказались не вполне удовлетворительными, то Дебова раздѣлилъ каждую рамку на три отдѣльныя части (фиг. 116). скрѣпленныя между собою жестяными скобками (фиг. 119).

Верхнія двѣ части одинаковой величины, и когда рамки



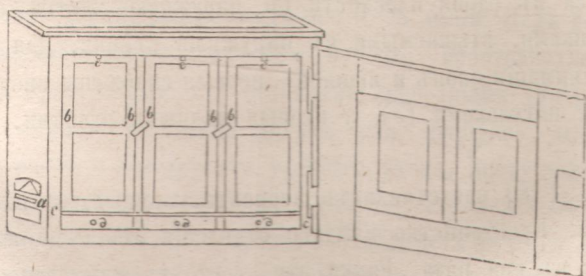
(фиг. 115).



(фиг. 116).

№ 1 наполнены медомъ, то онѣ вынимаются и замѣняются рамками, 2 ряда № 2, которыя обыкновенно наполнены дѣт-вою, — а во второй рядъ вставляютъ порожнія рамки. Пчелы въ нихъ тотчасъ устрояють поновки, а матка туда же кла-детъ яички, — ячейки же верхняго ряда, по выведеніи дѣтвы, заносятся медомъ. Такое очередное перемѣщеніе наполненныхъ и еще пустыхъ рамокъ въ верхнемъ и второмъ ряду продол-жается до прекращенія взятка. Улей этотъ ставятъ на сва-мейку или столѣ изъ досокъ въ $1-1\frac{1}{4}$ вершка толщиною, который со всѣхъ сторонъ выдается на 1 вершокъ. Къ кра-ямъ столѣа придѣлываются дощечки (к, к) (фиг. 114). въ $4-4\frac{1}{2}$ вершка шириною въ наклонномъ положеніи, которыя Дебцова называетъ *передникомъ* (tablier) и которые служатъ пчеламъ въ рядѣ леточныхъ дощечекъ. Дебцова и Держонъ, почти одновременно издавшіи свои сочиненія, могутъ въ своихъ уль-яхъ попроизволу заставлять пчелъ давать много или мало роевъ, выводить мало или много матокъ и производить всѣ пчужія занятія безъ всякихъ затрудненій. Но улей Дебцова не можетъ быть сохраняемъ зимою на открытомъ воздухѣ и требуетъ, даже во Франціи, особенной защиты отъ холода (*).

Эпоху Держоновскаго улья заключили ульи Саксонскаго пчеловода Бурхарди, которые совмѣщаютъ въ себѣ всѣ дос-тоинства ульевъ Держона, кромѣ ихъ дешевизны. (Рисунки сдѣланы въ $\frac{1}{10}$ ч. настоящей величины).

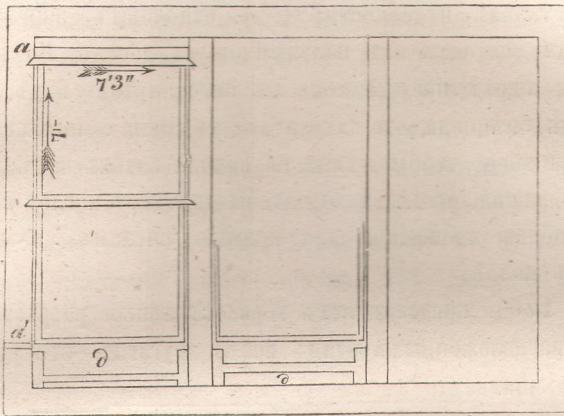


(фиг. 117)

(*) Руков. къ теорет. и практич. пчеловодству соч. Прсе. Краузе, стр. 153—156.

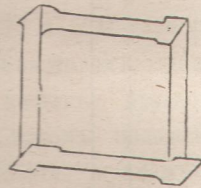
(Фиг. 117) представляет наружный вид рядового улья съ старыми дверцами. Ширина его 2 фута, 5 дюймовъ, 5 линий; высота до карниза 1 ф. 7 дюймовъ, и глубины 10 д. 3 линии. Наружныя стѣнки его сдѣланы изъ толстыхъ досокъ, нѣсколько болѣе, чѣмъ въ $1\frac{1}{2}$ дюйма. Боковыя и задняя стѣнки, имѣющія соприкосновеніе съ пчелами, липовыя; другія же частію сосновыя, частію осиновыя. Стѣнка, верхняя доска и дверцы вязаныя съ довольно хорошою отдѣлкою угловъ. Части стѣнки и верхней доски связаны такъ, что внутри имѣютъ ровныя плоскости. Внутренняя часть улья раздѣлена на три отдѣленія двумя стѣнками, толщиною въ 1 д. 1 линіи. Нижняя часть каждаго отдѣленія на 1 д. 8 лин. занята ящикомъ (*a*) во всю глубину отдѣленій, предназначеннымъ для помѣщенія корма пчеламъ и для удобнѣйшаго очищенія ульевъ, а верхняя часть, на протяженіи 15 дюймовъ, составляетъ собственно помѣщеніе пчелъ. Пространство каждаго отдѣленія надъ ящикомъ снабжено окномъ (*b. b.*), раздѣленнымъ на двѣ части, изъ коихъ въ каждую вставлено по 2 стекла. Окна эти устанавливаются на перекладину (*c. c.*) толщиною въ 3 линіи; — въ краяхъ же наружныхъ и внутреннихъ стѣнокъ, для помѣщенія ихъ, выбраны фальцы, шириною въ 2 линіи, а вверху въ плоскости фальцевъ прикрѣплены такой же толщины особыя планочки. Окна удерживаются въ своихъ мѣстахъ мѣдными мутовками, укрѣпленными въ наружныхъ краяхъ внутреннихъ стѣнокъ, которые находятся въ одной плоскости съ наружною частію оконъ, и колышками, втыкаемыми въ наружныя стѣнки. Для удобства выниманія оконъ и ящиковъ, первыя снабжены вверху кожаными петельками (*e*), а вторыя мѣдными ручками.

(Фиг. 118) представляетъ перпендикулярный разрѣзъ того же улья. Пространство каждаго отдѣленія отъ *a* до *a* занято рамками въ два ряда. Рамки эти состоятъ изъ тоненькихъ дощечекъ въ 2 линіи толщиною, а шириною въ 1 дюймъ.



(Фиг. 118).

Видъ рамки представленъ особо на (Фиг. 119). Верхній и нижній бруски ея снабжены на концахъ щеками для того, чтобы укрѣ. пленные въ нихъ соты могли вѣрнѣе удерживаться въ надлежащемъ разстояніи. Сверхъ того верхній брусокъ по обоимъ концамъ имѣетъ выступы на 3 линіи. Посредствомъ

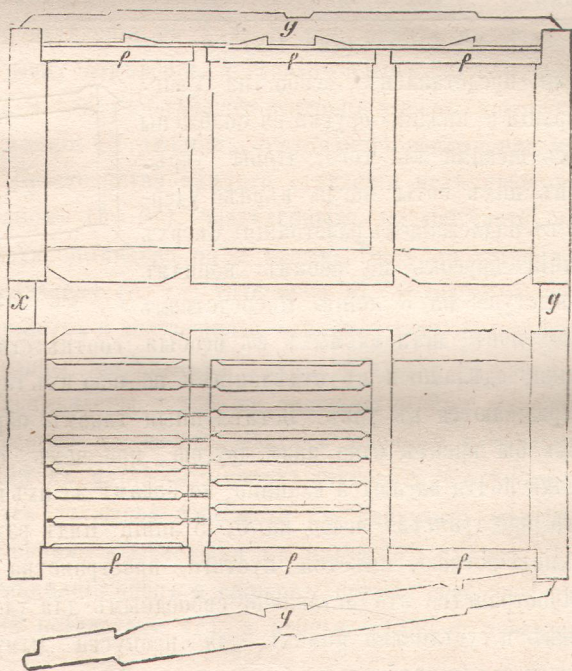


(Фиг. 119).

этихъ выступовъ, вставляемыхъ въ особыя соотвѣтствующія имъ выемки, сдѣланныя въ отдѣленіяхъ во всю ихъ глубину, рамки удерживаются въ ульѣ. Вставленные такимъ образомъ рамки какъ бы висятъ одна надъ другою, при чемъ среднія ихъ дощечки почти касаются взаимно, но бокамъ же ихъ имѣется пустаго пространства всего на 0, 5 линіи. Надъ рамками, подъ верхнею доскою, имѣется пустаго пространства на 1 дюймъ. Пространство это оставлено свободнымъ для удобства при выемкѣ и установки рамокъ, для пропуска дыму при выгонѣ пчелъ и для другихъ удобствъ ухода. Внизу между рамками и ящикомъ имѣется также пустаго пространства на 5 л. Въ боковой наружной стѣнѣ противъ этаго мѣста имѣется летикъ, представленный на ф. 118 подъ букв. а. Летикъ имѣетъ 5 л. вышины и 3 л. ширины. Снаружи онъ снабженъ жестяною рѣшетообразною пластинкою, которая можетъ двигаться въ особо устроенныхъ фальцахъ и такъ образомъ закрывать ле-

тикъ въ случаѣ надобности; *d, d.* означаютъ ящики. Бока и дно ихъ состоятъ изъ полудюймовыхъ досокъ. Во второмъ отдѣленіи ящикъ представленъ въ опрокинутомъ видѣ. Въ такомъ видѣ онъ долженъ находиться во время сильныхъ работъ пчелъ для того, чтобы пчелы не зачали сотовъ подъ рамками въ глубь ящика, и для того, чтобы дно его могло служить болѣе удобною площадкою для прохода пчеламъ, возвратившимся съ полета.

(Фиг. 120). представляетъ горизонтальный разрѣзъ двухъ ульевъ, расположенныхъ одинъ возлѣ другаго, — это есть на-



(Фиг. 120).

туральное расположеніе такого рода ульевъ. Они ставятся одинъ къ другому спинками, — при чемъ нѣкоторое разстояніе закрывается снаружы особыми досками (*x, y.*). При помощи этихъ досокъ боковыя и наружныя стороны поставленныхъ такимъ образомъ ульевъ представляютъ равныя протяженія,

горизонтальная же плоскость сѣченія имѣеть видъ квадрата. На установленные такимъ образомъ два улья ставятся въ переплетъ два другіе, и сверху еще два, и всѣ вмѣстѣ образуютъ пирамиду, плотно сплоченную и помѣщенную подъ одною крышкою. Въ пирамидѣ такой можетъ помѣститься отъ 4 до 6 и 8 ульевъ. Въ рисункѣ представлено сѣченіе на высотѣ половины одного изъ отдѣленій пчелъ. Мѣста *f. f. f.* представляютъ положенія оконъ; ширина ихъ равна 1 дюйму, а длина 8. д. 3 л. Первое и второе отдѣленія пчелъ, ширина которыхъ есть 7 д. 9. л., а глубина 10 д. 2 л. замѣщены рамками, —рамокъ этихъ помѣщается въ отдѣленіи по семи. Въ первомъ отдѣленіи рамки представлены въ томъ положеніи, въ какомъ онѣ должны находиться въ то время, когда отдѣленіе предназначено для занятія пчелами, т. е. онѣ расположены неплотно одна возлѣ другой, но въ нѣкоторомъ отдаленіи, такъ что между щеками верхняго и нижняго брусковъ оставлено разстояніе на $1\frac{1}{2}$ линіи. При такомъ положеніи рамокъ, онѣ занимаютъ всю глубину отдѣленія, промежутки же ихъ соотвѣтствуютъ отверстіямъ, устроеннымъ во внутреннихъ перегородкахъ ульевъ, для переходовъ пчелъ изъ одного отдѣленія въ другое. Во второмъ отдѣленіи рамки представлены плотно сдвинутыми. При такомъ положеніи ихъ, въ наружномъ краѣ отдѣленія образуется 1 дюймъ пустаго пространства, боковые же брусочки рамокъ закрываютъ всѣ проходы внутреннихъ перегородокъ и тѣмъ прекращаютъ для пчелъ возможность помѣщаться въ этомъ отдѣленіи, —*g g*—дверцы, снабженныя замками.

Ульи Бурхарди представляютъ въ себѣ соединеніе всѣхъ удобствъ въ обращеніи съ пчелами, какія были проводимы прежде различными методами, и сверхъ того имѣютъ особенности, имъ собственно принадлежащія. По формѣ своей они примыкаютъ къ отдѣлу цѣльныхъ ульевъ, каковы ульи Прокоповича, Держона и др., —посредствомъ же своего подвижнаго внутренняго состава они гораздо болѣе удовлетворяютъ тѣмъ требованіямъ, какія до сего времени пчеловодамъ удавалось выполнять посредствомъ составныхъ ульевъ.

Рамки, предназначенныя для укрѣпленія сотовъ въ ульяхъ Бурхарди, устраняютъ всѣ ихъ неудобства, какія происходятъ отъ укрѣпленія сотовъ въ ульяхъ Держона посредствомъ ланеекъ и которыя устранены Барономъ Берлепшемъ. Образованные въ нихъ одинъ разъ соты неповреждаются ни при какихъ операціяхъ и могутъ быть вынимаемы или перемѣщаемы пчеловодомъ по его произволу безъ всякаго вреда и даже безпечности для пчелъ. Это полное удобство перемѣщенія сотовъ, при устройствѣ ульевъ по методу Бурхарди представляетъ многія весьма важныя удобства для пчеловодства, которыхъ нельзя достигнуть при всѣхъ другихъ ульяхъ. Такъ, а) возобновленіе гнѣзда пчелъ можетъ быть производимо своевременно и постепенно, безъ измѣненія его мѣста или положенія улья. б) При увеличеніи числа семействъ пасѣки, ни одинъ пластъ ячеекъ не можетъ поступить въ переливку на воскъ, прежде совершенной его негодности, чѣмъ устраняется самая неприводимая работа пчелъ надъ образованіемъ новыхъ сотовъ; в) Весь избытокъ меда и воска, образованный пчелами въ теченіе лѣта, можетъ быть сберегаемъ безъ всякаго поврежденія наружнаго его вида до весны и такъ образомъ служить вѣрнымъ обезпеченіемъ новыхъ роевъ въ случаѣ неблагопріятнаго лѣта; г) Рамки даютъ возможность сохранять въ большемъ количествѣ медъ въ томъ видѣ, въ какомъ онъ всего удобнѣе бываетъ для поддержанія слабыхъ семействъ. Известно, что продолжительное кормленіе пчелъ жидкимъ медомъ, какъ бы небыло это кормленіе аккуратно и самое приготовленіе меда рачительно, никогда не бываетъ удачно; о зимнемъ же кормленіи пчелъ жидкимъ медомъ и говорить нечего. Рамки даютъ возможность пополнить слабый заносъ и тѣмъ совершенно обезпечить продовольствіе семейства. д) Можно постоянно слѣдить за количествомъ заложенной дѣтки и тѣмъ предупреждать неспособность матки. е) При полной лѣтней работѣ, постепеннымъ отнятіемъ оконечныхъ сотовъ, можно поддерживать дѣятельность пчелъ и предупредить бездѣйствіе ихъ, бывающее при полнотѣ заноса. ж) Посредствомъ отнятія

трутневыхъ сотовъ и ихъ зародышей, можно предупреждать излишнее размноженіе трутней. 3) Случайная гибель матки можетъ быть легко исправлена, а равно и искусственное ихъ размноженіе можетъ быть производимо съ полнымъ удобствомъ. Наконецъ и) развязываются руки пчеловода въ то печальное для него время, когда онъ послѣ благопріятной весны, видитъ огромное количество народившейся мухи, по вся эта муха сидитъ въ бездѣйствіи въ своихъ ульяхъ и даже поверхъ ульевъ, по причинѣ неблагоприятнаго лѣта.

Ящикъ, который имѣется въ ульѣ Бурхарди внизу заноса и котораго нѣтъ въ ульяхъ Дзержона, представляетъ также немало удобствъ при кормленіи пчелъ и при очищеніи улья отъ нечистоты.

Но эти особенности ульевъ Бурхарди—ящикъ и рамки, подѣлами или другими условіями, встрѣчались уже въ ульяхъ различныхъ изобрѣтателей. Оригинальныя же особенности ульевъ Бурхарди, составляющія собственную ихъ принадлежность, суть: двойныя стекла въ окнахъ и отсутствіе всѣхъ отверстій въ ульѣ, заисключеніемъ летка, расположеннаго въ самомъ низу. Въ ульяхъ Дзержона, кромѣ случайныхъ отверстій, образуемыхъ трещинами, имѣются на задней сторонѣ постоянныя отверстія. При посредствѣ этихъ отверстій въ холодные дни температура улья быстро уравнивается со внѣшнею температурою. Въ слѣдствіе этаго ульи Дзержона зимуютъ болѣею частію въ омшаникахъ, тѣже, которые въ видѣ павильоновъ остаются зимою на воздухѣ, согрѣваются искусственнымъ образомъ, посредствомъ подкладыванія въ промежутки между ними горячихъ камней и углей. Но такой способъ содержанія пчелъ противорѣчитъ даннымъ, взятымъ изъ натуральной ихъ жизни, усложняетъ уходъ за ними и конечно не приводитъ къ желаемымъ результатамъ. Пчелы бортевыя и живущія въ дикомъ состояніи при всѣхъ неудобствахъ, которыя онѣ терпятъ отъ невозобновленія старыхъ гнѣздъ, могли досихъ поръ сохранили достаточную степень бодрости. Это доказываетъ, что жилища ихъ совмѣщали въ себѣ достаточно условій для ихъ

здоровья; жилища же эти не провѣтриваются и согрѣваются теплотою самихъ ичель, безъ посредства горячихъ камней и углей. Изъ этого можно заключить, что достоинство хорошаго улья во внѣшнемъ отношеніи должно именно состоять въ томъ, чтобы приблизиться къ борти, т. е. представить стѣнки, наименѣе проницаемыя для холода и предупредить движеніе воздуха внутри. Этими условіямъ ульи Бурхарди отвѣчаютъ вполнѣ: стѣнки ихъ состоятъ изъ толстыхъ досокъ, связанныхъ такъ, что никакихъ случайныхъ отверстій у нихъ образоваться не можетъ, единственное же возможное сообщеніе съ наружнымъ воздухомъ представляетъ расположенный вверху летикъ. Что же касается допередней части улья, представляющей постоянныя щели у дверецъ, то возможность охлажденія улья съ этой стороны совершенно предупреждена двойнымъ рядомъ стеколъ, вставленныхъ въ окошки, хорошо пригнанные. Эти стекла, герметически вставленные въ окна, представляютъ конечно меньшую степень теплопроводности, нежели самыя стѣнки, — могущія же быть незначительныя щели у оконъ всегда будутъ залѣплены самими пчелами. Возможность охлажденія улья со стороны дверцевъ была предусмотрена Берлепшемъ, улей котораго и по наружному виду и по внутреннему устройству имѣетъ большее сходство съ ульемъ Бурхарди. Но Берлепшъ предупреждалъ эту возможность инымъ образомъ. У него окна имѣютъ одинъ рядъ стеколъ, но между ними и дверцами оставлено нѣкоторое пустое пространство, предназначенное для наполненія на зиму худыми проводниками. Ясно, что способъ Бурхарди систематичнѣе и полнѣе.

Нѣкоторымъ образомъ можетъ страннымъ показаться, какимъ образомъ пчелы могутъ жить безъ постоянного притока свѣжаго воздуха. Кто наблюдалъ пчелъ въ ихъ жилищахъ, тотъ хорошо знаетъ, что пчелы, пока не придутъ въ совершенный покой, что бываетъ въ то время, когда температура въ ульѣ понижается до точки замерзанія, никогда не остаются безъ движенія, но постоянно машутъ крыльями. Это постоянное движеніе ихъ крыльевъ, конечно, не остается безъ послѣдствій и на состояніе воздуха въ ульѣ.

Общая выгода двойного ряда стеколъ въ окнахъ ульевъ Бурхарди и отсутствіе отверстій, поддерживающихъ натуральное движеніе воздуха внутри, состоитъ въ томъ, что температура улья весьма мало подчиняется внѣшней температурѣ. При быстрыхъ измѣненіяхъ ея пчелы могутъ чувствовать холодъ, только вылетѣвши изъ улья. Продолжительные холода конечно могутъ имѣть вліяніе на температуру ульевъ, повліяніе же будетъ весьма постепенно и невелико, при сильныхъ же семействахъ почти незначительно. Пословамъ Бурхарди, во время самыхъ большихъ и продолжительныхъ зимнихъ холодовъ, внутренняя температура его ульевъ не понижается ниже 12° — Цельсія. Это температура гораздо болѣе того, чего можно желать для пчелъ. Результатами такой постоянной температуры ульевъ Бурхарди необходимо должны быть слѣдующія обстоятельства: а.) холодная весна, оказывающая такое рѣзкое и даже иногда гибельное вліяніе на послѣдующее состояніе пчеловодства, становится почти безвредною для пчеловода, потому что матка въ этихъ ульяхъ можетъ начать кладку яицъ гораздо ранѣе, поврежденія же дѣтки холодомъ, а слѣдовательно и гнильца быть немогутъ. б.) Въ слабыхъ семействахъ матка можетъ класть гораздо большее количество зародышей, потому что для поддержанія необходимой для нихъ температуры въ ульѣ, требуется гораздо меньшее число пчелъ. Въ слѣдствіе этого поправленіе слабыхъ семействъ должно происходить гораздо быстрѣе. в.) Періодъ размноженія пчелъ, а слѣдовательно и періодъ возможнаго воспроизведенія матокъ бываетъ продолжительнѣе; въ слѣдствіе чего представляется болѣе возможности къ поддержанію семействъ при поздней уtratѣ матокъ. Но самое важное обстоятельство, непосредственно вытекающее изъ изложенныхъ выше особенностей ульевъ Бурхарди, это-то, что пчелы въ этихъ ульяхъ могутъ зимовать на открытомъ воздухѣ, безъ всякихъ искусственныхъ мѣръ и предосторожностей со стороны пчеловода. При зимовкѣ пчелъ въ погребахъ и омшаникахъ никогда не бываетъ постоянной температуры въ ульяхъ; она то понижается слиш-

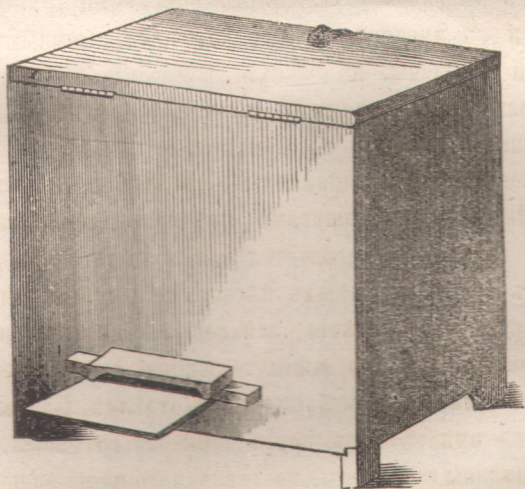
комъ сильно, то возвышается до того, что выводить пчелъ изъ необходимаго для нихъ покоя. При этомъ множество пчелъ вылетаетъ изъ ульевъ,—вылетѣвъ же изъ нихъ, онѣ погибаютъ безвозвратно; кромѣ того часто приходится видѣть въ такомъ случаѣ, что значительная часть пчелъ сильныхъ семействъ оставляетъ свое гнѣздо и располагаются кучами снаружи ульевъ до тѣхъ поръ, пока холодъ не дозволитъ имъ вновь занять мѣсть внутри заносовъ. Такое раздраженное состояніе пчелъ зимою ведетъ за собою гораздо большее противъ необходимаго потребленія имѣющихся у нихъ запасовъ корма, порчу сотовъ посредствомъ оставляемыхъ на нихъ испражнений и наконецъ общую слабость силъ, оказывающуюся въ неуспѣшномъ ходѣ работъ слѣдующаго года. Ульи, зимующіе на воздухѣ, ежели они нехолодны настолько, что пчелы въ нихъ могутъ перемерзнуть, не могутъ представлять этихъ неудобствъ. Для зимовки пчелъ нужна нѣсколько высокая температура только въ концѣ осени, т. е. въ то время, когда въ гнѣздахъ пчелъ еще имѣются несозрѣвшіе зародыши; когда же они всѣ созрѣютъ, тогда необходимо только, чтобы температура въ наружныхъ краяхъ гнѣзда не была ниже точки замерзанія, при которой должно послѣдовать умерщвленіе пчелъ отъ разрывовъ органической ихъ ткани. Ко всему сказанному нами выше надобно прибавить еще и то обстоятельство, что незначительная высота этихъ ульевъ, въ сравненіи съ высотой ульевъ другихъ изобрѣтателей, и напротивъ того весьма большая ширина ихъ, могущая по произволу пчеловода быть уменьшаема, обеспечиваютъ для пчеловода возможность содержать всѣ семейства въ самомъ сильномъ состояніи, а также заставить ихъ роиться, или же трудиться болѣе надъ собираніемъ меда.

Полное оправданіе всѣхъ этихъ удобствъ представляетъ пасѣка Бурхарди, гдѣ всѣ семейства его пчелъ сильны, никакихъ почти неблагополучій въ нихъ неслучается и всѣ ульи зимуютъ на открытомъ воздухѣ безъ всякихъ искусственныхъ мѣръ и ухода со стороны пчеловода въ теченіе зимы. Только

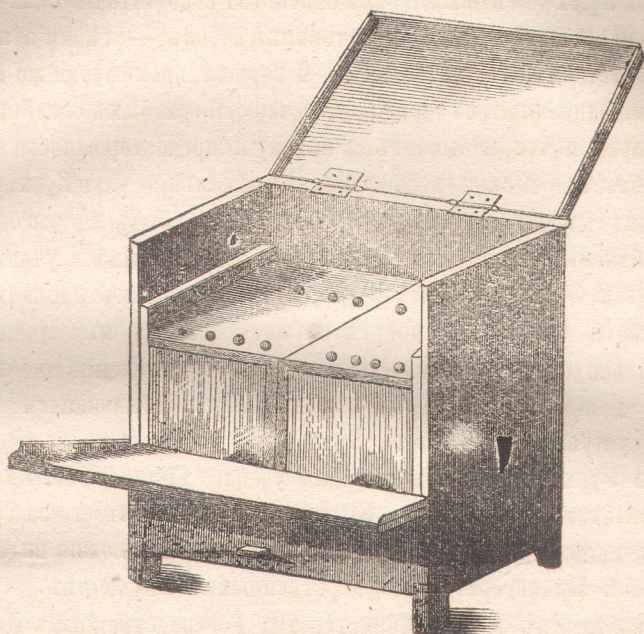
для нѣкоторыхъ изъ нихъ, коихъ семейства недостаточно сильны, Бурхарди дѣлаетъ чехлы, изъ тонкихъ досокъ, — стѣнки этихъ досокъ отстоятъ отъ ульевъ на 2—4 вершка, промежутки же между ними наполняются соломенною сѣчкою. Но слабыхъ семействъ у Бурхарди почти не бываетъ, а потому и предосторожность эта употребляется весьма рѣдко. Но къ сожалѣнію ульи Бурхарди слишкомъ дороги, въ слѣдствіе чего могутъ быть съ выгодною употребляемы только въ особыхъ исключительныхъ случаяхъ. Если ульи Бурхарди и не найдутъ мѣста въ нашихъ пасѣкахъ, во всякомъ случаѣ они могутъ служить повсюду къ лучшему примѣненію существующихъ ульевъ или ко введенію новыхъ также дешевыхъ, но болѣе или менѣе приближающихся по своему устройству къ улью Бурхарди.

Ульи Бурхарди приобрѣтены для ученаго Комитета М. Г. Н. членомъ этого комитета Э. Е. Лоде, въ бытность его за границею, посѣщавшимъ пасѣки въ Саксоніи. Ихъ можно видѣть въ Музеѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ.

Здѣсь же, въ Музеѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ можно видѣть привезенный изъ Нью-Йорка сѣвероамериканскій улей Фальпа (фиг. 121. 122) Улей этотъ при-



(фиг. 121)



(Фиг. 122.)

надлежитъ къ разряду ульевъ пчѣльныхъ. Внутри составъ его подвижной, а именно состоитъ изъ пяти выемныхъ ящичковъ различной величины, но такихъ размѣровъ что, всѣ вмѣстѣ они наполняютъ внутреннюю полость улья. Въ каждомъ изъ этихъ ящичковъ должно помѣщаться по нѣсколько сотовъ, — ящички могутъ быть вынимаемы безъ особеннаго безпокойства пчелъ. Между этими ящичками имѣются небольшія пустоты. Всѣ они снабжены отверстіями для прохода пчелъ изъ одного ящичка въ другой и имѣютъ нѣсколько стеклянныхъ стѣнокъ для удобства разсмотрѣнія запасовъ. Сдѣланы они изъ самыхъ тонкихъ, въ двѣ линіи толщиною досечекъ и не представляютъ никакой изысканности въ отдѣлкѣ. Наружная часть этого улья имѣетъ видъ почти кубическаго ящика, вершковъ въ 12 ширины и вышины, поставленнаго на не большія ножки. Этотъ ящикъ сдѣланъ изъ тонкихъ сосновыхъ досокъ, менѣе

одного дюйма толщиною. Верхняя крышка его и двѣ трет-
 передней стороны открываются и снабжены завѣсками. Устрой-
 ство этого улья показываетъ приспособленіе его къ знойному
 и влажному сѣвероамериканскому климату. По причинѣ слиш-
 комъ жаркаго лѣта, тамъ ульи большею частію помѣщаются
 подъ навѣсами, въ сараяхъ, домахъ и проч.; въ слѣдствіе
 этого нѣтъ надобности дѣлать слишкомъ толстыми наружныя
 ихъ стѣнки. Въ предупрежденіе противъ скопленія влаги въ
 ульѣ и плѣсени сотовъ, они снабжены въ верхней части, на
 двухъ противоположныхъ сторонахъ круглыми отверстіями, въ
 полтора дюйма каждое, которыя съ внутренней стороны за-
 крыты металлическими сѣтками для того, чтобы пчелы не ле-
 тали въ нихъ. Сверхъ этихъ отверстій, очень много предуп-
 реждаютъ страданія пчелъ и порчу сотовъ отъ сырости зна-
 чительныя пустоты, находящіяся въ ульѣ, какъ по бокамъ
 ящичковъ, такъ и вверху ихъ, подъ крышкою. Но что осо-
 бенно заслуживаетъ вниманія въ этихъ ульяхъ, то это оти-
 верстія, весьма значительной величины, находящіяся въ ниж-
 немъ его днѣ. Отверстія эти имѣютъ до трехъ, или не мно-
 го больше, дюймовъ въ діаметрѣ и прикрываются рѣшетооб-
 разными жестяными пластинками, кои съ одной стороны
 укрѣплены посредствомъ шарнира, а съ другой стороны за-
 вертками. Рѣшетообразная часть каждой пластинки, соотвѣт-
 ствующая круглому отверстию въ днѣ, имѣетъ выпуклую фор-
 му. Кромѣ освѣженія воздуха, назначеніе ихъ состоитъ въ
 томъ, чтобы нетревожа нисколько пчелъ, пчеловодъ могъ удоб-
 но подавать имъ пищу, когда это бываетъ необходимо, и
 слѣдить за ходомъ ихъ занятій. По различію нечистотъ, не-
 нужныхъ частицъ и труповъ, выбрасываемыхъ пчелами на дно
 улья, всегда можно знать, что пчелы дѣлаютъ и благополуч-
 ны ли онѣ. Чтобы осмотрѣть эти отдѣленія во всѣхъ дру-
 гихъ ульяхъ, нужно ульи раскупорить, часто сдвинуть съ
 мѣста, выдвинуть ящики и проч.,—все это требуетъ значитель-
 наго труда и времени и необходимо безъ большой траты пчелъ,
 въ сѣвероамериканскомъ же ульѣ Фазипа для этого нужно

только снять жестяную пластинку, которая отнимается такъ легко, что операція эта никакимъ образомъ не можетъ потревожить пчелъ. Подача корма пчеламъ чрезъ эти отверстія представляетъ также удобства. Что же касается до удобства, представляемаго этими отверстіями для осмотра пчелъ зимою, то намъ кажется, что оно ничѣмъ не можетъ быть замѣнено. При существованіи этихъ отверстій въ ульяхъ, пчеловодъ, входя зимою въ омшаникъ, можетъ не ограничиваться въ своихъ наблюденіяхъ ухомъ и носомъ, но можетъ дать значительную свободу глазамъ и вслѣдствіе того производить наблюденія гораздо полнѣе и успѣшнѣе, не боясь тревогой пчелъ причинить имъ вреда. Летокъ этого улья находится внизу, имѣетъ четыре дюйма въ длину и менѣе полудюйма въ вышиину; съ наружной стороны онъ имѣетъ особую предохранительную противъ солнечныхъ лучей коробочку. Сверхъ этого летка, находится внизу улья особое отверстіе, такой же вышины, какъ и летокъ, длиною же около полутора дюйма. Въ это отверстіе вставлены, во всю длину улья, выдвижная деревянная досочка и жестяная пластинка, кои внутри улья прикрыты жестянымъ жолобкомъ. Предназначеніе этого отверстія, конечно, состоитъ въ томъ, чтобы служить для соединенія улья съ наружнымъ воздухомъ въ томъ сараѣ, когда улей будетъ поставленъ за постоянною стѣною; въ комнатѣ, или сараѣ, деревянная же досочка, жестяная пластинка и коробочка содѣйствуютъ этому соединенію. Несчитая улья Фальна вполне хорошимъ, надобно сказать, что въ немъ есть много такого, что могло бы быть, по частямъ, съ большою пользою отъ него заимствуемо. Легкій составъ этого улья, при необходимости помѣщать его подъ навѣсомъ, или въ закрытомъ зданіи, возможность, въ случаѣ необходимости, провѣтривать этотъ улей и находящіяся въ нижнемъ днѣ его большія отверстія чрезвычайно много говорятъ въ пользу его и указываютъ на высокій практический тактъ американцевъ. Помѣщеніемъ ульевъ подъ навѣсомъ, по нашему мнѣнію, гораздо полнѣе достигается цѣль предохраненія заносовъ пчелъ отъ солнечнаго припека, нежели утол-

щеніемъ самыхъ стѣнокъ ульевъ; провѣтриваніе ульевъ въ жаркіе лѣтніе мѣсяцы, при влажности климата, составляетъ совершенную необходимость. Если отверстія въ днѣ, кромѣ жестяныхъ бляхъ, снабдить еще особыми деревянными кружками, закрывающими отверстія на подобіе пробокъ, если подобными пробками снабдить и верхнія отверстія, то отъ усмотрѣнія пчеловода будетъ зависеть открывать или закрывать эти отверстія, и тѣмъ производить вентиляцію воздуха въ ульѣ, или обособлять его совершенно отъ воздуха наружнаго. Упомянемъ еще о нѣкоторыхъ ульяхъ другихъ русскихъ пчеловодовъ, заслуживающихъ вниманія въ томъ или другомъ отношеніи. Корвинъ-Круковскій, изъ Гродненской губерніи, въ 1860 г. на С. Петербургскую выставку сельс. хозяйства и промышленности, представилъ модель улья, который содержитъ много рациональнаго. Основу этого улья составляетъ ящикъ, раздѣленный на двѣ половины, изъ коихъ каждая снабжена, на одной изъ противоположныхъ сторонъ, выемными дверями, прикрѣпляемыми къ улью посредствомъ особыхъ петель и крючковъ. Въ боковыхъ стѣнкахъ улья находятся довольно большія продолговатыя отверстія, закрываемыя въ обыкновенное время втулками съ выпущенными на верхъ краями, для предупрежденія проицанія свѣта. Къ этимъ отверстіямъ лѣтомъ, во время сильнаго взятка, а также въ видахъ предупрежденія роенія, приставляются особые ящики, съ одной или съ обѣихъ сторонъ. Подобные же ящики приставляются къ отверстию, находящемуся вверху улья, для увеличенія пространства работы пчелъ. Эти приставные ящики, равно какъ и основной улей, въ верхнихъ своихъ частяхъ, снабжены линейками, для укрѣпленія сотовъ,—въ срединѣ же ихъ, для поддержанія верхнихъ сотовъ и укрѣпленія нижнихъ, находится особаго рода рѣшетка. На задней сторонѣ улья, и на заднихъ сторонахъ боковыхъ ящиковъ находятся, для удобствъ наблюденія, окна, снабженные стеклами. Боковые ящики, каждый имѣть форму полуящиковъ, для того, чтобы по отнятіи ихъ могли плотно складываться для удобствъ сохраненія. Улей г.

Корвинъ-Круковского въ его первоначальномъ видѣ былъ описанъ въ № 45 Экономическихъ Записокъ 1855 г. Въ пользу системы устройства улья, принятой г. Корвинъ-Круковскимъ и напоминающей нѣсколько улей Нутта, можно сказать то, что особые ящики, временно приставляемые къ ульямъ для разширенія мѣста занятій пчелъ, представляютъ то удобство, въ сравненіи съ постоянными, предназначенными для сей цѣли отдѣленіями ульевъ, что сами они и помѣщенные въ нихъ соты и вощины меньше страдаютъ въ теченіе зимы отъ обращающихся въ ульяхъ испареній пчелъ, вслѣдствіе чего соты гораздо больше и лучше въ нихъ могутъ быть сохраняемы. Но система улья Корвинъ-Круковского представляетъ тѣ недостатки: 1, что выемка сотовъ изъ нижней части его можетъ быть произведена только посредствомъ ломки ихъ и 2, что по значительному числу скважинъ у втулокъ и дверей, помѣщенные въ нихъ пчелы весьма много страдаютъ отъ холода, и потому ульи требуютъ весною и осенью тщательной обмазки и бдительнаго присмотра. Вслѣдствіе этого улей Корвинъ-Круковского не можетъ войти въ общее употребленіе какъ улей г. Нутта всегда существовалъ и доселѣ еще существуетъ у любителей Пчеловодства, по одному или по два экземпляра, для опыта. Надобно полагать, что улей г. Корвинъ-Круковского не будетъ и предметомъ подражанія для тѣхъ пчеловодовъ, которые познакомились уже съ устройствомъ улья Держона, Берлеша и Бурхарди.

Въ томъ же 1860 г. на С. Петербургскую выставку сельскаго хозяйства и промышленности представлены были отъ г. Вальватьева, С. Петербургской губерніи, два деревянные стоячіе улья, два такіе же улья съ соломенными стѣнками, модель, въ половину настоящей величины улья восьми семейнаго и другіе предметы его пчеловодства. Ульи г. Вальватьева принадлежать къ системѣ линейныхъ стоячихъ ульевъ. Изъ которыхъ изъ нихъ имѣютъ три, другіе же четыре отдѣленія. Имѣя весьма значительное пчеловодство въ близкомъ отъ Петербурга разстояніи, и будучи знатокомъ и любителемъ этого

промысла, г. Вальватъевъ повидимому, не жагль затратъ для того, чтобы доставить пчеламъ, въ тамошнемъ неблагоприятномъ климатѣ, соотвѣтственное ихъ требованіямъ жилище. Всѣ ульи его снабжены на одной изъ наружныхъ сторонъ стеклами. Одинъ изъ стоячихъ ульевъ, бывшій съ пчелами, былъ снабженъ стеклами и дверьми съ двухъ сторонъ. Особенность стоячихъ ульевъ г. Вальватъева составляли толстота ихъ стѣнокъ и отличная пригонка ихъ частей. Деревянные ульи его были сдѣланы изъ двухъ вершковыхъ досокъ, — всѣ части ихъ были чрезвычайно хорошо пригнаны, все это весьма много содѣйствуетъ удержанію необходимой степени теплоты въ ульѣ. Очевидно что при такой массивности своей, ульи г. Вальватъева, кромѣ дешевизны, не имѣли за собою еще одного изъ достоинствъ, требуемыхъ многими пчеловодами отъ ульевъ хорошаго устройства, — легкости, составляющей удобство при переноскѣ. Соломенные ульи г. Вальватъева имѣли стѣнки даже нѣсколько большей противъ деревянныхъ толщины, и представляли ту весьма значительную особенность ульевъ этого рода, что солома наполняла въ нихъ только внутреннія полости стѣнокъ и дверей, самый же остовъ этихъ ульевъ былъ сдѣланъ изъ тонкихъ, полудюймовыхъ досокъ, за исключеніемъ дверей, остовъ коихъ былъ сдѣланъ изъ болѣе толстыхъ досокъ. Для набавки полостей въ стѣнкахъ и дверяхъ ульевъ употреблена прямая, чесаная солома, безъ всякихъ связей посредствомъ веревокъ, камыша или проволоки; но она набита такъ сильно, что представляла во всѣхъ отношеніяхъ, непроницаемую среду. Такой способъ употребленія соломы даетъ возможность такъ же хорошо устроить пригонку отдѣляемыхъ частей улья, какъ это обыкновенно дѣлается въ ульяхъ деревянныхъ. Столярная работа этихъ ульевъ, повидимому не превышаетъ стоимости работы сплошныхъ деревянныхъ ульевъ этого рода. Восми семейный улей г. Вальватъева представляетъ подобіе Держоновскому улью. Онъ имѣетъ видъ бесѣдки, въ срединѣ которой находится довольно большое пустое пространство, имѣющее видъ трубы, закры-

ваемое сверху и снизу, — вокруг этой трубы расположены одинъ возлѣ другаго, восемь ульевъ, имѣющіе устройство, подобное устройству отдѣльныхъ ульевъ г. Вальватьева. Вверху задней стѣнки этихъ ульевъ, которая естественно гораздо уже передней стороны, находится небольшое отверстие, служащее для провѣтриванія ульевъ, когда это бываетъ необходимо (*).

Въ томъ же въ 1860 г. на С Петербургскую выставку с. хозяйства и промышленности были представлены г. Грачевымъ изъ С. Петербурга, ульи съ передвижными и выемными ящиками, Священникомъ Гусевымъ, изъ Вятской губерніи, два равные улья и отъ Удѣльнаго Земледѣльческаго Училища соломенный, лежачій, составной улей, снабженный линейками и рамками для укрѣпленія сотовъ. Внутренній составъ улья купца Грачева состоитъ изъ шести выдвижныхъ ящиковъ, снабженныхъ съ передней стороны стекломъ вдѣланнымъ въ рамку и отдѣляемыхъ одинъ отъ другаго, въ случаѣ надобности, желѣзными пластинками во всю ширину и глубину внутренняго пространства улья. Цѣль Грачева при устройствѣ этого улья состояла, повидимому, въ томъ, чтобы облегчить выемку лишнѣхъ заносовъ пчелъ при уборкѣ ихъ, чего онъ вполне достигъ введеніемъ подвижныхъ ящиковъ. Употребленіе этого улья такое: верхніе ящики, по мѣрѣ наполненія ихъ медомъ, г. Грачевъ вынимаетъ, отдѣливъ ихъ напередъ особыми желѣзными пластинками, и ставитъ внизъ до времени, приподнявъ остальные ящики, или хранить особо. Но облегчая такимъ образомъ выемку заносовъ пчелъ цѣлыми отдѣленіями и связанныя съ этимъ операции пчеловодства, каковы: возобновленіе гнѣзда, взятіе искусственныхъ роевъ и пр. улей Грачева не представляетъ другихъ удобствъ для ухода

(*) Болѣе полныя замѣчанія о достоинствахъ ульевъ г. Вальватьева помѣщены въ Землед. газ. 1861 г. № 24 и въ трудахъ И. В. Э. О. 1861 г. № 1.

за пчелами и по своему наружному составу не может доставить пчеламъ достаточной защиты отъ холода.

Ульи Священника Гусева, по наружному ихъ виду, напоминали ульи г. Прокоповича, но отличались отъ нихъ существеннымъ образомъ тѣмъ, что весь внутренній составъ ихъ былъ подвижной, — состоялъ изъ плотныхъ рамокъ, наполнявшихъ ульи отъ верху до низу и обращенныхъ боковыми ихъ сторонами ко втулкамъ. Въ одномъ ульѣ для помѣщенія гнѣзда находится сквозной ящикъ, равный по объему ряду рамокъ, которыми, по желанію пчеловода онъ можетъ быть замѣняемъ. Этимъ ихъ устройствомъ ульи Священника Гусева подходили къ ульямъ Бурхарди и къ ульямъ Згоржельскаго, но представляли въ сравненіи съ послѣдними, то удобство, что при употребленіи ихъ, для очистки наполняющихся въ ульѣ нечистотъ, не надобно вынимать каждый разъ всѣхъ рамокъ, какъ это бываетъ необходимо въ ульяхъ г. Згоржельскаго. Для этой цѣли въ ульяхъ г. Гусева, внизу подъ рамками, оставлены особыя пустыя пространства, позволяющія дѣлать очистку нечистотъ, безъ всякаго нарушенія покоя пчелъ. Втулки въ этихъ ульяхъ укрѣпляются деревянными винтами. Кромѣ этаго, ульи г. Гусева имѣли приспособленіе для провѣтриванія заносовъ пчелъ въ то время, когда это бываетъ необходимо по усмотрѣнію пчеловода. Для этой цѣли на боковыхъ сторонахъ ихъ, противоположныхъ летикамъ, сдѣланы особыя отверстія, которыя закрывались затычками съ винтообразными нарѣзками, что должно представлять значительное облегченіе при уходѣ за этими отверстіями. Съ этою же цѣлію устроены два отверстія въ верхнемъ днѣ улья, кои имѣютъ до 5 вершковъ длины и $\frac{3}{4}$ вершка ширины, снабжены особыми планками, кои въ свою очередь были укрѣпляемы завертками, обращающимися на винтахъ. Для освѣженія воздуха въ особыхъ случаяхъ, какъ напр. для побужденія къ работѣ семейства, собирающагося къ роенію; а также въ случаѣ появленія дурнаго запаха въ ульѣ зимою, Священникъ Гусевъ вставлялъ въ боковыя и верхнія отверстія особо при-

готовленные трубы прямые и изогнутые под прямым угломъ. Ульи Священника Гусева, въ первоначальномъ ихъ видѣ, далеко не такъ совершенномъ, въ какомъ они были на выставкѣ И. В. Э. Общества, были уже описаны въ Земл. Газ. № 56, 1859 г. Священникомъ Гусевымъ былъ представленъ на выставку еще особый снарядъ для искусственнаго вывода пчелиныхъ матокъ. Описание и рисунокъ этого снаряда а равно и свѣденія о Священникѣ Гусевѣ какъ пчеловодѣ помѣщены въ Земл. Газ. № 25 1861 г.

Соломенный улей, представленный на выставку Удѣльнымъ Земледѣльческимъ Училищемъ, принадлежитъ къ системѣ лежащихъ Держоновскихъ ульевъ и вмѣстѣ съ тѣмъ напоминаетъ улей Губера. Какъ всѣ Держоновскіе ульи, онъ состоитъ изъ ящика, въ которомъ помѣщаются рамки или линейки для укрѣпленія сотовъ. Но наружная его часть состоитъ изъ многихъ отдѣльных совершенно разнообразныхъ ящиковъ, которые, по мѣрѣ надобности, приставляются одинъ къ другому, что составляетъ характеристическую черту улья Губера. Каждый отдѣльный ящикъ имѣетъ въ длину около трехъ вершковъ; слѣдовательно въ каждомъ изъ нихъ помѣщается по три сота, укрѣпленныхъ на линейкахъ или въ рамкахъ. Собственно улей имѣлъ въ вышину и ширину около полуаршина, длина же его зависитъ отъ числа сложенныхъ ящиковъ; на выставкѣ ихъ было, кажется шесть, слѣдовательно длина всего улья, вмѣстѣ съ приставными ставнями была около 21 вершка. Боковыя стороны этого улья снабжены стеклами, вставленными въ деревянные рамы и соломенными ставнями. Отдѣльныя части—ящики и ставни устанавливаются на деревянной доскѣ и скрѣпляются желѣзными крючками, на подобіе пробоевъ, шириною около вершка,—крючки эти втыкаются въ обѣ приставленные одна къ другой части и тѣмъ удерживаютъ ихъ въ надлежащемъ положеніи. Для укрѣпленія линеекъ и рамокъ внутри ящиковъ, по бокамъ ихъ вверху укрѣплены особыя планочки, на которыя линейки опираются своими концами, а рамки выступами верхнихъ брусочковъ.

Вверху каждого ящика имѣются окна, дюйма по два шириною и болѣе трехъ дюймовъ длиною. Окна эти предназначены для наблюдений за работами пчелъ въ срединѣ улья и представляютъ въ этомъ отношеніи значительное удобство, потому что съ боковъ можно видѣть только крайніе соты, раздвиганіе же ящиковъ при каждомъ осмотрѣ затруднило бы слишкомъ самый осмотръ. Окна снабжены соломенными пробками и прикрыты съ внутренней стороны металлическими сѣтками, для того, чтобы пчелы не входили въ нихъ во время осмотра. Способъ плетенія этого улья, повидимому, чрезвычайно простъ и вмѣстѣ съ тѣмъ проченъ, самый же улей весьма красивъ. Будучи гораздо дешевле, прочнѣе и проще другихъ соломенныхъ ульевъ, онъ вмѣстѣ съ тѣмъ представляетъ весьма большія удобства для ухода за пчелами. Страданія пчелъ отъ чрезмѣрныхъ жаровъ лѣтомъ и порча сотовъ отъ скопленія излишней сырости въ ульѣ, — эти неблагоприятныя для пчелъ обстоятельства — предупреждены въ этомъ ульѣ, сколько возможно, совершенно. На стѣнкахъ отдѣльныхъ частей его, какъ бы плотно ни были онѣ собраны, всегда находятся болѣе или менѣе значительныя щели, какъ вверху, такъ и внизу, въ слѣдствіе чего неможетъ быть недостатка въ вентиляціи воздуха внутри этого улья. Солома, изъ которой почти исключительно состоитъ весь этотъ улей, составляетъ весьма худой проводникъ тепла и вмѣстѣ съ тѣмъ обладаетъ огромною гигроскопическою способностію. Въ отношеніи способности предупредить пчелъ отъ вреднаго на нихъ вліянія лѣтняго зноя и излишней влажности воздуха въ ульѣ, улей этотъ можетъ поспорить съ ульемъ Фальпа, не требуя притомъ помѣщенія его въ зданіи. Но обладая такими совершенствами, безпорно весьма важными для Америки, улей этотъ, по нашему мнѣнію, не представляетъ большихъ удобствъ для нашего климата, особенно для сѣверной и средней полосъ Россіи. У насъ, при краткости лѣта, опасны для пчелъ не столько зной, сколько весенніе и осенніе холода. Весенніе холода мѣшаютъ имъ начинать рано размножаться, а осенніе

заставляют рано прятать ихъ въ омшаникъ. Для удержанія же болѣе высокой температуры весною и осенью въ этомъ ульѣ весьма мало удобствъ. Хотя солома, какъ дурной проводникъ теплоты, не должна бы уступить въ этомъ отношеніи дереву, но постоянныя щели на стыкахъ отдѣльных частей этихъ ульевъ подчиняютъ совершенно внутреннюю ихъ температуру состоянію температуры внѣшней. Правда, что весьма много можетъ пособиѣ въ этомъ отношеніи тщательная замазка щелей; но въ первыхъ, необходимость обмазки ульевъ весьма мало говоритъ въ пользу ихъ достоинства и ею никогда не достигается цѣль вполне, въ ульѣ же, представленномъ Удѣльнымъ Земледѣльческимъ Училищемъ, надобно думать, обмазка будетъ особенно безумѣсна, потому что всякій осмотръ улья будетъ совершенно уничтожать ее и требовать вновь повторенія ея, а во вторыхъ, трудъ потребный на обмазку всѣхъ щелей этихъ ульевъ и на уходъ за нею, будетъ далеко превышать тѣ небольшія и единственныя выгоды, которыя въ нашемъ климатѣ улей этотъ можетъ представить способностію своею предотвращать страданія пчелъ и порчу сотовъ отъ излишней сырости въ ульѣ. Вниманіе пчеловода и одно—два лишніе отверстія въ ульѣ, разумно управляемые пчеловодомъ, достаточны для того, чтобы удерживать всегда хорошій свѣжій воздухъ и предотвратитъ страданія пчелъ и порчу сотовъ отъ излишней сырости во всякомъ ульѣ. (*).

Существуетъ нѣсколько сотъ, различныхъ по формѣ и устройству и каждый изъ нихъ вноситъ какую либо часть удобства въ пчеловодствѣ. Но улья совершеннѣйшаго, самаго удобнаго, удовлетворяющаго, требованіямъ практики и разумнаго пчеловодства еще не создало современное искусство пчеловодства. Раціональное пчеловодство требуетъ, чтобы при устройствѣ ульевъ,

(*) Землед. газ. 1861 г. № 25.

удобныхъ для пчелъ, они удовлетворяли а) природнымъ свойствамъ, качествамъ и привычкамъ пчелъ, и б) можно было получить доходъ отъ пчеловодства. Поэтому рациональное пчеловодство требуетъ; 1. чтобы ульи, какъ жилища пчелъ, небыли слишкомъ тѣсны и слишкомъ просторны, чтобы пчелы могли въ нихъ свободно размножаться, заготовлять какъ можно болѣе меду, а съ другой стороны, чтобы при наступленіи холодной погоды онѣ не страдали и отъ холода. Определить нормальную величину пчелиныхъ жилищъ невозможно, — она обуславливается климатомъ, погодою, способомъ веденія пчеловодства и другими обстоятельствами, которыя измѣняются, смотря по временамъ года. Различные пчеловоды даютъ своимъ ульямъ различную величину. Есть борти, которые внутри имѣютъ 000, 1500 и 1800 кубическихъ вершковъ, — есть соломенные и досчатые ульи, имѣющіе неболѣе 500 и 600 кубическихъ вершковъ, и въ тѣхъ и другихъ пчелы живутъ благополучно и приносятъ своему владѣльцу удовлетворительный доходъ. Благоразуміе и знаніе дѣла самимъ пчеловодомъ должно опредѣлить величину улья (*). 2. Ульи должны быть легки и устроены, такъ, чтобы всѣ занятія въ нихъ исполнялись безъ особенныхъ затрудненій, чтобы въ нихъ содержать пчелъ, такъ сказать, въ своей власти, и независѣть отъ ихъ нрава или прихоти. Ульи должны быть способны, смотря по желанію пчеловода и надобности, легки къ переноскѣ, переворачиванію, перегонкѣ, соединенію пчелиныхъ жилищъ, содействовать или препятствовать размноженію червы, устранять развитіе трутневой червы или брать изъ нихъ насильные рои. У каждаго улья должно удобно отниматься или придаваться то,

(*) Интересна въ этомъ отношеніи статья г. Доценго. „Розысканіе наибольшаго предѣла плодовитости пчелиныхъ матокъ и, сообразно съ этимъ свойствомъ пчелъ, нормальной величины объема внутренняго пространства ульевъ“, — она смѣщена въ трудахъ И. В. Э. О. 1858 г. № 12.

въ чемъ онъ имѣетъ недостатокъ или излишекъ, какъ то: пчелы, червы, меда или воска. Въ такихъ ульяхъ пчеловодъ можетъ дѣлать всѣ операции, напр. чищеніе, кормленіе, подрѣзку, весьма легко, и такіе ульи въ одинъ отличный пчелиный годъ могутъ вознаградить пчеловода за издержки и труды многихъ другихъ неурожайныхъ. 3. Ульи должны быть устроены такъ, чтобы въ нихъ сохранялась возможно болѣе равномерная температура. Теплота есть главное условіе пчелинаго жилища, особенно въ холодныхъ странахъ, гдѣ холодъ нерѣдко достигаетъ до 30 градусовъ и болѣе по Реомюру. Въ тѣхъ только жилищахъ, которые хорошо сохраняютъ тепло, пчелы переживаютъ зиму здоровыми и сильными, во время кладутъ черву, во время роится и бываютъ въ надлежащей силѣ. Но теплота, столько важная и необходимая для пчелъ зимою и весною, лѣтомъ вредна для образованія меда. Сильный рой будетъ приносить тѣмъ болѣе меда и тѣмъ лучшаго качества, чѣмъ жилище его прохладнѣе лѣтомъ. Въ самыхъ прохладныхъ изъ нихъ, молодые рои, если только выдержатъ они зиму, послѣ того собираютъ въ изобиліи лучшій медъ. Въ отношеніи теплоты ульевъ, на нихъ вліяютъ матеріалъ и самая форма ульевъ. Относительно удержанія теплоты занимаютъ первое мѣсто бортевые, за ними соломенные ульи, притомъ довольно легкіе и прочные. Относительно удержанія теплоты ульи съ округленными головками должны быть предпочтительны другимъ, потому что отраженіе теплоты, поднимающейся вверхъ, происходитъ въ нихъ равномернѣе. Эта форма имѣетъ еще ту выгоду, что зимою стущающіяся въ видѣ капель испаренія и накопляющіяся въ головѣ улья, могутъ стекать вдоль внутренней стороны его стѣнокъ, но не падаютъ каплями внизъ на находящіеся внизу соты и на пчелъ, что очень вредно. Возможность распределять температуру равномерно должна по этому быть одною изъ главныхъ задачъ при устройствѣ улья. 4. При всемъ томъ ульи должны быть устроены просто, чтобы каждый столяръ могъ изготовить и починить ихъ, и наконецъ 5. ульи должны быть дешевы

и прочны. Затѣйливыя и потому дорого стоящія жилища, хотя бы были и прибыльны, немогутъ распространяться, особенно у бѣдныхъ деревенскихъ жителей, которые именно имѣютъ прямой случай заниматься пчеловодствомъ, посему каждый, сколько пибудъ искусный работникъ, самъ долженъ уметь строить улья. Къ дороговизнѣ ульевъ принадлежитъ также и то, когда они зимою непременно требуютъ омшанника, а немогутъ стоять въ саду, на открытомъ воздухѣ, — отъ чего много зависитъ и доходъ отъ пчеловодства. Впрочемъ на простоту и дешевизну устройства ульевъ оказываютъ вліяніе мѣстные обстоятельства, цѣна матеріаловъ, употребляемыхъ для ихъ изготовленія, болѣе или менѣе сложное и искусственное, ихъ устройство, желаніе пчеловода и проч. Въ этомъ отношеніи простые цѣльные ульи предпочтительнѣе складныхъ, сложныхъ, соломенные деревянныхъ. Въ странахъ же лѣсныхъ, болѣе сѣверныхъ борта едва ли могутъ быть замѣнены другими ульями, даже соломенными, — лѣсъ въ такихъ мѣстахъ дешевъ, ульи могутъ быть приготовлены толстостѣнные, хорошо защищающіе пчелъ отъ холода, а солома въ этихъ мѣстахъ, по небольшому распространенію земледѣлія, дорога. Вообще каждая страна или мѣстность имѣетъ свои особенности, снаровки, обычаи, приемы и способы, оказывающіе вліяніе на устройство ульевъ. Какъ бы нибыли усердны старанія пчеловодовъ ввести въ данную мѣстность вновь изобрѣтенные ульи, обѣщающіе высшіе доходы, нерѣдко случается, что пчеловоды, испытавши новые ульи, возвращаются къ старымъ своимъ ульямъ и хорошо еще, если принимаютъ только извѣстныя существенныя усовершенствованія. Такъ улей Прокоповича существуетъ уже съ 1814 года, но по сказанной причинѣ доселѣ сравнительно еще мало распространенъ. Ближайшіе его сосѣди и даже зять покойнаго Прокоповича Г. Мельниковъ, испытавши его улей нерѣдко возвращались къ простымъ малороссійскимъ ульямъ.

Удовлетворить вполне всѣмъ изложеннымъ выше требова-

ніямъ весьма трудно. Принимая ихъ болѣе или менѣе въ соображеніе, практика изобрѣла и усовершенствовала весьма значительное число ульевъ, отличающихся другъ отъ друга матеріаломъ, формою всего улья и отдѣльныхъ частей и соответственно предположенной цѣли пчеловожденія. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи пчеловоды старались приспособить свои ульи къ размноженію пчелъ естественными роями, или искусственными, или раздѣленіемъ пчелиныхъ семействъ, или примѣненіемъ всѣхъ означенныхъ способовъ, смотря по обстоятельствамъ, — другіе старались приспособить свои ульи къ тому, чтобы получить сколько возможно, болѣе меду, или получать сколько возможно больше пчелиныхъ семействъ и посредствомъ этого увеличить доходъ медомъ. Наибольшая часть пчеловодовъ соединяютъ обѣ означенныя здѣсь цѣли. Только для размноженія или расплода едва ли содержатся пчелы въ большемъ количествѣ. Но за то, пчелы весьма часто содержатся исключительно для добыванія меда и воска, причемъ впрочемъ естественному роенію не препятствуется.

Такимъ образомъ всѣ ульи можно разсматривать, какъ приспособленіе ихъ къ данной мѣстности и къ той или другой методѣ пчеловодства, которая въ свою очередь зависитъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ, формы пчелиныхъ жилищъ, отъ способа размноженія пчелъ и ихъ употребленія. Держанъ подводитъ различные способы пчеловожденія подъ два вида: систему роебойную и систему медовырѣзную. Сущность первой системы состоитъ въ томъ, что она имѣетъ цѣлію извлекать доходъ чрезъ наибольшее размноженіе ульевъ. Отъ этихъ ульевъ на осень оставляется только одна часть для развода; прочіе же, въ особенности же обильные медомъ и воскомъ, разламываются и разбиваются. При этомъ пчелы обыкновенно задушаются сѣрнымъ дымомъ, или же ихъ присоединяютъ къ ульямъ, опредѣленнымъ для расплода. Такимъ образомъ пчеловодъ, слѣдующій этой методѣ, увеличивъ въ продолженіе лѣта количество своихъ ульевъ положимъ отъ 50 до 130 и желая остаться при первоначальной ихъ цифрѣ, избираетъ

изъ нихъ 50 самыхъ лучшихъ, благонадежныхъ на племя, — прочіе же 80 убиваетъ. Совершенно иначе поступаетъ пчеловодъ, придерживающійся второй методъ. Непрепятствуя умноженію ульевъ, такъ какъ случайно изъ нихъ погибшіе должны быть опять замѣнены, онъ, въ то же время, избѣгаетъ какъ излишняго ихъ размноженія, такъ и умерщвленія самыхъ пчелъ, и стремится къ тому, чтобы ульи всегда оставались сильными и въ теченіи лѣта собирали наибольшее количество своихъ запасовъ, избытокъ которыхъ у нихъ отнимается, посредствомъ вырѣзки, причемъ существованіе улья, противно первой методъ прекращается. Роебойный пчеловодъ имѣетъ въ виду раннее и многочисленное роеніе, слѣдующій медо-вырѣзной системѣ имѣетъ цѣлю получить какъ можно болѣе меду и воску.

Которая изъ этихъ двухъ главныхъ методъ пчеловодства прибыльнѣе? Въ этомъ случаѣ безусловно отвѣчать нельзя, хотя и желательно, чтобы болѣе несуществовалъ обычай умерщвлять пчелъ для добыванія меда и воска, какъ уже въ настоящее время этотъ обычай болѣе и болѣе исчезаетъ у пчеловодовъ, болѣе просвѣщенныхъ. Какая бы система пчеловодства небыла принята пчеловодомъ, во всякомъ случаѣ она должна основываться на знаніи природныхъ качествъ и образа жизни пчелъ и умѣньи и заботливости пчеловода пользоваться при содержаніи пчелъ разнообразными средствами природы. Знаніе природныхъ качествъ и образа жизни пчелъ, опытность и заботливость пчеловода представляютъ единственно вѣрные двигатели усѣшнаго примѣненія всякого труда и всякой системы пчеловодства въ видахъ щедраго вознагражденія за трудъ.

ГЛАВА XVII.

ОТДѢЛЕНІЕ МЕДА ОТЪ ВОСКА, — БѢЛЕНІЕ ВОСКА И ИХЪ УПОТРЕБЛЕНІЕ.

Операциі отдѣленія меда отъ воска, бѣленіе воска, ихъ употребленіе составляютъ собственно предметъ технологіи и принад-