

(ФИГ. 111.).

80 или болѣе пчелиныхъ семействъ (фиг 111) (*). Для приготовленія улья лежачнаго по системѣ Дзержона, прибиваются 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 этого 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 концевъ досокъ небольшія вырѣзки и потомъ откаливаютъ или отскабливаютъ дерево. Кромѣ того вырѣзываютъ по всей длинѣ боковыхъ досокъ около одного дюйма съ

(*) Рисунки павильона Берлепша и отдельного улья съ его частями помещены въ Ж. И. М. О. С. X. 1857 г. № 12.

верхняго края фальцы для вставлениі линеекъ. Если боковыя двери не высоки, то достаточно одного ряда фальцевъ, если же онъ шире, и чрезъ это вышина улья больше, то можно 4—6'' ниже первого 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. Значить, 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 ниприклеять. Стѣнки же при этомъ не будутъ шататься, если пригвоздить ихъ концу нѣсколько наклонными одна къ другой, чрезъ что, при вставлениі дверей и линеекъ, получать должное прямое положеніе. Для большей устойчивости пригвоздить можно поперегъ въ срединѣ досокъ кусокъ шиннаго желѣза, въ видѣ перекладины, на нее положить сказанный соломенный покровъ, привязавъ его бичевками. Въ срединѣ стѣнки задней дѣлаютъ отверстіе для наблюденія заработою пчель (2—3'' ширины, и 5—6'' длины), куда вставляютъ стекло такъ, чтобы съ внутренней стороны небыло уступа, а снаружи закрываютъ его втулкою, чтобы не пропустить свѣта. Въ средней стѣнкѣ, на 1 дюймъ выше дна, вырѣзываютъ летикъ, въ 3'' длины и $\frac{1}{2}$ вышины. Такъ какъ пчелы большою частію находятся на этой сторонѣ, слѣдовательно подвергаются вліянію перемѣнъ погоды, то должно стараться защитить ихъ отъ этого.

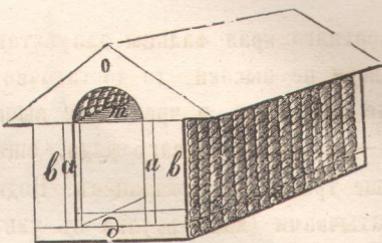
Въ мѣстахъ безлѣсныхъ, гдѣ описанныя доски дороги, можно употреблять старыя и тонкія доски для устройства воротныхъ ульевъ, обвертывая доски соломою и замазывая потомъ мастикою изъ глины и коровьяго кала, къ которымъ примѣшивается также немного известія. Дзержонъ устроилъ такой соломенный лежачій улей,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

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

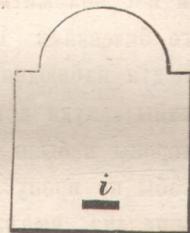
няя часть боковыхъ стѣнокъ, изготовленныхъ изъ соломы, поднимается перпендикулярно до 6 вершковъ вышины, а верхъ оканчивается сводомъ. Внутри улья къ обѣимъ прямымъ стѣнкамъ прикреплены тоненькия дощечки (а. а.), проходящими сквозь солому и тонкая же доска (д) придѣлана ко дну. Передняя и задняя прямые стѣнки улья обшиваются также тонкими планками (б. б), или дощечками, надъ которыми ставятъ другую трехугольную дощечку на подобіе фронтона (о), снабженаго вырѣзкою въ видѣ полукруга. Къ фронтонаамъ 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), которые должны приходить плотно, въ нижнемъ краѣ которыхъ вырѣзываются летика. Въ дощечкахъ (а. а. фиг. 112 и (i), придѣланныхъ къ боковымъ стѣнкамъ, вырѣзаны фальцы

(фиг. 113).

около $5\frac{1}{2}$ вершковъ вышины, считая со дна улья, для вставления линеекъ съ воцинами (т), которые 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 (а). Въ верхней части, представляющей сводъ и неимѣющей обшивки, пчелы приклеиваютъ воцины непосредственно къ соломѣ. Внутреннее пространство этого лежащаго улья можно по желанію уменьшить, вкладывая въ оное



(фиг. 112).



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

Изъ описанія устройства ульевъ по системѣ Дзержона, пельзя невидѣть преимуществъ его предъ ульями другихъ системъ. Кромѣ того что улей Дзержона можетъ зимовать на открытомъ воздухѣ, онъ имѣтъ слѣдующія преимущества. 1) всѣ ульи Дзержона 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 размѣбрахъ ульевъ и при разной длины снозокъ, можно ихъ вынуть и вставлять изъ одного улья въ другой—замѣнить ихъ другими, хорошими, пустыми, медомъ или дѣтвою наполненными воющими. 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 обеспечень на всю зиму и 6 фунтовъ такихъ сотовъ принесутъ ему гораздо болѣе пользы, нежели 10 фунтовъ жидкаго меду, который быстро съѣдается пчелами и, при большемъ скоплениі его

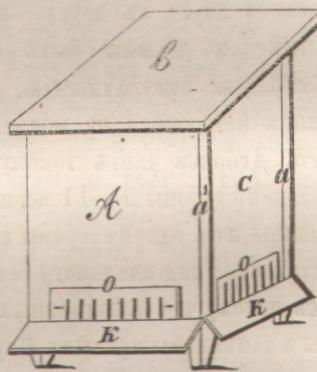
(*) Руковод. къ теорет. и практическому пчеловодству сочин. Краузе стр. 139—140 и 151—152.

осенью, весьма скоро остывает, въ слѣдствіи чего, а также и потому, что пчелы зимою Ѳдятъ его болѣе, нежели запечатанаго, у нихъ начинается поносъ. Кромѣ того, этимъ способомъ часто можно избѣжать необходимости вставлять въ улей сосудъ для кормленія пчелъ и предсавляется 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 чёмъ онъ нуждается, весьма легко узнать; ибо устройство улья 4) позволяетъ изслѣдоватъ самыи точныи образомъ всякий сомнительный въ благонадежности улей, — можно вынимать всякий восковой пластъ, осмотрѣть каждую ячейку, и удостовѣриться, здорова ли черва, есть ли мать, плодородна ли она, достаточны ли запасы и хороши ли, чисто ли гнѣзда, — мертвую черву въ ячейкахъ выбросить, слишкомъ старую и неплодородную мать сейчасъ же удалить, однимъ словомъ — всегда слѣдить за благополучiemъ роя и своевременно подать ему надлежащую помощь. Равнымъ образомъ осенью можно видѣть количество запаса и опредѣлить его лучше, чѣмъ посредствомъ вѣсовъ. Старые пласти съ червою и наполненные цвѣточною пылью, бываютъ столь полновѣсны, что весьма легко ошибиться въ несколькихъ 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 хорошие, 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 имѣль болѣе всего въ виду Дзержонъ, есть та, что при ульяхъ его устройства, легко дѣлать отводки или искусственные рои, сметая только пчелъ, сидящихъ на вынутыхъ вощинахъ въ роевни. Для очень сильнаго улья, отнятіе отъ него нѣкоторыхъ сотовъ

съ червою и нѣсколькихъ тысячъ пчель весьма благодѣтельно, — отъ этого жартъ въ ульѣ уменьшается, дѣятельность пчель увеличивается, для сбора меда доставляется болѣе мѣста и въ тоже время приобрѣтается новый рой. Такимъ же образомъ можно выгонять всѣхъ пчель изъ одного улья, не поворачивая его и не двигая его съ мѣста. 7) Означенные здѣсь занятія могутъ быть производимы съ менышиемъ безпокойствомъ пчель, 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 цвета напр. липы, гречихи или вереска перевести своихъ пчель на эти мѣста, то двуулейные жилища въ особенности 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 Дзержона есть рамокъ, ящиковъ или втулокъ, вырѣзка фальцевъ или пришивка планокъ гвоздями очень легка и проста. Шкафчики, если ихъ дѣлаютъ съ двойными стѣнками, не нужно связывать, а только сколачивать гвоздями, но притомъ такъ, чтобы необразовалось щелей и чтобы наружная доски покрывали щели, образовавшіяся при соединеніи. Должно согласиться, говоритъ Профессоръ Краузе, что Дзержонъ съ умѣлъ воспользоваться всѣми открытыми и изобрѣтеніями прежнихъ временъ для устройства своего улья. Изъ описанія устройства улья Дзержона нельзя невидѣть его преимуществъ предъ ульемъ Прокоповича, составляющимъ въ своеемъ 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 семейного улья системы Прокоповича. Модель эта состоять изъ одного ящика, въ коемъ десять отдѣлений, предназначенные для помѣщенія десяти семействъ пчель, расположены въ рядъ. Каждое отдѣление выкрашено особою краскою и летики отдѣлений очердуются по сторонамъ. Боковыя стѣнки этого улья, какъ видно изъ модели, состоятъ изъ двойнаго ряда досокъ, между коими находится пустое пространство. Отдѣления, предназначенные для помѣщенія пчель, устроены внутри по методу Прокоповича и снабжены тремя втулками. Втулки и заднія стѣнки отдѣлений сдѣланы изъ обыкновенныхъ досокъ. Соединеніе нѣсколькою ульевъ вмѣстѣ, вообще, представляетъ нѣкоторыя особенные удобства для помѣщенія пчель и сверхъ того понижаетъ стоимость помѣщенія для каждого отдѣльного семейства. Но способъ соединенія ульевъ, принятый Г. Пузановымъ, не совсѣмъ удаченъ,— улей выходитъ слишкомъ растянутъ, въ слѣдствіе чего онъ непроточенъ и неудобенъ ни къ какимъ перемѣщеніямъ. Г. Пузановъ въ соединеніи ульевъ гораздо бы полнѣе достигъ предположенной имъ цѣли, еслибы принялъ форму Дзержоновскаго павильонного улья. Но, какъ мы увидимъ ниже, и ульи Дзержона, кромѣ необходимости большой или меньшей ломки сотовъ при выемкѣ ихъ, въ слѣдствіе прикрепленія ихъ къ линейкамъ, замѣненнымъ съ этою цѣллю рамками въ ульѣ Барона Берлепша, имѣютъ еще и другіе болѣе или менѣе важные недостатки. Покойный Ф. К. Рулье сказалъ, что улей—омшаникъ есть затѣйливая попытка удовлетворить нѣкоторымъ климатическимъ и мѣстнымъ экономическимъ требованиямъ пчеловодства, попытка новая и чрезвычайно остроумная, по своему стремлению решить новую часть вопроса въ пчеловодствѣ—составить улей-омшаникъ, охраняющій пчель лѣтомъ отъ излишняго жара, а зимою отъ излишняго холода, попытка, вполне заслуживающая вниманіе пчеловодовъ (*).

Въ Франції, посвѣдѣтельству особенной комиссіи Королевскаго Парижскаго общества сельскаго хозяйства въ Декабрѣ 1847 г., оказался очень удобнымъ улей французскаго пчеловода Дебовоа (Дебенуа), улей съ рамками, который по своему внутреннему устройству можетъ служить образцемъ при устройствѣ ульевъ и другаго рода. Улей Дебовоа (фиг. 114). состоитъ изъ бездоннаго деревяннаго ящика (*A*), коего двѣ стѣнки (*a. a.*) около $\frac{1}{2}$ вершка толщины; задняя стѣнка (*a*) выше передней (*a'*), отъ чего верхняя доска (*b*) образуетъ односкатную крышу. Двѣ боковыя стороны (изъ которыхъ одна (*c*) только видна) задѣлываются дверьми плотно приходящимися къ отверстіямъ между переднею и заднею стѣнками и крышею. Двери могутъ быть вдвигаемы во внутрь и такимъ образомъ съ уживатъ внутреннее пространство улья.



(фиг. 114).

Для наблюденія за работою пчелъ, и для доставленія имъ свѣжаго воздуха, двери эти замѣняются густо плетеными стѣнками изъ проволоки, которая Дебовоа предпочитаетъ стеклу, препятствующему току воздуха. Крыша, придѣланная гвоздиками къ стѣнкамъ, выдается со всѣхъ сторонъ на 1—2 вершка. Двери прикрѣпляются винтами или проволочными крючками, вдѣваемыми 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 летики (*o. o.*) 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 придѣланы по опой небольшой планкѣ (*i. i.*) (фиг. 115)

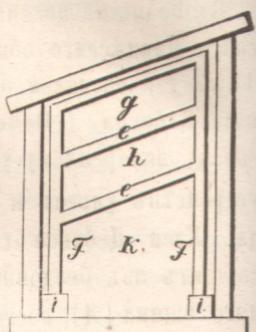
занимающей всю длину стѣны заисключениемъ толщины обѣихъ дверей,—планки эти служатъ опорою вставленныхъ въ улей рамокъ.

Всѣ означенныя части должны приходить другъ къ другу, какъ можно плотнѣе, и должны быть изготовлены со строгою аккуратностю, чтобы малѣйшія настькомыя не могли попасть въ улей. Дебовоа даетъ 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 стра нахъ, потому что наполненные рамки всегда могутъ быть вынимаемы и замѣняемы пустыми. Внутренность улья наполнена рамками, коихъ ширина равна толщинѣ вощины, т. е. около 1 дюйма.

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

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

Верхнія двѣ части одинаковой величины, и когда рамки



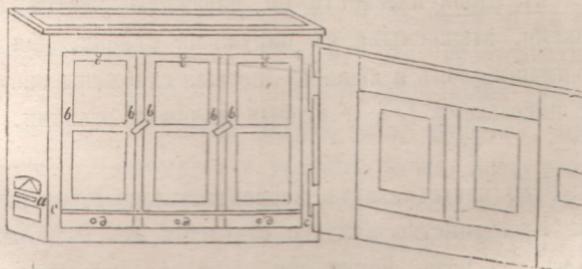
(Фиг. 115).



(Фиг. 116).

№ 1 наполнены медомъ, то они вынимаются и замѣняются рамками, 2 ряда № 2, которыхъ обыкновенно наполнены дѣтвою,—а во второй рядъ вставляютъ порожнія рамки. Пчелы въ нихъ тотчасъ устроиваютъ поповки, а матка туда же кладетъ яички,—ячейки же верхняго ряда, по выведеніи дѣтвы, заносятся медомъ. Такое очередное перемѣщеніе наполненныхъ и еще пустыхъ рамокъ въ верхнемъ и второмъ ряду продолжается до прекращенія взятка. Улей этотъ ставятъ на сва-
мейку или столикъ изъ досокъ въ $1 - 1\frac{1}{4}$ вершка толщиною, который со всѣхъ сторонъ выдается на 1 вершокъ. Къ краямъ столика придѣлываются дощечки (κ, κ') (фиг. 114). въ $4\frac{1}{2}$ вершка шириной въ наклонномъ положеніи, которые Дебовоа называетъ *передникомъ* (*tablier*) и которые служатъ пчеламъ въ видѣ леточныхъ дощечекъ. Дебовоа и Дзержонъ, почти одновременно издавшія свои сочиненія, могутъ въ своихъ ульяхъ попропизводу заставлять пчелъ давать много или мало роевъ, выводить мало или много матокъ и производить всѣ нужныя занятія безъ всякихъ затрудненій. Но улей Дебовоа не можетъ быть сохраняемъ зимою на открытомъ воздухѣ и требуетъ, даже во Франціи, особенной защиты отъ холода (*).

Эпохи Дзержоновскаго улья заключили ульи Саксонскаго пчеловода Бурхарди, которые совмѣщаютъ въ себѣ всѣ достоинства ульевъ Дзержона, кроме ихъ дешевизны. (Рисунки сделаны въ $\frac{1}{10}$ ч. настоящей величины).

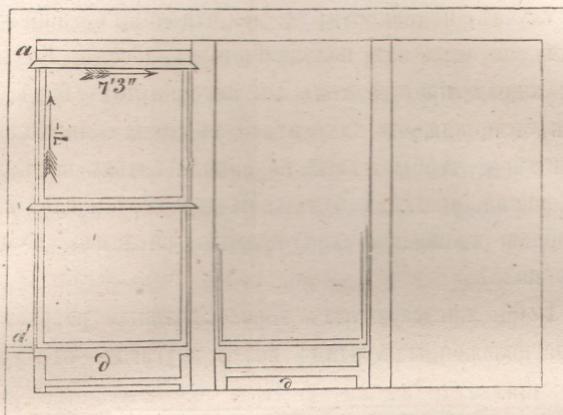


(фиг. 117)

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

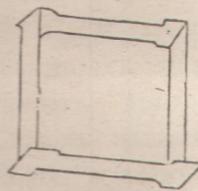
(Фиг. 117) представляетъ наружный видъ рядового улья съ открытыми дверцами. Ширина его 2 фута, 5 дюймовъ, 5 линій; высота до карниза 1 ф. 7 дюймовъ, и глубины 10 д. 3 линія. Наружные стѣнки его сдѣланы изъ толстыхъ досокъ, нѣсколько болѣе, чѣмъ въ $1\frac{1}{2}$ дюйма. Боковые и задняя стѣнки, имѣющія соприкосновеніе съ пчелами, липовые; другія же частію сословныя, частію осиновыя. Стѣнка, верхняя доска и дверцы вязаны съ довольно хорошою отдѣлкою угловъ. Части стѣнки и верхней доски связаны такъ, что внутри имѣются ровныя плоскости. Внутренняя часть улья раздѣлена на три отдѣленія двумя стѣнками, толщиною въ 1 д. 1 линій. Нижняя часть каждого 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 пчель. Пространство каждого отдѣленія надъ ящикомъ снабжено окномъ (*b. b.*), раздѣленнымъ на две 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, шириной въ 2 линіи, а вверху въ плоскости фальцевъ прикреплены такой же толщины особья планочки. Окна удерживаются въ своихъ мѣстахъ мѣдными мутовками, укрепленными въ наружныхъ краяхъ внутреннихъ стѣнокъ, которыя находятся въ одной плоскости съ наружною частію оконъ, и колышками, втыкаемыми въ наружные стѣнки. Для удобства выниманія оконъ и ящиковъ, первыя снабжены вверху кожанными петельками (*e*), а вторыя мѣдными ручками.

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



(Фиг. 118).

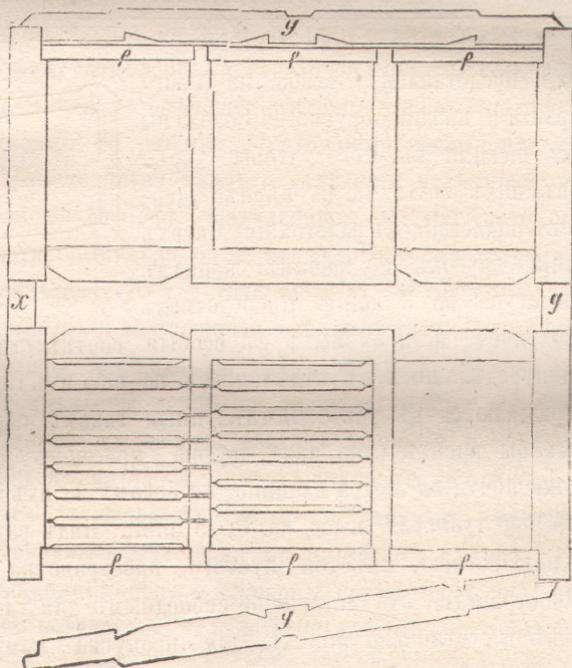
Видъ рамки представленъ особо на (Фиг. 119). Верхній и нижній бруски ея снабжены на концахъ щеками для того, чтобы укрѣпленные въ нихъ соты могли вѣриѣ удерживаться въ надлежащемъ разстояніи. Сверхъ того верхній брускъ по обоимъ концамъ имѣеть выступы на 3 линіи. Посредствомъ этихъ выступовъ, вставляемыхъ въ особья соотвѣтствующія имъ выемки, сдѣланныя въ отдѣленіяхъ во всю ихъ глубину, рамки удерживаются въ ульѣ. Вставленный такимъ образомъ рамки какъ бы висятъ одна надъ другою, при чемъ среднія ихъ дощечки почти касаются взаимно, по 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 этажомѣста имѣется летикъ, представленный на Ф. 118 подъ букв. а. Летикъ имѣеть 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-



(Фиг. 119).

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 пчель 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 па-



(Фиг. 120).

туральное расположение такого рода ульевъ. Они ставятся одинъ къ другому спинками,—при чемъ некоторое разстояніе закрывается снаружи особыми досками (*x*, *y*). При помощи этихъ досокъ боковая и наружная стороны поставленныхъ такимъ образомъ ульевъ представляютъ равные протяженія,

горизонтальная же плоскость съченія имѣть видъ квадрата. На установленные такимъ образомъ два улья ставятся въ переплетъ два другіе, и сверху еще два, и весь вмѣстъ образуютъ пирамиду, плотно сплоченную и помѣщенную подъ одною крышкою. Въ пирамидѣ такой можетъ помѣститься отъ 4 до 6 и 8 ульевъ. Въ рисункѣ представлено съченіе 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 пчель, 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 они должны находиться въ то время, когда отдѣленіе предназначено для занятія пчелами, т. е. они расположены неплотно одна возлѣ другой, но въ нѣкоторомъ отдаленіи, такъ что между щеками верхняго и нижняго брусковъ оставлено разстоянія на $1\frac{1}{2}$ линіи. При такомъ положеніи рамокъ, они 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 бруски рамокъ закрываютъ всѣ проходы внутреннихъ перегородокъ и тѣмъ прекращаютъ для пчель возможность помѣщаться въ этомъ отдѣленіи,—*and*—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 принадлежащи. По формѣ своей они примыкаютъ къ отдѣлу цѣльныхъ ульевъ, каковы ульи Прокоповича, Дзержона и др.,—посредствомъ же своего подвижнаго внутренняго состава они гораздо полнѣе удовлетворяютъ тѣмъ требованіямъ, какія до сего времени пчеловодамъ удавалось выполнять посредствомъ составныхъ ульевъ.

Рамки, предназначенные для укрепления сотов въ ульяхъ Бурхарди, устраняютъ всѣ ихъ неудобства, какія происходятъ отъ укрепленія сотовъ въ ульяхъ Дзержона посредствомъ ли-пекъ и которыхъ устраниены Барономъ Берлешемъ. Образован-ные въ нихъ одинъ разъ соты неповреждаются ни при какихъ операцияхъ и могутъ быть вынимаемы или перемѣщаемы пчело-водомъ по его произволу безъ всякаго вреда и даже безпо-койства для пчель. Это полное удобство перемѣщенія сотовъ, при устройствѣ ульевъ по методѣ Бурхарди представляетъ многія весьма важныя удобства для пчеловодства, которыхъ нельзѧ достичнуть при всѣхъ другихъ ульяхъ. Такъ, а) возобновле-ніе гнѣзда пчель можетъ быть производимо своевременно и постепенно, безъ измѣненія его мѣста или положенія улья. б) При увеличеніи числа семействъ пасекъ, ни одинъ пласти ячеекъ неможеть поступить въ переливку на воскъ, прежде совершиенной его негодности, чѣмъ устраивается самая непро-изводимая работа пчель надъ образованіемъ новыхъ сотовъ; в) Весь избытокъ меда и воска, образованный пчелами въ теченіе лѣта, можетъ быть сберегаемъ безъ всякаго повреж-дения наружного его вида до весны и такъ образомъ служить вѣрнымъ обезпечениемъ новыхъ роевъ въ случаѣ неблагопрі-ятнаго лѣта; г) Рамки даютъ возможность сохранять въ боль-шомъ количествѣ медъ въ томъ видѣ, въ какомъ онъ всего удобнѣе бываетъ для поддержанія слабыхъ семействъ. Извѣст-но, что продолжительное кормленіе пчель жидкимъ медомъ, какъ бы небыло это кормленіе аккуратно и самое приготов-леніе меда рачительно, никогда небываетъ удачно; о зимнемъ же кормленіи пчель жидкимъ медомъ и говорить нечего. Рамки даютъ возможность пополнить слабый заносъ и тѣмъ совер-шенно обезпечить продовольствіе семейства. д) Можно посто-янно слѣдить за количествомъ заложенной дѣтки и тѣмъ предупреждать неспособность матки. е) При полной лѣтней работѣ, постепеннымъ отнятіемъ оконечныхъ сотовъ, можно поддерживать дѣятельность пчель и предупредить бездѣятствіе ихъ, бывающее при полнотѣ заноса. ж) Посредствомъ отнятія

трутневыхъ сотовъ и ихъ зародышей, можно предупреждать излишнее размноженіе трутней. 3) Случайная погибель 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 неблагопріятнаго лѣта.

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

Но эти особенности ульевъ Бурхарди—ящикъ и рамки, подъ тѣми или другими условіями, встрѣчались уже въ ульяхъ различныхъ изобрѣтателей. Оригинальныя же особенности ульевъ Бурхарди, составляющія собственную ихъ принадлежность, суть: двойные стекла въ окнахъ и отсутствіе всѣхъ отверстій въ ульѣ, заисключениемъ 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 этого ульи Дзержона зимуютъ большею частію въ омшаникахъ, тѣ же, которые въ видѣ павильоновъ оставляются 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 приводить къ желаемымъ результатамъ. Пчелы бортевые и живущія въ дикомъ состояніи при всѣхъ неудобствахъ, которыхъ они терпятъ отъ невозобновленія старыхъ гнѣздъ, могли досихъ поръ сохранить достаточную степень бодрости. Это доказывается, что жилища ихъ совмѣщали въ себѣ достаточно условій для ихъ

здравья; жилища же эти не провѣтриваются и согрѣваются теплотою самихъ пчель, 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 движение воздуха внутри. Этимъ условіямъ ульи Бурхарди отвѣ чаютъ 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 внизу летникъ. Чтоже касается донердней части улья, представляющей постоянная щели у дверецъ, то возможность охлажденія улья съ этой стороны совершенно предупреждена двойнымъ рядомъ стеколъ, вставленныхъ въ окошки, хорошо пригнанныя. Эти стекла, герметически вставленныя 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 предусмотрѣна Берлешемъ, улей котораго и по наружному виду и по внутреннему устройству имѣть большее сходство съ ульемъ Бурхарди. Но Берлешъ предупредилъ 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 странныемъ показаться, какимъ образомъ пчелы могутъ жить безъ постоянного притока свѣжаго воздуха. Кто наблюдалъ пчель въ ихъ жилищахъ, тотъ хорошо знаетъ, что пчелы, пока изъ 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 движение ихъ крыльевъ, конечно, не остается безъ послѣдствій и на состояніе воздуха въ ульѣ.

Общая выгода двойного ряда стеколь въ окнахъ ульевъ Бурхарди и отсутствіе отверстій, поддѣрживающихъ натуральное движение воздуха внутри, состоить въ томъ, что температура улья весьма мало подчиняется вѣнчайшей температурѣ. При быстрыхъ измѣненіяхъ ея пчелы могутъ чувствовать холода, 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, вовремя самыхъ большихъ и продолжительныхъ зимнихъ холодовъ, внутренняя температура его ульевъ испонижается 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 дѣтей холодомъ, а следовательно и гнильца быть неможеть. б.) Въ слабыхъ семействахъ матка можетъ класть гораздо большее количество зародышей, потому что для поддержания необходимой для нихъ температуры въ ульѣ, требуется гораздо меньшее число пчелъ. Въ слѣдствіе этого поправленіе слабыхъ семействъ должно происходить гораздо быстрѣе. в.) Периодъ размноженія пчелъ, а следовательно и периодъ возможнаго воспроизведенія матокъ бываетъ продолжительнѣе; въ слѣдствіе чего представляется болѣе возможности къ поддержанію семействъ при поздней утратѣ 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-

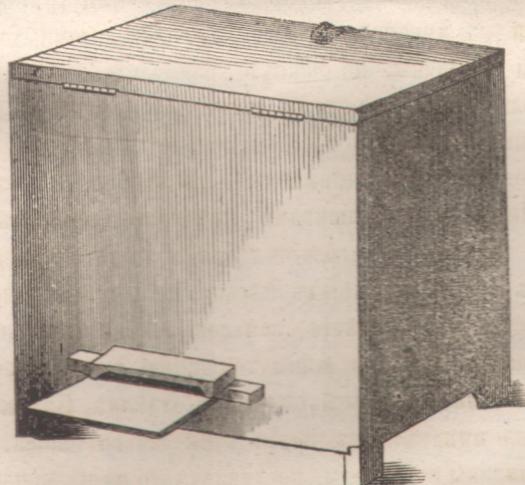
когда сильно, то возвышается до того, что выводить пчелъ изъ необходимаго для нихъ покоя. При этомъ множество пчелъ вылетаетъ изъ ульевъ,—вылетѣвъ же изъ нихъ, они погибаютъ безвозвратно; кромѣ того часто приходится видѣть въ такомъ случаѣ, что значительная часть пчелъ сильныхъ семействъ оставляетъ свое гнѣзда и располагаются кучами снаружи ульевъ до тѣхъ поръ, пока холодъ недозволитъ имъ вновь занять мѣстъ 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 испражненій и наконецъ общую слабость силь, 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 все 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 высотою ульевъ другихъ изобрѣтателей, и напротивъ того весьма большая ширина ихъ, могущая по произволу пчеловода быть уменьшаема, обезпечиваетъ для пчеловода возможность содержать все семейства въ самомъ сильномъ состояніи, а также заставить ихъ роиться, или же трудиться болѣе надъ собирaniемъ меда.

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

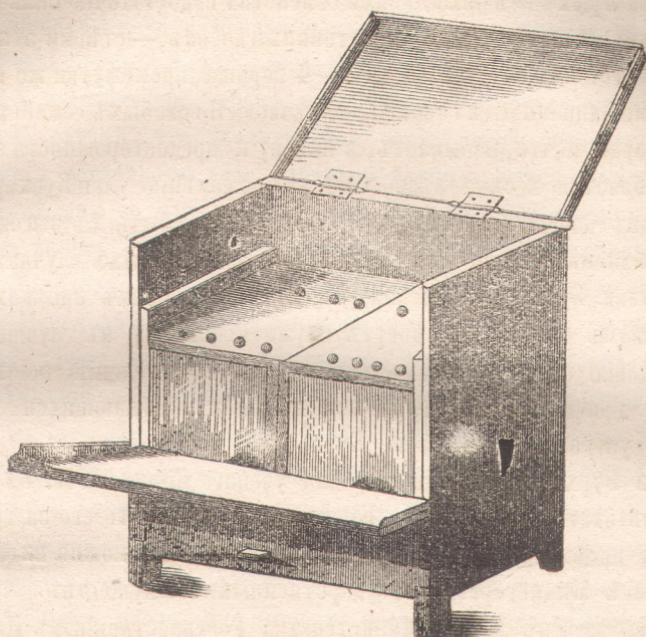
для нѣкоторыхъ изъ нихъ, коихъ семейства недостаточно сильны, Бурхарди дѣлаетъ чехлы, изъ тонкихъ досокъ,—стычки этихъ досокъ отстоятъ отъ ульевъ на 2—4 вершка, промежутки же между ними наполняются соломенною сѣчкою. Но слабыхъ семействъ у Бурхарди почти небываетъ, а потому и предосторожность эта употребляется весьма рѣдко. Но къ сожалѣнію ульи Бурхарди слишкомъ дороги, въ слѣдствіе чего могутъ быть съ выгодою употребляемы только въ особыхъ исключительныхъ случаяхъ. Если ульи Бурхарди и ненайдутъ 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 пріобрѣтены для ученаго Комитета М. Г. Н. членомъ этого комитета Э. Е. Лоде, въ бытность его за границею, посыпавшимъ пасѣки въ Саксоніи. Ихъ можно видѣть въ Музѣѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ.

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



(фиг. 121)



(Фиг. 122.)

надлежит къ разряду ульевъ цѣльныхъ. Внутри составъ его подвижной, а именно состоять изъ пяти выемныхъ ящиковъ различной величины, но такихъ размѣровъ что, всѣ вмѣстѣ они наполняютъ внутреннюю полость улья. Въ каждомъ изъ этихъ ящиковъ должно помѣщаться по пѣсколько сотовъ, — ящики могутъ быть вынимаемы безъ особеннаго беспокойства пчелъ. Между этими ящиками имѣются небольшія пустоты. Всѣ они снабжены отверстіями для прохода пчелъ изъ одного ящика въ другой и имѣютъ пѣсколько стеклянныхъ стѣночкъ для удобства разсмотрѣнія запасовъ. Сдѣланы они изъ самыхъ тонкихъ, въ двѣ линіи толщиною дощечекъ и непредставляютъ никакой изысканности въ отдѣлкѣ. Наружная часть этого улья имѣетъ видъ почти кубическаго ящика, вершковъ въ 12 ширины и вышины, поставленного на не большія ножки. Этотъ ящикъ сдѣланъ изъ тонкихъ сосновыхъ досокъ, менѣе

одного дюйма толщиною. Верхняя крышка его и двѣ трети передней стороны открываются и снабжены замѣсками. Устройство этого улья показывает при способление его къ знойному и влажному сѣвероамериканскому климату. По причинѣ слишкомъ жаркаго лѣта, тамъ ульи большею частію помѣщаются подъ навѣсами, въ сараиахъ, домаахъ и проч; въ слѣдствіе этого нѣть надобности дѣлать слишкомъ толстыми наружныя ихъ стѣнки. Въ предупрежденіе противъ скопленія влаги въ ульѣ и пльсени сотовъ, они снабжены въ верхней части, на двухъ противоположныхъ сторонахъ круглыми отверстіями, въ полтора дюйма каждое, которыя съ внутренней стороны закрыты металлическими сѣтками для того, чтобы пчелы не летали въ нихъ. Сверхъ этихъ отверстій, очень много предупреждаютъ страданія пчель и порчу сотовъ отъ сырости значительныя пустоты, находящіяся въ ульѣ, какъ по бокамъ ящиковъ, такъ и вверху ихъ, подъ крышкою. Но что особенно заслуживаетъ вниманія въ этихъ ульяхъ, то это отверстія, весьма значительной величины, находящіяся въ нижнемъ его днѣ. Отверстія эти имѣютъ до трехъ, или не много больше, дюймовъ въ диаметрѣ и прикрываются рѣшетообразными жестяными пластинками, икои съ одной стороны укреплены посредствомъ шарнира, а съ другой стороны завертками. Рѣшетообразная часть каждой пластинки, соотвѣтствующая круглому отверстію въ днѣ, имѣеть выпуклую форму. Кромѣ освѣженія воздуха, назначеніе ихъ состоитъ въ томъ, чтобы нетревожа пискалько пчель, пчеловодъ могъ удобно подавать имъ пищу, когда это бываетъ необходимо, и следить за ходомъ ихъ занятій. По различію нечистотъ, не нужныхъ частицъ и труповъ, выбрасываемыхъ пчелами на дно улья, всегда можно знать, что пчелы дѣлаютъ и благополучны ли они. Чтобы осмотрѣть эти отдѣленія во всѣхъ другихъ ульяхъ, нужно ульи раскупорить, часто сдвинуть съ места, выдвинуть ящики и проч,—все это требуетъ значительнаго труда и времени и необходится безъ большой траты пчелъ, въ сѣвероамериканскомъ же ульѣ Фазина для этого нужно

только снять жестяную пластинку, которая отнимается таъ легко, что операція эта никакимъ образомъ неможеть потревожить пчель. Подача корма пчеламъ чрезъ эти отверстія предствляетъ также удобства. Что же касается до удобства, представляемаго этими отверстіями для осмотра пчель зимою, то намъ кажется, что опоничѣмъ неможеть быть замѣнѣмъ. 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 пчель причинить имъ вреда. Летою этого улья находится внизу, имѣть четыре дюйма въ длину и менѣе полудюйма въ вышиину; съ наружной стороны онъ имѣть особую предохранительную противъ солнечныхъ лучей коробочку. Сверхъ этого летка, находится внизу улья особое отверстіе, такой же вышиины, какъ и летикъ, длиною же около полутора дюйма. Въ это отверстіе вставлены, во всю длину улья, выдвижная деревянная дощечка и жестяная пластинка, коници на 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 пставленъ за постоянную стѣнкою, въ комнатѣ, или сараѣ, деревянная же дощечка, жестяная пластинка и коробочка содѣйствуютъ этому соединенію. Несчитая улья Фальца вполнѣ хорошимъ, нѣдѣбно 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 практическій тактъ американцевъ. Помѣщеніемъ ульевъ подъ навѣсомъ, по нашему мнѣнію, гораздо полнѣе достигается цѣль предохраненія заносовъ пчель отъ солнечного припека, нежели утол-

щениемъ 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 зависѣть открывать или закрывать эти отверстія, и тѣмъ производить вентиляцію воздуха въ ульѣ, или обосноблять 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 1860г. на С. Петербургскую выставку сельс. хозяйства и промышленности, представилъ модель улья, который содержитъ много рациональнаго. Основу этого улья составляетъ ящикъ, разделенный на двѣ половины, изъ коихъ каждая снабжена, на одной изъ противоположныхъ сторонъ, выѣмыми 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 проишанія свѣта. Къ этимъ отверстіямъ лѣтомъ, во время спѣчаго взятка, а также въ видахъ предупрежденія роенія, приставляются особые ящики, съ одной или съ обѣихъ сторонъ. Подобные же ящики приставляются къ отверстію, 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 верхніхъ сотовъ и укрѣпленія нижніхъ, находится особаго рода рѣшетка. На задней сторонѣ улья, и на задніхъ сторонахъ боковыхъ ящиковъ находятся, для удобствъ наблюденія, окна, снабженныя стеклами. Боковые ящики, каждый имѣть форму полуящиковъ, для того, чтобы по отнятіи ихъ могли плотно складываться для удобствъ сохраненія. Улей г.

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

Въ томъ же 1860 г. на С. Петербургкую выставку сельскаго хозяйства и промышленности представлены были отъ г. Вальвтьева, С. Петербургской губерніи, два деревянные стоячіе улья, два такіе же улья съ соломенными стѣнками, модель, въ половину настоящей величины улья восеми семейнаго и другіе предметы его пчеловодства. Ульи г. Вальвтьева принадлежатъ къ системѣ линеечныхъ стоячихъ ульевъ. Ихъ-которые изъ нихъ имѣютъ три, другіе же четыре отдѣленія. Имѣя весьма значительное пчеловодство въ близкомъ отъ Петербурга разстояніи, и будучи знатокомъ и любителемъ этаго

промысла, г. Вальвательевъ повидимому, не жалѣлъ затратъ для того, чтобы доставить пчеламъ, въ тамошнемъ неблагопріятномъ климатѣ, соотвѣтственное ихъ требованиямъ жилище. Всѣ ульи его снабжены на одной изъ наружныхъ сторонъ стеклами. Одилъ изъ стоячихъ ульевъ, бывшій съ пчелами, былъ спбжено стеклами и дверьми съ двухъ сторонъ. Особенность стоячихъ ульевъ г. Вальвательева составляли толстота ихъ стѣнокъ и отличная пригонка ихъ частей. Деревянные ульи его были сдѣланы изъ двухъ верхковыхъ досокъ, — всѣ части ихъ были чрезвычайно хорошо пригнаны, все это весьма много содѣстуетъ удержанію необходимой степени теплоты въ ульѣ. Очевидно что при такой массивности своей, ульи г. Вальвательева, 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. Вальвательева 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, самыи же остовъ этихъ ульевъ былъ сдѣланъ изъ тонкихъ, полудюймовыхъ досокъ, за исключениемъ дверей, остовъ коихъ былъ сдѣланъ изъ болѣе толстыхъ досокъ. Для набивки полостей въ стѣнкахъ и дверяхъ ульевъ употреблена прямая, чесаная солома, безъ всякихъ связей посредствомъ веревокъ, камыша или проволоки; но она набита такъ сплошь, что представляла во всѣхъ отношеніяхъ, непроницаемую среду. Такой способъ употребленія соломы даетъ возможность такъ же хорошо устроить пригонку отѣляемыхъ частей улья, какъ это обыкновенно дѣлается въ ульяхъ деревянныхъ. Столлярная работа этихъ ульевъ, повидимому не превышаетъ стоимости работы сплошныхъ деревянныхъ ульевъ этого рода. Восьми семейный улей г. Вальвательева представляетъ подобіе Дзержоновскому улью. Онь имѣстъ видъ бесѣдки, въ срединѣ которой находится довольно большое пустое пространство, имѣющее видъ трубы, закры-

ваемое сверху и снизу, — вокругъ этой трубы расположены одинъ возлѣ другаго, восемь ульевъ, имѣющіе устройство, подобное устройству отдельныхъ ульевъ г. Вальватьева. Вверху задней стѣнки этихъ ульевъ, которая естественно гораздо уже передней стороны, находится небольшое отверстіе, служащіе 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 Удѣльного Земледѣльческаго Училища соломенный, лежачій, составный улей, снабженный линейками и рамками для укрѣпленія сотовъ. Внутренній составъ улья купца Грачева состоитъ изъ шести выдвижныхъ ящиковъ, снабженныхъ съ передней стороны стекломъ вѣланымъ 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 лишнихъ заносовъ пчелъ при уборкѣ ихъ, чего онъ вполнѣ 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 ставить внизъ до времени, приподнявъ остальные ящики, или хранить особо. Но облегчая такимъ образомъ выемку заносовъ пчель цѣлыми отдѣленіями и связанными съ этимъ операциіи пчеловодства, каковы: возобновленіе гнѣзда, взятіе искусственныхъ роевъ и пр. улей Грачева непредставляетъ 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 можетъ доста-
вить пчеламъ достаточной защиты отъ холода.

Ульи Священника Гусева, по наружному ихъ виду, напо-
минали ульи г. Прокоповича, но отличались отъ нихъ суще-
ственнымъ образомъ тѣмъ, что весь внутренній составъ ихъ
былъ подвижной, — состоялъ изъ плотныхъ рамокъ, наполнив-
шихъ 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 рамъ,
которыми, по желанію пчеловода онъ можетъ быть замѣня-
емъ. Этимъ ихъ устройствомъ ульи Священника Гусева под-
ходили къ ульямъ Бурхарди и къ ульямъ Згоржельскаго, но
представляли въ сравненіи съ послѣдними, то удобство, что
при употреблѣніи 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 особья пустыя пространства, позволяющія дѣлать
очистку нечистотъ, безъ всякаго нарушенія покоя пчелъ.
Втулки въ этихъ ульяхъ укрѣпляются деревянными винтами.
Кромѣ этого, ульи г. Гусева имѣли приспособленіе для про-
вѣтриванія заносовъ пчелъ въ то время, когда это бываетъ
необходимо по усмотрѣнію пчеловода. Для этой цѣли на бо-
ковыхъ сторонахъ ихъ, противоположныхъ летикамъ, сдѣланы
особья отверстія, которая закрывались затычками съ винто-
образными нарѣзками, что должно представлять значительное
облегченіе при уходѣ за этими отверстіями. Съ этою же цѣ-
ллю устроены два отверстія въ верхнемъ днѣ улья, кои имѣ-
ютъ 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 воз-
духа 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 вставляетъ въ боковыя и верхнія отверстія особо при-

готовленные трубы прямые и изогнуты подъ прямымъ 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. Описаніе и рисунокъ этого снаряда а равно и свѣденія о Священнике Гусевѣ какъ пчеловодѣ помѣщены въ Земл. Газ. № 25 1861 г.

Соломенный улей, представленный на выставку Удѣльнымъ Землемѣрческимъ Училищемъ, принадлежитъ къ системѣ лежачихъ Дзержоновскихъ ульевъ и вмѣстѣ съ тѣмъ напоминаетъ улей Губера. Какъ всѣ Дзержоновскіе ульи, онъ состоить изъ ящика, въ которомъ помѣщаются рамки или линейки для укрѣпленія сотовъ. Но наружная его часть состоить изъ многихъ отдѣльныхъ совершенно разнообразныхъ ящиковъ, которые, по мѣрѣ надобности, приставляются одинъ къ другому, что составляетъ характеристическую черту улья Губера. Каждый отдѣльный ящикъ имѣть въ длину около трехъ вершковъ; слѣдовательно въ каждомъ изъ нихъ помѣщается по три сота, укрѣпленныхъ на линейкахъ или въ рамкахъ. Собственно улей имѣть 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 деревянныя рамы и соломенными ставнями. Отдѣльные части—ящики и ставни устанавливаются на деревянной доскѣ и скрѣпляются жалѣзными крючками, на подобіе пробоеvъ, шириной около вершка,—рючки эти втыкаются въ обѣ приставленныя одна къ другой части и тѣмъ удерживаютъ ихъ въ надлежащемъ положеніи. Для укрѣпленія ящиковъ и рамокъ внутри ящиковъ, по бокамъ ихъ вверху укрѣплены особья планочки, на которыхъ линейки опираются своими концами, а рамки выступами верхнихъ брусоchковъ.

Вверху каждого ящика имются окна, дюйма по два шириной и более трехъ дюймовъ длиною. Окна эти предназначены для наблюдений за работами пчель 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 самыи осмотръ. Окна снабжены соломенными пробками и прикрыты съ внутренней стороны металлическими сѣтками, для того, чтобы пчелы не входили въ нихъ во время осмотрѣвъ. Способъ плетенія этого улья, повидимому, чрезвычайно простъ и вмѣстѣ съ тѣмъ прочень, 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 ичель отъ чрезмѣрныхъ жаровъ лѣтомъ и порча сотовъ отъ скопленія излишней сырости въ ульѣ,— эти неблагопріятныя для пчелъ обстоятельства—предупреждены въ этомъ ульѣ, сколько возможно, совершенно. На стѣнкахъ отдѣльныхъ частей его, какъ бы плотно нибыли онъ собраны, всегда находятся болѣе или менѣе значительныя щели, какъ вверху, такъ и внизу, въ слѣдствіе чего неможеть 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 пчель 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 зданіѣ. Но обладая такими совершенствами, безспорно весьма важными для Америки, улей этотъ, по нашему мнѣнію, не представляетъ большихъ удобствъ для нашего климата, особенно для сѣверной и средней полосы 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

заставляютъ 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 отдѣльныхъ частей этихъ ульевъ подчишаютъ совершенно внутреннюю ихъ температуру состоянію температуры виѣшней. Правда, что весьма много можетъ пособить въ этомъ отношеніи тщательная замазка щелей; но впервыхъ, необходимость обмазки ульевъ весьма мало говорить въ пользу ихъ достоинства и ею никогда недостигается цѣль вполнѣ, въ ульѣ же, представленномъ Удѣльнымъ Земледѣльческимъ Училищемъ, надобно думать, обмазка будетъ особенно безумѣстна, потому что всякий 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 единственная выгоды, которыя въ нашемъ климатѣ улей этотъ можетъ представить способностю свою предотвращать страданія пчель и порчу сотовъ отъ излишней сырости въ ульѣ. Вниманіе пчеловода и одно—два лишнихъ отверстія въ ульѣ, разумно управляемыя пчеловодомъ, достаточны для того, чтобы удержать всегда хороший свѣжій воздухъ и предотвратить страданія пчель 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 пчеловодство. Но улья совершенѣйшаго, самаго удобнаго, удовлетворяющаго, требованіямъ практики и разумнаго пчеловодства еще не создало современное искусство пчеловодства. Рациональное пчеловодство требуетъ, чтобы при устройствѣ ульевъ,

(*) Землед. газ. 1861 г. № 25.

удобныхъ для пчель, они удовлетворяли а) природнымъ свойствамъ, качествамъ и привычкамъ пчель, и б) можно было получить доходъ отъ пчеловодства. Поэтому рациональное пчеловодство требуетъ; 1. чтобы ульи, какъ жилища пчель, небыли слишкомъ тѣсны и слишкомъ просторны, чтобы пчелы могли въ нихъ свободно размножаться, заготовлять какъ можно болѣе меду, а съ другой стороны, чтобы при наступлениі холодной погоды они не страдали и отъ холода. Определить нормальную величину пчелиныхъ жилищъ невозможно,—она обусловливается климатомъ, погодою, способомъ веденія пчеловодства и другими обстоятельствами, которые 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 особыхъ затрудненій, чтобы въ нихъ содержать пчель, 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, устраниТЬ развитіе трутневой червы или брать изъ нихъ насильные рои. У каждого улья должно удобно отниматься или придаваться то,

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

въ чём онъ имѣть недостатокъ или излишокъ , какъ то: пчелы, червы, меда или воскъ. Въ такихъ ульяхъ пчеловодъ можетъ дѣлать всѣ операціи, напр. чищеніе, кормленіе, подрѣзку, весьма легко, и такие 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 сохранилась возможно болѣе равномѣрная температура. Теплота есть главное условіе пчелиного жилища , особенно въ холодныхъ странахъ, гдѣ холодъ нерѣдко достигаетъ до 30 градусовъ и болѣе по Рейнекюру. Въ тѣхъ только жилищахъ, которые хорошо сохраняютъ тепло, пчелы переживаютъ зиму здоровыми и сильными, во время кладутъ черву, во время роятся и бываютъ въ надлежащей силѣ. Но теплота, столько важная и необходимая для пчель зимою и весною, лѣтомъ вредна для образования меда. Сильный рой будетъ приносить тѣмъ болѣе меда и тѣмъ лучшаго качества, чѣмъ жилище его прохладиѣ лѣтомъ. Въ самыхъ прохладныхъ изъ нихъ, молодые рои, если только выдержать они зиму, послѣ того собираются въ изобиліи лучшій медъ. Въ отношеніи теплоты ульевъ, на нихъ вліяютъ материалъ 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 предпочтаемы другимъ , потому что отраженіе теплоты , поднимающейся вверхъ , происходитъ въ нихъ равномѣрнѣс. Эта форма имѣть еще ту выгоду , что зимою струящіяся въ видѣ капель испаренія и накапливающіяся въ головѣ улья, могутъ стекать вдоль внутренней стороны его стынокъ, но не падаютъ каплями внизъ на находящіеся внизу соты и на пчель, что очень вредно. Возможность распределить температуру равномѣрно 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 жаліца, хотя бы были и прибыльны, немогутъ распространяться, особенно у бѣдныхъ деревенскихъ жителей, которые именно имѣютъ прямой случай заниматься пчеловодствомъ, посему каждый, сколько нибудь искусный работникъ, самъ долженъ умѣть строить улья. Къ дорожнинѣ ульевъ принадлежитъ также и то, когда они зимою непремѣнно требуютъ омѣшника, а не-могутъ стоять въ саду, на открытомъ воздухѣ,— отъ чего многое зависитъ и доходъ отъ пчеловодства. Впрочемъ на простоту и дешевизну устройства ульевъ оказываютъ вліяніе мѣстные обстоятельства, цѣна матеріаловъ, употребляемыхъ для ихъ изготошенія, болѣе или менѣе сложное и искусствен-ное, ихъ устройство, желаніе пчеловода и проч. Въ этомъ отношеніи простые цѣльные ульи предпочтительнѣе складныхъ, сложныхъ, соломенные деревянныхъ. Въ странахъ же лѣсныхъ, болѣе сѣверныхъ борти едва ли могутъ быть замѣнены другими ульями, даже соломенными,— лѣсь въ такихъ мѣстахъ дешевъ, ульи могутъ быть приготовлены толстостѣнными, хорошо за-щищающіе пчель отъ холода, а солома въ этихъ мѣстахъ, по небольшому распространенію земледѣлія, дорога. Вообще каждая страна или мѣстность имѣть свои особенности, сна-ровки, обычаи, приемы и способы, оказывающіе вліяніе на устройство ульевъ. Какъ бы нибыли усердны старанія пчело-водовъ ввести въ данную мѣстность вновь изобрѣтенные ульи, обѣщающіе высокіе 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 доселъ сравнительно еще мало распространенъ. Ближайшіе его соѣди и даже зять покойнаго Прокоповича Г. Мельниковъ, испытавши его улей нерѣдко возвращались къ простымъ мало-рussiйскимъ ульямъ.

Удовлетворить вполнѣ всѣмъ изложеннымъ выше требова-

ніамъ весьма трудно. Принимая ихъ болѣе или менѣе въ соображеніе, практика избрѣла и усовершенствовала весьма значительное число ульевъ, отличающихся другъ отъ друга материаломъ, формою всего улья и отдѣльныхъ частей и соответственно предположенной цѣли пчеловожденія. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи пчеловоды старались приспособить свои ульи къ размноженію пчель естественными роями, или искусственными, или раздѣленіемъ пчелиныхъ семействъ, или примененіемъ 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 рассматривать, 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 пчель и ихъ употребленія. Дзержинъ подводитъ различные способы пчеловожденія подъ два вида систему роебойную и систему медовырѣзаную. Сущность первой системы состоять въ томъ, что она имѣть цѣллю извлекать доходъ чрезъ наибольшее размноженіе ульевъ. Отъ этихъ ульевъ на осень оставляется только одна часть для развода; прочие же, въ особенности же обильные медомъ и воскомъ, разламываются и разбиваются. При этомъ пчелы обыкновенно задушаются сѣрымъ дымомъ, или же ихъ присоединяютъ къ ульямъ, определеннымъ для расплода. Такимъ образомъ пчеловѣдъ, слѣдующій этой методѣ, увеличивъ въ продолженіе лѣта количество своихъ ульевъ положимъ отъ 50 до 130 и желая оставаться при первоначальной ихъ цифрѣ, избираетъ

изъ нихъ 50 самыхъ лучшихъ, благонадежныхъ на племя, — прочие же 80 убиваются. Совершенно иначе поступаетъ пчеловодъ, придерживающійся второй метода. Непрепятствуя умноженію ульевъ, такъ какъ случайно изъ нихъ погибшіе должны быть опять замѣнены, онъ, въ то же время, избѣгаетъ какъ излишняго 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 существование улья, противно первой метода непрекращается. Роебойный пчеловодъ имѣеть въ виду раннее и многочисленное роеніе, слѣдующій медо-вырѣзной системѣ имѣеть цѣлую получить какъ можно болѣе меду и воску.

Которая изъ этихъ двухъ главныхъ метода пчеловодства прибыльнѣе? Въ этомъ случаѣ безусловно отвѣтъ 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 просвѣщеныхъ. Какая бы система пчеловодства небыла принята пчеловодомъ, во всякомъ случаѣ она должна основываться на знаніи природныхъ качествъ и образа жизни пчелъ и умѣніи 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 успѣшиаго примѣненія всякого труда и всякой системы пчеловодства въ видахъ щедраго вознагражденія за трудъ.

ГЛАВА XVII.

ОТДѢЛЕНИЕ МЕДА ОТЪ ВОСКА, — БѢЛЕНІЕ ВОСКА И ИХЪ УПОТРЕБЛЕНИЕ.

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

лежать къ области техническихъ производствъ. Тѣмъ не менѣе соединеніе ихъ съ домашними запятіями со пчелами весьма выгодно и доставляетъ пчеловоду гораздо высшіе доходы, особенно если онъ имѣть средства произвести эти операциіи съ знаніемъ дѣла, удовлетворительно и доброкачественно.

Медъ отъ воска отдѣляется различными способами. Для полученія лучшаго и чистаго меда, сырецъ, отдѣленный и очищенный отъ примѣси сухихъ веществъ, вошинъ съ пергою и непорченыхъ и черныхъ частей, различаются и укладываются въ довольно глубокіе чаны или кадки изъ липового дерева, предварительно обваренные кипяткомъ съ золою и просушенные



(фиг. 123).

на свободномъ воздухѣ. Въ чанѣ ставить на ножкахъ (фиг. 123.) деревянное цѣдило съ очень мелкими дырами,—края цѣдила должны плотно приходить къ стѣнкамъ чана. Цѣдило покрывается рѣдкимъ полотномъ или рѣдкою шерстяною матеріею для удержанія нечистотъ и мелкихъ частицъ вошинъ. Размелченные соты бросяются въ чанъ на цѣдило и здѣсь время отъ времени перемѣшиваются чистою полочкою или большою деревянною ложкою, упакованиемъ. Чистый медъ вытекаетъ чрезъ полотно и цѣдило въ нижнее пространство дна, откуда испускается посредствомъ крановъ въ подставленную посуду. Остатки сотовъ, содержащіе еще много меду, вмѣстѣ съ менѣе чистыми, сотами подкладываются, въ полотняныхъ или шерстяныхъ мѣшкахъ, подъ прессъ или жомъ, для выжиманія меду. Это холодный способъ процѣживанія меда.

Соты можно класть въ чугунный котель или каменный горшокъ, ставить въ теплое мѣсто, напр. въ русскую печь, послѣ вынутія хлѣба, гдѣ медъ растапливается, воскъ же, перга, плѣва отъ дѣтвы, мертвяя пчелы и другія нечистоты всплываютъ на поверхность меда. Добываемый растапливаніемъ медъ называется патокою. При этомъ растапливаніи, если температура слишкомъ высока, медъ принимаетъ темный цветъ.

и особенный вкусъ, уменьшающіе его достоинство. По этому советуютъ для растапливанія сырца употреблять каменный горшокъ (фиг. 124), снабженный крышкою достаточной величины, имѣющей на днѣ отверстіе (b), внутри задѣлываемое затычкою. Такой горшокъ, наполненный до $\frac{2}{3}$ размелченными сотами, ставить въ чугунный котелъ (d),



(фиг. 124).

наполненный холодною водою и набитый вокругъ горшка сѣномъ, чтобы горшокъ нелонулъ при кипѣніи воды. Потомъ нагрѣваютъ, воду въ котлѣ до кипѣнія. При этомъ способѣ температура въ котлѣ и горшкѣ, если его непокрываютъ, никогда небываетъ столь значительна, чтобы пригорѣли медь и воскъ. Когда вся масса сдѣлается совершенно жидкую и горячею, снимаютъ весь снарядъ и покрываютъ горшокъ крышкою, ставить его въ прохладное мѣсто, гдѣ жидкая горячая масса медленно остываетъ и медь отдѣляется отъ воска и другихъ частей, находящихся въ сотахъ. При этомъ образуется три, довольно ясно различающіяся другъ отъ друга слои,—самый верхній состоитъ изъ чистаго меду, за нимъ слѣдуетъ слой смѣси и воска, меду изъ всѣхъ другихъ нечистотъ и наконецъ жидкій медъ, патока занимаетъ низшую часть горшка. Когда масса совершенно остынетъ, вынимаютъ горшокъ изъ котла, ставить его на какую либо посуду и открываютъ отверстіе, находящееся на днѣ горшка. Медь вытекаетъ въ подставленную посуду, а воскъ и другія части останутся въ горшкѣ. Прилипающій къ воску въ горшкѣ медъ вымываются водою, въ которой медъ растворяется, процѣживается чрезъ рѣдкое полотно для отдѣленія нечистотъ и употребляется для приготовленія уксуса или питейнаго меда.

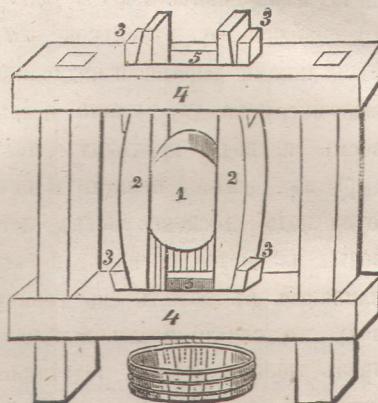
Нѣкоторые пчеловоды поступаютъ другимъ образомъ. Укладываютъ въ горшки сырецъ, нагрѣваютъ слегка, такъ что при этомъ воскъ неразтапливается, но только вытекаетъ жидкій медъ. Этимъ способомъ добывается очень чистый и вкус-

ный медъ. Если хотять чистѣйшій медъ собирать отдельно, то откладываютъ въ горшки самые свѣжіе, бѣлые соты, въ которыхъ еще небыли выплачиваемы пчелы и незаведено перги или хлѣбины. Разумѣется, что въ сотахъ остается еще много меду,—посему ихъ смѣшиваютъ съ сотами не такъ чистыми и перетапливаютъ. Въ школѣ Пчеловодства Прокоповича произво-дили опыты перепуска меда вмѣсто бани въ горячемъ навозѣ, по мысли покойнаго Прокоповича; для сего бочку окутываютъ свѣ-жимъ конскимъ навозомъ поставляютъ ее въ немъ, пока отъ дѣйствія теплоты, развивающейся изъ навоза, соты разсто-нятся. Въ нижнемъ днѣ бочки проворачивается буравомъ дыра, чрезъ которую и выпускаютъ патоку. По опытамъ, произве-деннымъ въ школѣ, этотъ способъ оказался невыгоднымъ,—не-говоря уже о не всегда представляющейся возможности имѣть навозъ въ большомъ количествѣ для укутыванія бочекъ съ медомъ, бочки отъ сильного жара часто разлетаются въ клен-кахъ, производить течь меда,—медъ отъ непомѣрнаго жара, производимаго навозомъ, получаетъ большую частію неестест-венный красный цвѣтъ, какъ и банный.

Чистый медъ, патока, а также сырецъ, сохраняется въ боч-кахъ или кадкахъ изъ липового дерева, въ стеклянныхъ бан-кахъ или въ глиняныхъ хорошо вымуравленныхъ горшкахъ. Медъ въ боченкахъ или кадкахъ для большой защиты отъ порчи покрываютъ слоемъ растопленнаго воску, несоленаго сала или коровьяго масла и сохраняютъ въ прохладномъ, отъ силь-ныхъ морозовъ защищенномъ, совершенно сухомъ мѣстѣ, всего лучше въ хорошихъ погребахъ, гдѣ онъ безъ порчи можетъ пролежать нескользко лѣтъ.

Для добыванія воску изъ остатковъ отъ перетапливанія сотовъ, а также изъ сухихъ воцинъ, ихъ предварительно сортируютъ. Затѣмъ раздробленныя воцины, или сказанные остатки сотовъ, каждый отдельно, нагрѣваются въ котлахъ, наполненныхъ до половины чистою водою на довольно силь-номъ огнѣ, наблюдая, чтобы воскъ не пригорѣлъ. Когда масса сдѣлается совершенно жидкокою, процѣживаютъ ее чрезъ цѣдилу

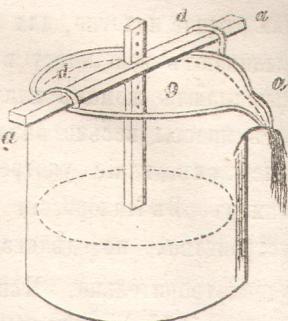
или рѣдкое полого, для предваригельнаго отдѣленія нечистотъ выливаютъ всю массу въ мѣшокъ, изъ крѣпкаго холста и выжимаютъ жомомъ или прессомъ. Для отжиманія употребляютъ прессы весьма различнаго устройства, клиновые, подобные тѣмъ, какіе употребляются для выжиманія масляныхъ сѣяній. Въ Малороссіи употребляется прессъ очень простаго устройства, но дѣйствующій для домашняго употребленія удовлетворительно. Мѣшокъ (фиг. 125) наполненный растопленными вощиными и завязанный, кладутъ между двумя, въ срединѣ внутренней стороны немнога углубленными толстыми досками (2. 2.) изъ крѣпкаго (дубового) дерева. Эти доски, вставленныя въ рамку (4. 4.) сдѣланную также изъ крѣпкаго дерева, сплачиваются посредствомъ клиньевъ (3. 3.) вбиваемыхъ деревяннымъ молотомъ въ отверстія, выдолбленныя въ верхней и нижней доскѣ рамкѣ. Воскъ, еще горячій и жидкій вытекаетъ чрезъ мѣшокъ въ подставленную посуду, въ которой онъ остываетъ. Верхній слой воска обыкновенно чище нижней части. Отдѣливъ одну отъ другой, нечистыя части еще радѣ пережимаютъ или отдѣльно, или вмѣстѣ съ менѣе чистыми вощими, къ которымъ еще прибавляютъ остатки изъ мѣшка, содержащіе въ себѣ немнога воска. При этомъ способѣ много теряется воску чрезъ прилипаніе его къ дереву и холсту. Употребляютъ другой способъ добыванія чистаго воску, безъ употребленія прессовъ. Вощины, по отдѣленіи меду, вымываются пѣсколько разъ теплою водою, чтобы совершенно отдѣлить всѣ медовыя части, пока вода не оказываетъ болѣе сладкаго вкуса. Потомъ нагреваютъ воску съ водою въ цилиндричес-



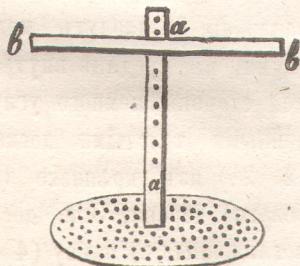
(фиг. 125).

комъ глиняномъ или металлическомъ котлѣ и горинкѣ (фиг. 126) имѣющемъ вездѣ одинаковый діаметръ, да- лѣе кипятить, безпрестанно перемѣши- вая всю массу 15—20 минутъ, наблю- дая чтобы воскъ непригорѣлъ. Затѣмъ опускаютъ въ горшокъ дырчатую до- щечку изъ дерева или жести (фиг. 130)

- 1) спаженнюю рукояткою (*a*) съ не- сколькими дырами и надавливаютъ всю массу ко дну горшка. Жидкій воскъ и вода проходятъ чрезъ дыры въ доскѣ, а нечистоты оста- ются подъ доскою. Воскъ легче воды, плаваетъ на водѣ, и если вливаютъ въ котель еще горячую воду, то жидкій воскъ вытекаетъ чрезъ жолобъ (*o*) въ подставлен- ную посуду, гдѣ онъ остываетъ.



(фиг. 126)



(фиг. 127)

Чтобы не держать дырчатую дощечку руками въ надлежащемъ положеніи, во все время операциіи, всовываютъ чрезъ ручки горшка (фиг. 126 д. д.) палочку (*a. a.* фиг. 127) съ от- верстіемъ для прохода ручки дырчатой дощечки прикрѣпляютъ ее затычкою такъ, чтобы вода немогла поднимать дощечки. При этомъ способѣ воскъ совершенно отдѣляется отъ нечи- стотъ безъ всякой потери и выжиманія остатковъ вовсе не- требуется.

Количество воска, получаемое съ извѣстнаго количества ме- ду въ сотахъ различно, смотря по добротѣ воцинъ и по мѣрѣ наполненія ихъ медомъ. Срединъ числомъ можно считать съ каждого пуда сырца 24—28 фунтовъ чистаго жидкаго меду и 2—3 фунта желтаго воска, при растапливаніи сухихъ воцинъ съ каждого пуда 15—25 ф. воска. Это различіе про- исходитъ отъ различія употребляемыхъ для добыванія меда и воска сырца и воцинъ, касательно чистоты и примѣси дру-

гихъ частей, а также отъ того, что идущій въ торговлю воскъ несовершенно чистъ.

Пчеловоды различаютъ воскъ трехъ сортовъ, — одни соты состоятъ изъ чистаго бѣлаго воска, который не требуетъ почти бѣленія, а только очищается отъ постороннихъ частицъ и сть меда,—эти соты называются *яровыми*. Другая часть сотовъ заключаетъ въ себѣ *желтый* воскъ, отличающейся большею или менѣе степенью желтизны, и требуетъ болѣе тщательной пробѣлки. Третій сортъ воска, который по сухости сотовъ и по коричневому цвѣту, называется *сушью* или *чилию*, почти вѣссе не способенъ къ бѣленію.

Небѣленный воскъ въ продажѣ извѣстенъ подъ названіемъ желтаго воска, — его раздѣляютъ на три сорта — первый *стокъ* или *подтокъ* — желтоватый или красноватый, отличается чистотою и медовымъ запахомъ, — второй — *сушки* или *сушены*, добываемый изъ сушки и подмору ичель, узнается по хлѣбному запаху, — сюда же относится *разнинка*, такъ называемая потому, что продается въ разницу, — третій сортъ воска есть *пробойка* — это воскъ, получаемый выдавливаніемъ чрезъ прессъ изъ вошинъ вмѣстѣ съ пчелами, имѣеть темно-красный цвѣтъ, запахъ хлѣбный.

Бѣление воска. Воскъ, назначенный набѣленію, сперва подвергается очищенію, которое производится слѣдующимъ образомъ: комья, изъ которыхъ выжать медъ, промываютъ въ холодной водѣ и кладутъ въ луженый котель, налитой кипяткомъ до одной трети вмѣстимости, причемъ наблюдаютъ, чтобы колья или куски воска опускались въ кипятокъ не всѣ вдругъ, а постепенно, чтобы каждый кусокъ растоплялся отдельно. Кипяченіе производится исподволь, на слабомъ огнѣ при безпрерывномъ мѣшаніи большою прдырѣленію ложкою; этою ложкою снимаютъ также и пѣну, образующуюся при кипѣніи. Ни дымъ, ни пламя недолжны касаться поверхности растопленаго воска, — въ противномъ случаѣ онъ почернѣетъ и сдѣлается неспособнымъ къ бѣленію, — также должно стараться, чтобы воскъ не подгараль. Когда воскъ порядочно проши-

нить, къ нему прибавляютъ небольшое количество винного камня, истертаго въ порошокъ или квасцевъ,—обыкновенно на 1 пудъ воска кладется отъ 10 до 30 золотниковъ какого нибудь изъ этихъ веществъ. Вымѣшавъ тщательно ложкою, прекращаютъ огонь и даютъ массѣ хорошоенько отстояться. Спустя нѣкоторое время, воскъ спускаютъ изъ котла чрезъ придѣланный кранъ въ деревянную кадку, наполненную до $\frac{1}{3}$ кипяткомъ, гдѣ воскъ опять оставляютъ на нѣкоторое время въ покое.

Для бѣленія воскъ должно превратить въ тонкія пластинки или листы,—этого достигаютъ такъ: воскъ кадки переливаютъ черпакомъ въ жестяное продолговатое рѣшето, подъ которымъ находится деревянный валъ, приводимый во вращательное движение рукояткою. Поверхность этого вала, во время вращенія, постоянно смачивается водою, налитою въ корыто, помѣщенное подъ валомъ. Жидкій воскъ, падая сквозь отверстія рѣшета на поверхность вѣртящагося вала, ложится на немъ въ видѣ тесемокъ или лентъ, и отъ холодной воды тутъ же застываетъ. Отламывая по кусочкамъ эти восковыя ленты, очищаются валъ для наматыванія другой части растопленного воска. Когда вся партія воска будетъ превращена въ ленты или пластинки, то приступаютъ къ бѣленію помощію солнечнаго свѣта.

Для бѣленія избирается обыкновенно мѣсто, удаленное отъ жилья и проѣзжихъ дорогъ, обнесенное со всѣхъ сторонъ довольно высокою оградою для защиты отъ вѣтра и пыли и доступное отсюду для солнечныхъ лучей. Пластинки или ленты раскладываютъ или на доски, или на холстъ. Для этого устраиваютъ родъ наръ изъ досокъ, или вколачиваютъ въ землю колы и на нихъ растягиваютъ холстъ. Доски или холстъ должны находиться отъ земли на разстояніи около 2 аршинъ. Холстъ выгоднѣе употреблять, нежели досчатыя нары, потому что холстъ лучше умѣряетъ дѣйствіе солнечнаго зноя и долѣе чѣмъ дерево, удерживаетъ воду, которую обыкновено

смачиваются воскъ. Холсты на подстилку должно брать суро-
вые,—они будутъ пробѣливаться вмѣстѣ съ воскомъ.

Восковыя ленты или стружки, разложенные на холстѣ или
на доскахъ, каждое утро переворачиваются для равномѣрнаго
дѣйствія свѣта и росы, при сильныхъ жарахъ въ полдень
воскъ поливаются изъ леекъ рѣчною водою. Тѣ куски, кото-
рые медленно бѣлятся, снова перетапливаются и посредствомъ
вала превращаются въ ленты, а куски которые пробѣлились
достаточно, собираются въ хорошую сухую погоду и стопивши
вмѣстѣ въ послѣдній разъ, процѣживаются сквозь самое чистое
сито, въ круглія кадочки, книзу суживающіяся; кадочки пре-
дварительно смачиваются водою, чтобы удобно можно было
вынимать застывшіе круги. Круги обсушиваются и такъ по-
ступаютъ въ продажу, въ которой различаютъ два сорта воска
пробѣленаго: *бѣлый* или *зорный*—выбѣливаемый весною и
лѣтомъ и *недобѣлокъ*—воскъ, недобѣленный осенью, цвѣта
сѣраго или красноватаго. Бѣленіе воска при хорошей погодѣ
оканчивается въ 2—5 недѣль, а при дурной погодѣ дольше,—
время это зависитъ также и отъ качествъ воска.

Гораздо скорѣе воскъ пробѣливается дѣйствіемъ хлора и
хлорныхъ щелочей, но къ сожалѣнію бѣленіе хлоромъ отчасти
измѣняетъ воскъ: воскъ удерживаетъ въ себѣ хлоръ, кото-
рый потомъ при горѣніи отдѣляется въ состояніи хлористо-
водородной, соляной, кислоты.

Доброкачествоность воска. Нерѣдко къ воску, отпускаемому
въ продажу, подмѣшиваются гарніулъ, смолу, а также
подсыпаются въ него муку гороховую, бобовую, овсяную,
картофельную, а равно кладутъ свиное и говяжье сало. При-
мѣси эти отчасти можно открыть по наружнымъ свойствамъ,—
чистый воскъ не имѣть противнаго вкуса и непристаетъ къ
рукамъ. Но лучше всего для открытия примѣсей подвергнуть
воскъ испытанію. Смола открывается тѣмъ, что мелкія стру-
жки воска настаиваютъ въ холодномъ спиртѣ, который рас-
творяетъ смолу, а воскъ нерастворяетъ,—если послѣ
спирту прибавить воды, то образуется бѣлый осадокъ, ил-

вода становится белою, какъ молоко. Подмѣсь муки узнает-
ся тѣмъ, что некоторую часть воска растапливаютъ на лег-
комъ огнѣ; при застываніи подмѣсь осѣдастъ по дно. Отъ
примѣси сала воскъ лишается хрупкости, даже на сильномъ
холодѣ,—при сухой перегонкѣ даетъ жировую кислоту (*Acid. Sibacigus*). Если перегонъ промыть горячою водою, то въ ней
жировая кислота растворяется,—и отъ прибавленія раствора
уксусно кислого свинца даетъ белый осадокъ. Этаго явленія
не будетъ, если воскъ не содержитъ въ себѣ примѣси сала,—
чистый воскъ при сухой перегонкѣ даетъ маргариновую кис-
лоту и вещества, похожее на парафинъ.

Въ послѣднее время, такъ какъ стеаринъ значительно дешевле сравнительно съ воскомъ, воскъ смѣшиваются съ сте-
ариновою кислотою. Овербекъ, основываясь на нераствори-
мости воска въ слабомъ растворѣ углекислого натра, а также
и въ холодномъ алкоголѣ, опредѣляетъ количественно при-
мѣсь воска къ стеариновой кислотѣ и обратно. Для сего ис-
пользуемый воскъ онъ кипятитъ съ водянымъ растворомъ угле-
кислого натра. (1 ч. соли, 50 ч. воды) въ продолженіи нѣ-
сколькоихъ минутъ, потомъ прибавляется холоднаго алкоголя
до тѣхъ поръ, пока мылообразная слизь растворится и при-
творъ останется свѣтлымъ при охлажденіи. Оставшійся не-
растворимъ воскъ промываютъ водою, сушатъ и взвѣши-
ваютъ (*).

Употребление воска и меда. Воскъ употребляется для
разныхъ издѣлій, для изготошенія восковыхъ, преимуществен-
но церковныхъ, свѣчъ и для другихъ техническихъ цѣлей, а
также на изготошеніе садового вара или древесной замаски.

Древніе народы—Евреи, Египтяне, Греки, Римляне а так-
же Германскія и Славянскія племена считали медъ средствомъ
для сохраненія здоровья и долголѣтія.

Въ XIV и XV вѣкахъ употребляли медъ и воскъ даже

(*) Ж. И. М. О. С. X. 1854 г. № 5.

для бальзамированія труповъ знаменитыхъ лицъ, такъ напр. въ 137 г. Англійскаго Короля Эдуарда бальзамировали медомъ.

Медъ нынѣ употребляется въ пищу, для приготовленія лакомствъ, лекарствъ, пластырей, ваниль (особливо противъ золотухи), варенья уксуса, напитковъ разнаго рода и т. д.

Медовая сладкая вода, получается при промываніи вошинъ, рѣдко имѣюща сбѣтъ, можетъ быть съ выгодою употреблена для приготовленія уксуса и питейнаго меда.

Весьма хороший и *вкусный* уксусъ можно получать, если въ 20 кружкахъ теплой кипяченой воды, растворимъ 3 фунта меду, прибавя 3 кружки водки и $1\frac{1}{4}$ ф. виннаго камня,— эту смѣсь должно слить въ бочонокъ такой величины, чтобы означеннная жидкость наполнила его только до $\frac{2}{3}$ внутреннаго пространства. Этотъ бочонокъ ставятъ въ теплую комнату или еще лучше въ теплый погребъ, где бы температура была сколь возможно болѣе холодна. Въ днахъ бочонка близь верхняго дна дѣлаютъ съ каждой стороны по одному отверстию въ $\frac{3}{4}$ дюйма въ диаметрѣ для прохода воздуха, который безпрестанно долженъ находится въ непосредственномъ прикосновеніи съ жидкостію. Для приготовленія уксуса, извѣстнаго подъ названіемъ *эстрагонало*, бросаютъ въ бочонокъ небольшое количество листьевъ и цветовъ растенія эстрагонъ (*artemisia dracunculus*). Весьма хорошо, если въ такомъ бочонкѣ прежде сохранялся уксусъ,— въ такомъ случаѣ впитая жидкость въ немъ чрезъ 4—6 недѣль превращается въ крѣпкій уксусъ. Въ новыхъ же бочонкахъ для превращенія жидкости въ уксусъ требуется отъ 10 до 12 недѣль. Отверстія въ днахъ, а также втулочные дыры сверху бочонка, слегка закрываются рѣдкимъ полотномъ или кисеєю, чтобы препятствовать входу въ бочонокъ мелкихъ животныхъ и пыли.

Для безпрестанного производства уксуса нужно приготовить два бочонка и поставить ихъ одинъ возлѣ другаго. Какъ

скоро жидкость въ одномъ боченокъ превратится въ крѣпкій уксусъ, то изъ него вытягиваютъ посредствомъ ливера около 5 кружекъ готоваго уксуса и переливаютъ въ другой порожній боченокъ, а въ первый прибавляютъ столько же теплой кипяченой воды, въ которой разведено $\frac{3}{4}$ фун. меду съ прибавкою $\frac{3}{4}$ кружки ($1\frac{1}{2}$ кварты) водки, смѣшиваются прибавленную жидкость съ находящеюся въ боченкѣ посредствомъ палочки или деревянной ложки. По истечениіи 8—11 дней можно опять слить означеннное выше количество уксуса, прибавляя столько же описанной смѣси и такимъ образомъ можно продолжать 6—7 лѣтъ и больше, не перемѣняя жидкость въ первомъ боченкѣ.

Для приготовленія варенья стараются лишить медъ особеннаго ему свойственнаго (медового ароматнаго) вкуса и запаха, уничтожить который впрочемъ нельзя обыкновенными способами. Для этой цѣли кинятъ медъ, кладя въ него нѣсколько большихъ желѣзныхъ чистыхъ гвоздей или вообще куски желѣза и покрываютъ за тѣмъ котель съ кипящемъ медомъ мокрымъ полотенцемъ. Если повторить эту операцию нѣсколько разъ, то медовой вкусъ и запахъ меду уменьшаются, но не совершенно уничтожается. (*)

Разсыропка и вареніе меда. Въ прежнія времена вареніемъ меда славились наши Литовскія Губерніи, особенно знаменитъ медъ Ковенскій, бутылка котораго продавалась подва червонца. Уже для одной домашней потребности, для угощенія дорогаго гостя, выдѣливались въ домаѣ меды, — правнуки наслѣдовали отъ працѣдовъ. Эти меды были превосходныхъ качествъ, замѣняли вина, употреблялись даже при царскихъ столахъ. Въ настоящее время вареніе меда, что называется, *доброго* почти неизвѣстно, даже въ Литвѣ рѣдко можно встрѣтить добрый медъ. Г. Гулакъ изъ сочиненія Любенецкаго съ польскаго языка перевелъ и сообщилъ

(*) Руковод. къ теоретич. и практич. пчеловод. соч. Краузе стр. 289—290.

описаніе способа разсыропки и варенія меда—способа лучшаго и извѣданнаго опытомъ.

Чѣмъ гуще будеть взята патока для разсыропки, тѣмъ отборнѣе и тѣмъ вкуснѣе будетъ напитокъ. Изъ меда, смѣшаннаго съ пчелами и червою, съ ихъ внутренностями нельзя получить доброго меда, даже при подправкѣ его кореньми. Кто желаетъ имѣть хороший добрый медъ, то долженъ брать для разсыропки медъ чистый отъ пчелъ червы. Нѣкогда славившійся ковенскій липецъ небылъ изъ одного липового меда, какъ думаютъ ошибично,—только отбиравась патока самая чистая и въ этомъ былъ весь секретъ приготовленія любимаго напитка. И теперь мы можемъ имѣть такие же меды, если только будемъ сыропити медъ безъ пчелъ и безъ червы. Эти главный секретъ.

Меды приготавлиаютъ разныхъ сортовъ: полуторный, жирный медъ, въ которомъ двѣ трети патоки и одна треть воды мѣрою. Такой медъ приготавливается для весьма долгаго сохраненія. Онъ можетъ сохраняться 200 лѣтъ и чѣмъ старѣе, тѣмъ лучше дѣлается. Двойной, также жирный медъ, изъ разныхъ частей патоки и воды. Сахаромѣръ показываетъ этотъ медъ въ 34 градуса сладости. Такой медъ можетъ сохраняться цѣлые вѣка. Тройной, обыкновенный хороший медъ, въ домахъ употребляемый, въ которомъ одна треть патоки, а двѣ трети воды. Сахаромѣръ показываетъ 30 градусовъ сладости. Этотъ медъ неможетъ долго сохраняться, однако же можетъ стоять болѣе десяти лѣтъ. Четверной, пятерной, шестерной, въ которомъ четвертая, пятая, шестая часть патоки, остальныя—воды мѣрою. Четверной показываетъ 26 градусовъ, пятерной 22 градуса, шестерной около 18 градусовъ, сладости. Это легкіе меды для годового употребленія.

Всѣ сорты меда—полуторный, двойной, тройной, четверной и т. д. сыропятятся одинаковымъ образомъ. Поэтому нѣтъ надобности описывать приготовленіе каждого сорта. Мы опишемъ здѣсь приготовленіе тройнаго, это—медъ, самый обык-

пованый, употребляемый въ домахъ,—по этому самому способу приготавляются и все прочіе меды,

Тройной медъ приготавляются слѣдующимъ способомъ: три ведра патоки положить въ котель выбѣленный, т. е. вылуженный,—добавить шесть ведеръ воды мягкой, рѣчной, чистой, незатхлой, размѣшать деревяннымъ весломъ и поставить котель на огонь. Поставивъ весло стоймъ въ котель на дно, замѣтить, насколько оно погрузилось въ девяты ведерную жидкость, и сдѣлать на весль знакъ,—это будетъ мѣра до которой медъ въ котль долженъ быть выпариваться. Затѣмъ добавить въ котель еще три ведра воды. Тогда развести подъ котломъ огонь, дрова должны быть осиновыя, ольховыя или иного дерева, но не сосновыя, чтобы не дымили и медъ не придымялся, иначе онъ испортится. Когда медъ закипитъ, то считая съ этой минуты поддерживать постоянно кипѣніе три часа, при этомъ безпрестанно мѣшать двумя веслами, чтобы медъ не присталъ къ котлу; во все это время собирать пѣну металлическимъ ситечкомъ, укрѣпленнымъ къ рукояткѣ.

Когда при этомъ медъ станетъ выпариваться ниже знака, сдѣланного на весль, то добавлять по ведру чистой, горячей воды, чтобы содержать жидкость всегда выше знака на весль. Послѣ трехъ часовъ кипѣнія, дается хмѣль—свѣжій и самый лучшій.

На девять ведеръ жидкости взять хмѣлю два фунта.—Хмѣль завязать въ мѣшечкѣ изъ чистаго, хорошо вымытаго, рѣдкаго холста,—къ мѣшечку привязать на снуркѣ камешекъ и опустить въ котель,—камешекъ привязывается для того, чтобы хмѣль не вспыпалъ на поверхность, но держался бы на срединѣ жидкости. Обыкновенно кладутъ камешекъ въ мѣшечкѣ, но это не хорошо потому, что онъ можетъ упасть на дно и пригорѣть. Добавивъ хмѣль, медъ кипятятъ еще одинъ часъ, пѣну постепенно собирать, доливку горячей воды продолжать, соразмѣряя такъ, чтобы съ окончаніемъ четырехъ часововой варки, жидкость стояла ровно съ знакомъ, на весль сдѣланномъ, т. е. чтобы осталось въ котль девять ведеръ

жидкости. По истечении этого времени, выпустить мѣшечекъ съ хмѣлемъ, выжать изъ него медъ въ котель, вымѣшать жидкость а когда медъ испарился до знака, то огонь потушить и котель покрыть крышкою. Когда жидкость остынетъ до тога, что можно будетъ въ ней выдержать руку, то процѣдить ее сквозь холстъ и еще довольно теплую влить въ бочку, мѣрою въ 12 ведеръ, т. е. чтобы бочка не была полна, но четвертая ея часть ємкости осталась не занятой. Бочку сей часъ, пока жидкость еще тепла, незатыкая воронки, поставить въ теплую избу, при этомъ ставить бочку выше земли на $\frac{3}{2}$ аршина, для того, что такъ лучше происходит броженіе. Что касается бочки, то ее надо выпарить, а еще лучше разобрать и тщательно очистить, чтобы не имѣла кислоты или затхлости, на что должно обращать особенное вниманіе,—иначе медъ будетъ испорченъ.

Медь самъ собою безъ дрожжей, начинаетъ броженіе. Оно всего лучше происходит при температурѣ 18° по Реомюру. Еслибы можно было имѣть такое помѣщеніе, гдѣ бы постоянно содержалась эта степень теплоты, то тѣмъ лучше. На другой день начнется броженіе. Оно обнаруживается шипаніемъ въ бочекъ и острымъ запахомъ около воронки. Воронка, какъ сказано, не запирается,—она остается открытою, пока медъ будетъ поставленъ въ погребъ.

Какъ долго медъ долженъ бродить,—этого нельзя опредѣлить. Это зависитъ отъ обстоятельствъ. Чѣмъ тонѣе медъ, чѣмъ болѣе жидкости въ бочекъ и чѣмъ теплѣе изба, тѣмъ скорѣе происходитъ броженіе. На противъ, чѣмъ жирнѣе медъ, чѣмъ менѣе жидкости и чѣмъ холоднѣе темпепатура, тѣмъ медленнѣе броженіе. Пятерной и шестерной медъ обыкновенно перебродитъ въ 10 дней; напротивъ, жирный медъ потребуетъ 4—5 недѣль, пока выбродится по надлежащему. Поэтому нельзя опредѣлить времени броженія, это узнается по вкусу.

Когда тройной медъ, о которомъ говоримъ, постоитъ въ теплой избѣ дней десять, то съ этихъ поръ надобно ежедневно

вытаскивать ливеромъ по немногу, пощёживать сквозь холстину и пробовать, а за тѣмъ рѣшать по своему вкусу. Если прекратить, броженіе ранѣе, то медъ будетъ слаще, а чѣмъ дольше оно будетъ, тѣмъ менѣе будетъ сладости и тѣмъ крѣпче будетъ медъ; это будетъ тамъ называемый *крѣпкій медъ дубовикъ*. При пробѣ во время броженія бываетъ замѣтна кислота. Этого не опасайтесь и недумайте, что уже медъ окисаетъ; это угольная кислота, развивающаяся отъ броженія или разложенія сахара, заключающагося въ меду,—она исчезаетъ по прекращеніи броженія. Когда такимъ образомъ медъ перебродитъ до желаемаго вкуса, то сей часъ слить его осторожно съ дрожжей на исподѣ бочкѣ осѣвшихъ, въ иную меньшую бочку, которая должна быть уже вся наполнена жидкостію, поставить въ погребъ и запереть воронку тщательно. Здѣсь броженіе прекращается, а еслибы медъ еще зашипѣлъ, то подтурить бочку съ исподи немногого сѣрою: броженіе вдругъ прекратится. По истеченіи 3-4 недѣль, перелить чистый медъ еще одинъ разъ въ иную бочку, лучше въ такую, въ которой было вино или хороший медъ, которая также должна быть совсѣмъ наполнена, тщательно закупорена и даже шпунтъ глиною залѣпленъ, потому что худо закупоренный медъ теперь испарялся бы и крѣпость его ухудшила бы. Мѣсяца черезъ два медъ будетъ готовъ для употребленія и можно его расходовать или изъ бочки, или разлить въ бутылки, закупорить и на другой день осмолить пробки. Тройной медъ по этому способу приготовленный, чѣмъ дольше будетъ стоять, тѣмъ лучше будетъ, и это будетъ такой напитокъ, который съ удовольствіемъ можно отведать,

Медъ безъ кореньевъ самый здоровый, — однако же многіе любятъ съ кореньями. Еслибы желательно было имѣть медъ коренный, то взять на 9 ведеръ сыропа $\frac{1}{4}$ ф. корицы, $\frac{1}{2}$ лота фіалковаго корня, столько же имбиря и нѣсколько гвоздикъ. Все это завязать въ мѣшечекъ, и опустить на спуркѣ въ бочку, посредствомъ воронки, по тогда только, когда медъ перебродитъ. Чрезъ нѣсколько дней испробовать: если

медь получить желаемый вкусъ, то устраниТЬ мѣшечекъ и шпунтъ закупорить. Таковъ способъ приготовленія тройнаго меда.

Если пожелаете приготавлять иные сорты, то надо поступать по тому же способу. Разность только въ количествѣ патоки, какъ показано выше. Но хмѣль въ жирной медѣ дается на половину менѣе, нежели въ тройной. Такимъ образомъ на 9-ть ведеръ жирнаго меду довольно одного фунта хмѣля. Жирный медѣ требуетъ броженія въ избѣ въ теченіи 4—5 недѣль, прежде, нежели ставить его въ погребъ, и хотя бы въ избѣ не перебродилъ совершенно, то это не вредно, потому что когда поставится въ погребъ, онъ исподволь окончательно перебродитъ; послѣ нѣсколькихъ мѣсяцевъ его слить съ лагера въ иную бочку, или оставить, какъ есть на лагерѣ, пока получитъ желаемый вкусъ, а тогда разлить въ бутылки, закупорить, засмолить и онъ будетъ сохраняться вѣки.

Меды легки, какъ четверной, пятерной и шестерной, опредѣляются для годового расхода. Они варятся, какъ тройной, только патоки менѣе дается, какъ показано выше. Но какъ эти меды способны окислить, то для нихъ дается хмѣль въ половину болѣе, нежели въ тройной и надо смотрѣть, чтобы они въ избѣ слишкомъ не перебродили: легкій медѣ выбродится въ 8-10 дней. Колеръ меда такой, какъ вино—лучше. Такой колеръ имѣеть и Ковенскій липецъ. Но еслибы кто желалъ имѣть колеръ темный, пусть возметъ на 9 ведеръ жидкости двѣ кварты патоки, перепалитъ на огнѣ, такъ, чтобы почернѣла, распустить въ сыропѣ, который варится и при концѣ варки вольеть въ котель. Медь дѣлается темнѣй и отъ того, если при варкѣ не хорошо жѣлается весломъ и пристаетъ къ котлу.

До сихъ поръ мы говорили о приготовленіи меда изъ патоки. Но если сыропка дѣлается изъ меда гуртоваго, смѣшанного съ вошиною, то это дѣлается слѣдующимъ образомъ. Медѣ выбирается изъ бочки въ чанъ. Наливается воды

горячей, но не кипятка, столько, чтобы медъ жидкъ распустить. Разбивается вѣслами и переполаскивается руками. Вощина выжимается и потомъ жидкость процѣживается сквозь холстъ въ другой чанъ. Когда сладость не выполощется въ одинъ разъ, то наливается другой разъ немнога воды и переполаскивается. Чтобы знать, имѣеть ли сыропъ ту сладость какой медъ желаютъ имѣть, медовары пробуютъ жидкость сыропа, или же опускаютъ въ сыропъ, остывшій до теплоты свѣже выдоенного молока, свѣжее яйцо, какъ далеко оно потонетъ. Когда яйцо погрузится на столько, что сверхъ сыропа его будетъ видно небольшое, какъ четвертакъ, то сыропъ годенъ. Но всѣ эти пробы ошибочны. Лучшимъ испытаниемъ будетъ сахаромѣръ, известный въ кондитерскихъ, для опредѣленія количества сахара при разсырошкѣ спирта. Его вездѣ можно купить. Желая испытать сахаромѣромъ сыропъ, взять его процѣженаго въ сосудъ, охладить или нагрѣть до 14 градусовъ теплоты по Реомюру и погрузить сахаромѣръ. Если онъ показываетъ

34°, то въ жидкости 1 часть меда и 1 часть воды медъ. —

				двойной
30°	1	—	2	—
26°	1	—	3	—
22°	1	—	4	—
18°	1	—	5	—

тройной
четверной.
пятерной.
шестерной.

Чѣмъ болѣе градусовъ, т. е. чѣмъ менѣе погружается сахаромѣръ, тѣмъ жирнѣе сыропъ и наоборотъ.

Еслибы сыропъ оказался слишкомъ слабымъ, то добавить патоки, напротивъ, еслибы онъ былъ слишкомъ жирный, то добавить воды, пока сахаромѣръ покажетъ надлежащую степень градусовъ.

Затѣмъ сыропъ процѣдить, влить въ котель, сдѣлать на весѣль знакъ и кипятить, соблюдая пріемы, описанные выше при тройномъ медѣ, чтобы при окончаніи варки жидкость стояла въ котлѣ ровно со знакомъ на весѣль. Далѣе же поступать какъ сказано выше.

Чемъ чище медъ будеть взять, тѣмъ лучше будетъ напитокъ. Хорошо уваренный всегда удается. Если бы послѣ броженія оказался медъ въ бочкѣ твердымъ т. е. мало имѣлъ сладости, или же впослѣдствіи начинай окислять, то легко исправить. Для этого взять полведра патоки, переварить и отшумовать на огнѣ, такъ чтобы немнога пригорѣла, развести ее медомъ и влить въ бочку. Если медъ въ бочкѣ не отстаивается, но показывается мутнымъ, что происходит отъ недостаточной варки или отъ недостаточнаго броженія, то надо процѣдить раза два сквозь густое сукно и слить въ чистую бочку.

Бочки съ медомъ должно держать въ сухомъ и холодномъ погребѣ, гдѣ небыло бы молока, молочныхъ продуктовъ, овощей и въ особенности кислыхъ, заготовляемыхъ впрокъ,—иначе медъ испортится. Бочка должна быть всегда заперта и замазана глиною. Пльсень снаружи бочки тщательно вытираять чтобы не проникала въ средину бочки. Если же медъ случайно получить затхлость, то бросить въ бочку нѣсколько горящихъ углей изъ твердаго дерева; если повторить это нѣсколько разъ то медъ потеряетъ непріятный запахъ.

Лучше время для варенія меда Октябрь и Ноябрь,—однако же можно варить и въ другое время.

Приготовленіе медовъ, также вишняковъ, малинниковъ и деренниковъ вовсе не составляетъ большаго искусства,—только надо иметь опытъ. Кто не приготовлялъ, пусть не начинаетъ въ большомъ масштабѣ: можетъ иметь убытокъ. Лучше пусть каждый пасѣчникъ учится на маломъ количествѣ, по наставленію показанному выше. Во всякихъ домашнихъ сосудахъ, въ малыхъ котлѣхъ можно варить медъ также хорошо, какъ и въ большомъ котлѣ, сливать въ бочечки трехъ ведерныхъ и будеть отличный напитокъ.

Вишнякъ, малинникъ, деренникъ. Въ бочку произвольной величины всыпать вишень черныхъ, свѣжихъ, зрѣлыхъ, безъ хвостиковъ, до половины бочки. Другую половину бочки до-

лить чистою хорошо отшумованною патокою. Бочку поставить въ теплой избѣ, не затыкая воронки, но прикрыть холстомъ. Чрезъ нѣсколько дней начнется броженіе; тогда запереть воронку легко шпунтомъ, и когда пройдетъ дней 14, то поставить въ погребъ и запереть шпунтъ; пусть совершаются броженіе окончательно. По истеченіи 6 мѣсяцевъ, слить вишнякъ въ иную бочку или же разлить въ бутылки. На оставшіяся вишни можно налить хороший питейный медъ и будетъ отличный напитокъ.

Вмѣсто свѣжихъ вишень можно употреблять сушеныя. Въ такомъ случаѣ насыпать ихъ въ бочку до $\frac{1}{3}$ ея емкости а $\frac{2}{3}$ наполнить хорошимъ тройнымъ медомъ и немедля поставить въ погребъ. Здѣсь вишнякъ исподволь перебродить. Если бы мало было сладости, то добавить полведра отшумованной патоки. Сиропа добавлять не надо: алкоголь образуется самъ отъ разложенія меду.

Деренникъ приготавляется такъ точно какъ вишнякъ.

Малинникъ же дѣлается слѣдующимъ образомъ. Взять малины напр. 5 ведеръ, раздавить ее въ какомъ либо сосудѣ и выжать сокъ сквозь частый мѣшокъ. Въ этотъ сокъ добавить полведра патоки и варить два часа на маломъ огнѣ, хорошо отшумовывая. Затѣмъ влить этотъ сокъ въ 10 ведерный боченокъ; долить боченокъ чистою отшумованною, переспущеною патокою, поставить на 14 дней въ теплую избу, а послѣ въ погребъ, чтобы перебродилъ окончательно. Черезъ нѣсколько мѣсяцевъ спустить малинникъ въ иную бочку, или разлить въ бутылки (*).

КОНЕЦЪ.

(*) Землед. Рук., т. I, № 34.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стран:
Прелвловіе.	1
Введеніе.	5

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ:

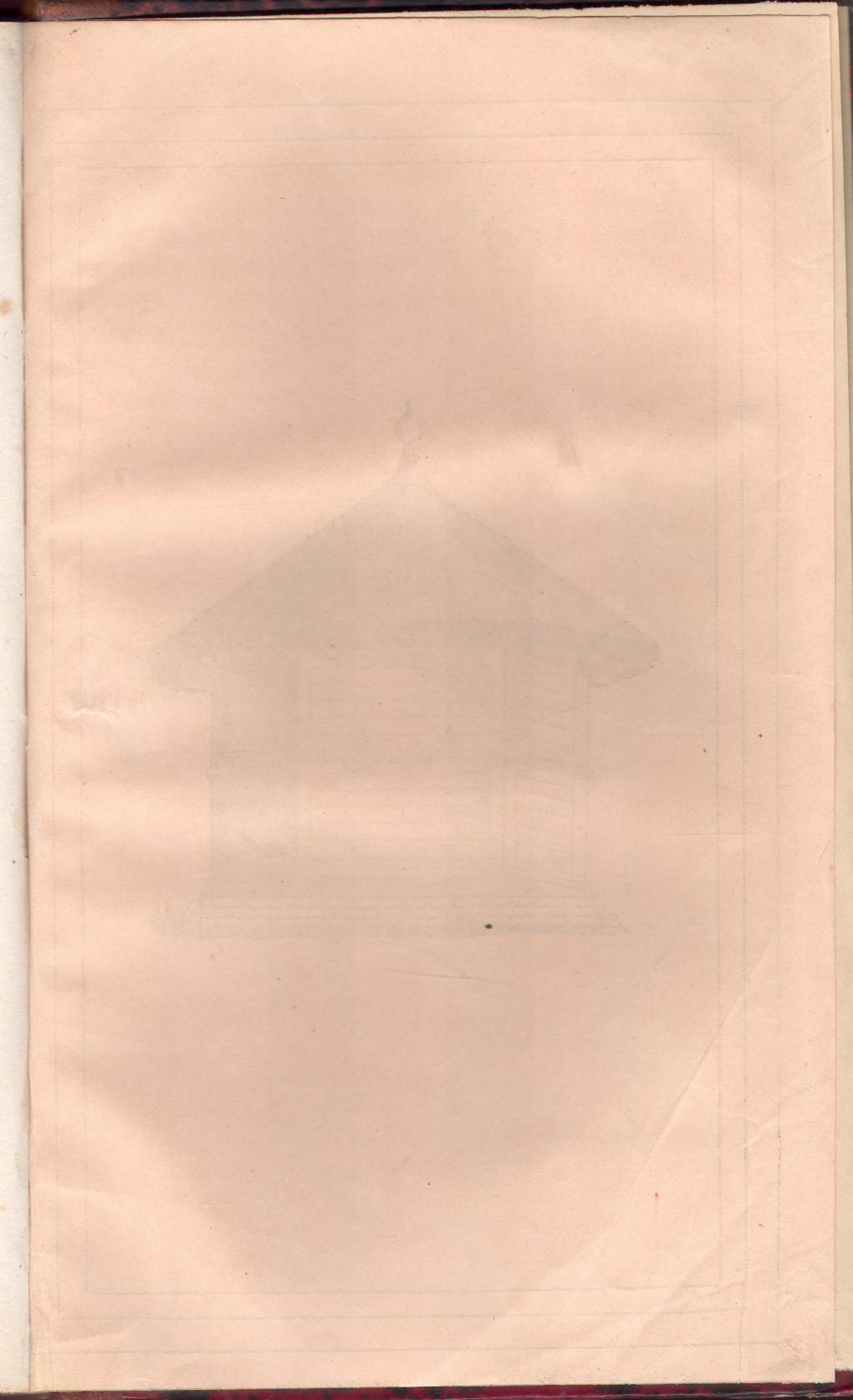
Естественная Исторія пчелы.	—
Глава I	30
— II Размноженіе и превращеніе пчель.	89
— III Внутреннее устройство пчелиныхъ жилищъ.	99
— IV Напа пчель и произведеніе ихъ дѣятельности	118

ЧАСТЬ ВТОРАЯ: практическая.

Глава I Выборъ мѣсто подъ пасѣку и устройство пасѣка.	165
— II Покупка ульевъ съ пчелами	171
— III Весенній уходъ за пчелами	178
— IV Весеннее кормленіе пчель.	181
— V Исправленіе неблагополучій въ ульяхъ	189
— VI Навашиваніе ульевъ.	222
— VII Роеніе пчель	226
— VIII Дѣланіе искусственныхъ роевъ	245
— IX Перегонка пчель.	262
— X Перевозка пчель изъ другія мѣста для до- ставленія имъ лучшаго взятка.	267

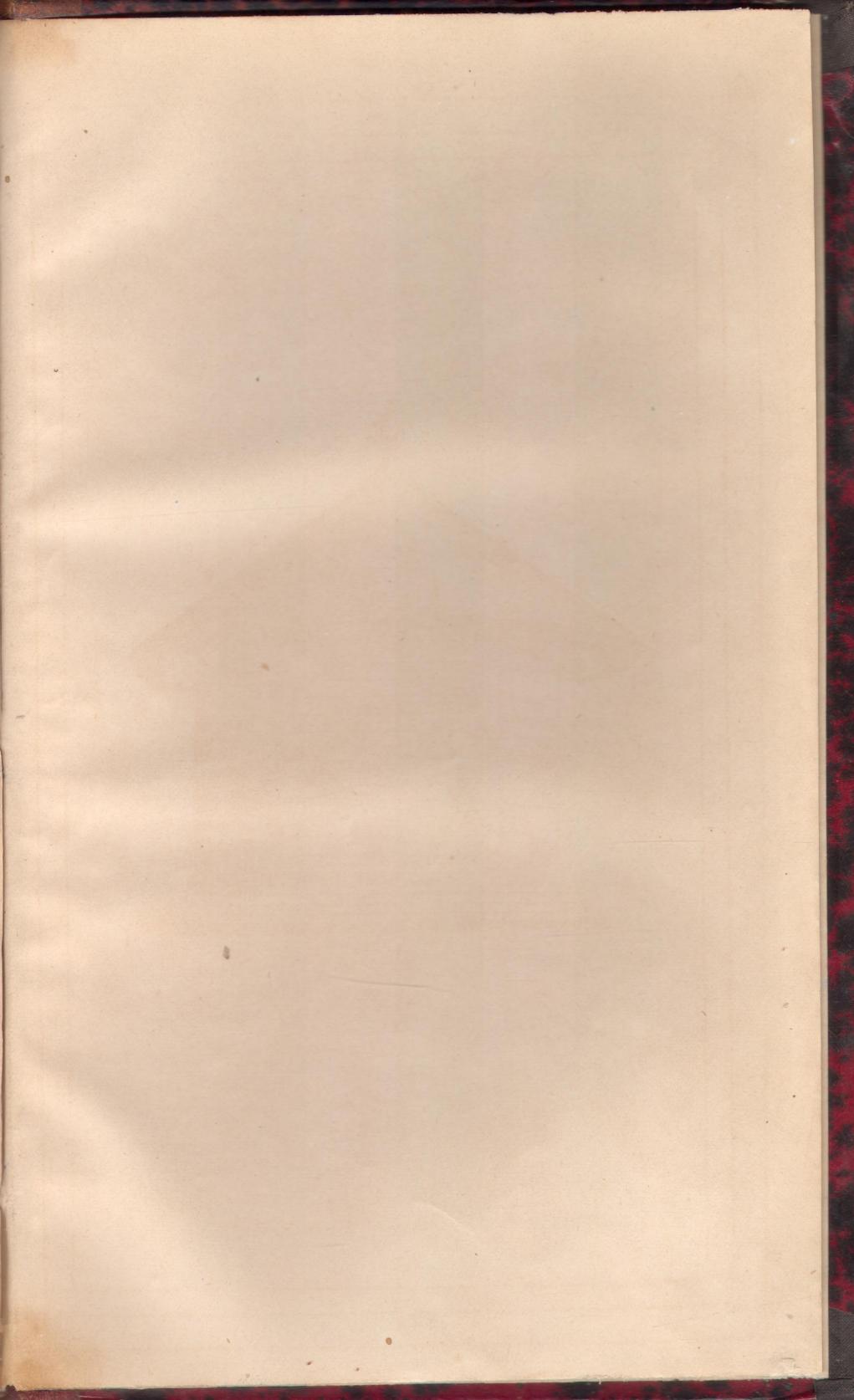
II.

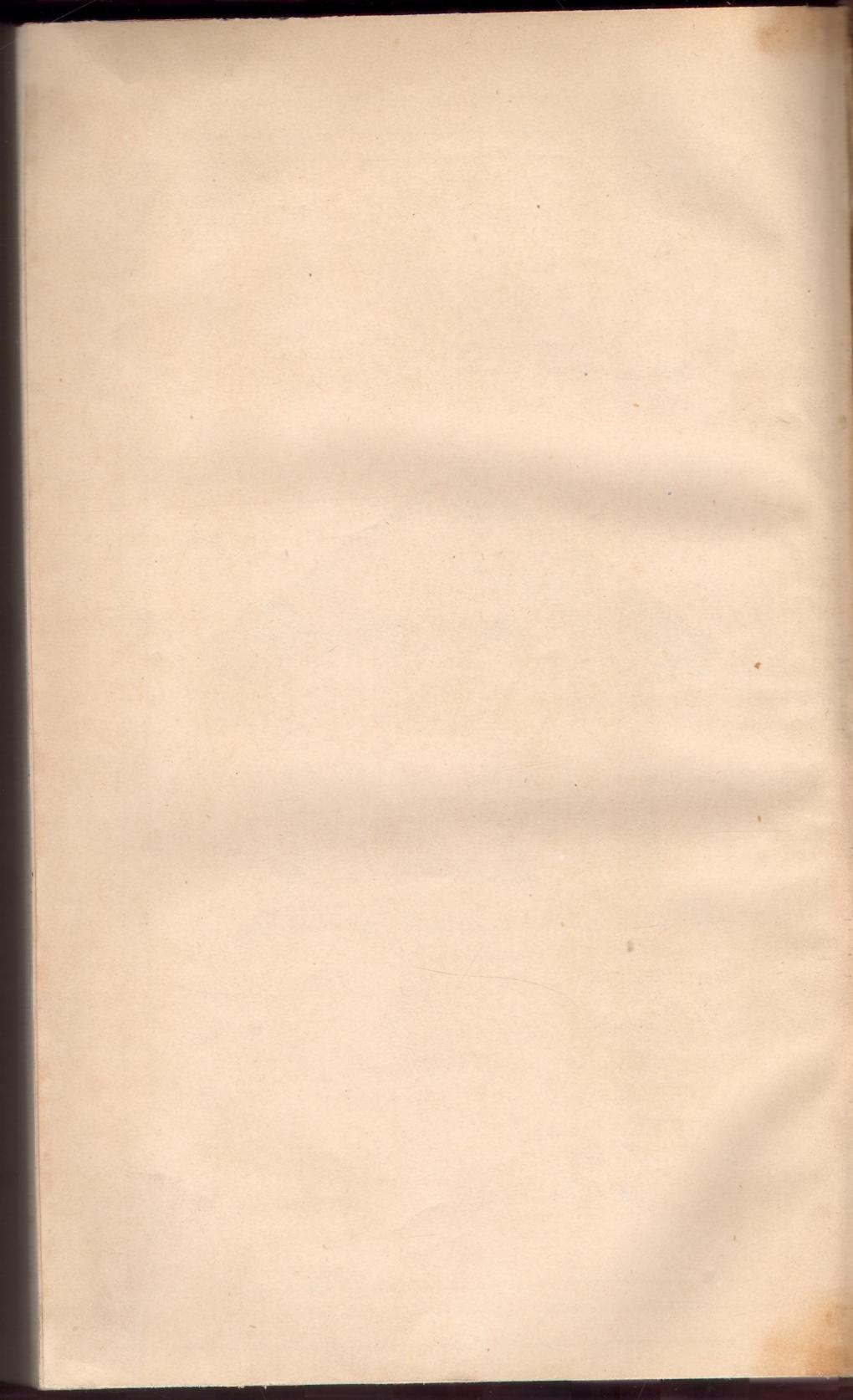
—	XI Уборка мела и воска	269
—	XII Приготовление пчелъ къ зимовкѣ	280
—	XIII Зимованіе пчелъ	284
—	XIV Болѣзни пчелъ	298
—	XV Враги или непріятели пчелъ	310
—	XVI Развные способы и методы пчеловодства. 321	
—	XVII Отдѣленіе мела отъ воска, бѣленіе воска и ихъ употребленіе	412



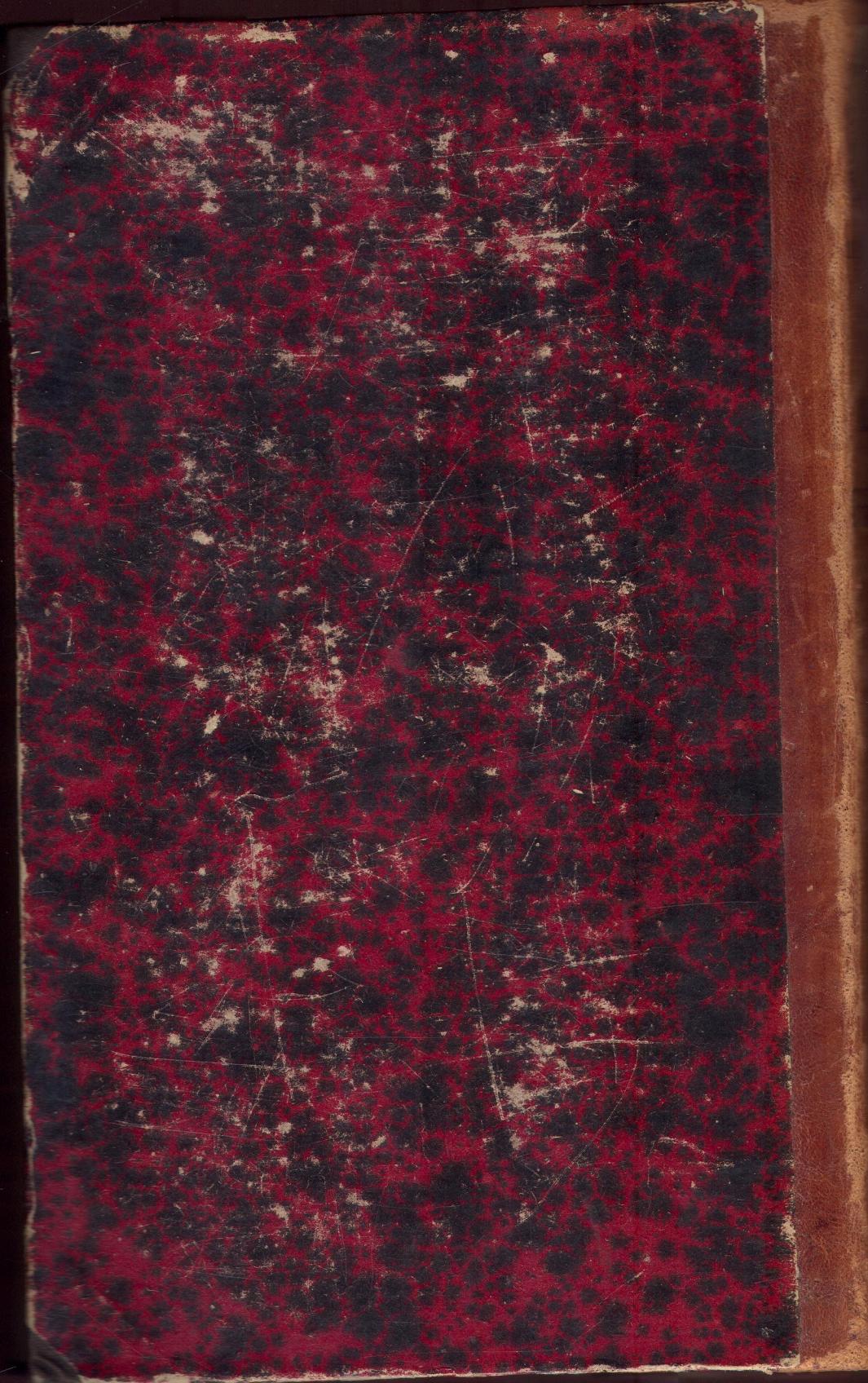
3 20







8P



20.

1 1 0 4

THE HISTORY

ILLINOIS

THE HISTORY OF