ВИЛЕНСКІЯ ГУБЕРНСКІЯ ВѢДОМОСТИ.

№ 14.

СУББОТА, АПРѢЛЯ 7-го ДНЯ 1856 ГОДА.

ЧАСТЬ НЕОФФИЦІАЛЬНАЯ.

Содержаніе: Вильно.— Бѣленіе воска.— Замѣтки о дрожжахъ.

ВИЛЬНО.

Въ минувшее Воскресенье, 1-го Апрѣля, въ 11 часовъ утра, Высокопреосвященнѣйшій *Іосифъ*, Митрополитъ Литовскій и Виленскій, въ Каѳедральномъ Николаевскомъ Соборѣ, съ избраннымъ духовенствомъ совершилъ Божественную Литургію, и по прочтеніи Высочайшаго Манифеста 19-го Марта о заключеніи мира съ воюющими державами, благодарственное молебствіе съ колѣнопреклоненіемъ, въ присутствіи всѣхъ военныхъ и гражданскихъ чиновниковъ, при многочисленномъ собраніи народа. При возглашеніи многолѣтія Его Императорскому Величеству и всему Августѣйшему Дому, изъ Виленскихъ укрѣпленій сдѣланъ былъ 101 пушечный выстрѣлъ.

Въ тоже время въ Римско-Католической Каѳедрѣ и во всѣхъ храмахъ прочихъ исповѣданій, также совершено было торжественное благодарственное молебствіе.

БѢЛЕНІЕ ВОСКА.

По вынутіи медовыхъ сотовъ изъ улья, легко различить въ составѣ ихъ три сорта воска: одни соты состоятъ изъ чистаго *бѣлаго* воска, который не требуетъ почти никакого бѣленія, а только очищается отъ постороннихъ частей и отъ меда,—эти соты называются *яровыми*; другая часть сотовъ заключаетъ въ себѣ *желтый* воскъ, отличающійся большею или меньшею степенью желтизны, и требуетъ тщательной обработки для того, чтобы его очистить отъ органическихъ окрашивающихъ веществъ, и сообщить ему бѣлизну яраго воска; наконецъ третій сортъ воска, который, по сухости сотовъ и по коричневому цвѣту, называется *сушью* или *гнилью*, почти вовсе неспособенъ къ бѣленію.

По объясненію практиковъ-пчеловодовъ, желтизна сотовъ происходитъ отъ слѣдующихъ трехъ причинъ: 1) отъ самаго меда, который вслѣдствіе долгаго прикосновенія къ стѣнкамъ ячеекъ сообщаетъ имъ желтоватый цвѣтъ; 2) отъ пчелинаго испаренія, которое, во всякомъ случаѣ, должно быть значительно, когда цѣлый рой, во время ночи, остается заключеннымъ въ спертомъ пространствѣ улья; наконецъ 3) отъ присоединенія къ стѣнкамъ ячеекъ тѣхъ оболочекъ, въ которыхъ обыкновенно совершаетъ свое превращеніе пчелиная дѣтка, или червячокъ, и которыя остаются прилипшими къ стѣнкамъ ячеекъ, не смотря на старанія ра-

бочихъ пчелъ, выносить эти нечистоты изъ улья.

Такъ какъ для бѣленія желтаго воска требуется несравненно больше времени и заботъ, нежели для очистки яраго, а *сушь* вовсе неспособна выбѣлиться, то по этой причинѣ, по вынутіи сотовъ изъ ульевъ, необходимо ихъ разсортировать на три части. Первую часть должны составлять куски сотовъ самаго бѣлаго воска; вторую часть составятъ сотовые куски съ желтымъ воскомъ; наконецъ въ третій сортъ поступятъ куски коричневаго цвѣта, которые составляютъ сушь. Раздѣливъ такимъ образомъ соты на три отдѣла, остается выжать изъ нихъ медъ руками или прессомъ. Первые два сорта воска, ярый и желтый, полученные по отдѣленію меда, каждый особо, подвергаются бѣленію, которое надъ обоими сортами производится одинаково, съ тою только разницею, что ярый воскъ бѣлится лучше и скорѣе, нежели желтый. При этомъ надобно наблюдать, чтобы воскъ, отдѣленный отъ меда, немедленно подвергался бѣленію, а не залеживался въ неочищенномъ видѣ; ибо отъ этого бѣленіе воска много затрудняется.

Самый процессъ воскобѣленія выполняется работами двухъ родовъ: во первыхъ, очищеніемъ воска отъ всѣхъ постороннихъ частей, механически съ нимъ перемѣшанныхъ; и во вторыхъ, приведеніемъ очищеннаго небѣленаго воска въ тонкіе пластинки или стружки, которыя, будучи подвергнуты дѣйствію солнечныхъ лучей, въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, мало-помалу теряютъ свой желтый цвѣтъ и принимаютъ бѣлый.

Предварительное очищеніе воска производится слѣдующимъ образомъ: комья, изъ коихъ выжатъ медъ, перемываютъ въ холодной водѣ и кладутъ въ луженый котелъ, налитый кипяткомъ до одной трети емкости, при чемъ наблюдается, чтобы комья или куски выжатаго воска опускались въ кипятокъ не всѣ вдругъ, а постепенно, дабы каждый кусокъ растоплялся отдѣльно. Воскъ долженъ занимать не болѣе другой трети котла. Кипяченіе производится и подволь, на слабомъ огнѣ, при безпрерывномъ помѣшиваніи большою рѣшетчатою ложкою, которая служитъ вмѣстѣ и для сниманія пѣны, образующейся на поверхности отъ кипѣнія. Ни дымъ, ни пламя не должны касаться поверхности растопленнаго воска; въ противномъ случаѣ онъ чернѣетъ и дѣлается неспособнымъ къ бѣленію; по этой же самой причинѣ надобно наблюдать, чтобы воскъ не пригоралъ. Когда онъ порядочно прокипитъ, въ то время прибавляютъ къ нему небольшое количество виннаго камня, истертаго въ порошокъ, или квасцовъ;— обыкновенно на 100 фунтовъ воска, кладется $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$ фунта одного изъ этихъ веществъ. Вымѣшавъ хорошенько ложкою, прекращаютъ огонь и даютъ массѣ хорошо отстояться. Затѣмъ, чрезъ кранъ, выпущаютъ изъ котла воскъ въ деревянную кадку, наполненную до одной трети кипяткомъ, гдѣ опять оставляютъ его нѣкоторое время въ покоѣ, дабы посторонніе части осѣли на дно кадки; потомъ переливаютъ воскъ черпакомъ изъ кадки въ жестяное продолговатое рѣшето, подъ которымъ находится деревянный валъ, приводимый въ вращательное движеніе рукояткою. Поверхность этого вала, во время вращенія, постоянно смачивается водою, налитою въ корыто, которое помѣщается подъ валомъ. Жидкій воскъ, падая сквозь отверстія рѣшета на поверхность вертящагося вала, ложится на немъ въ видѣ тесемокъ или лентъ, и, отъ холодной воды, тутъ же застываетъ. Потомъ, отламывая по кускамъ эти восковыя полосы, очищаютъ валъ для наматыванія другаго вновь растопленнаго воска. Когда всему матеріялу дадутъ подобный видъ, тогда приступаютъ собственно къ бѣленію этихъ тонкихъ восковыхъ пластинокъ, помощію солнечнаго свѣта, который имѣетъ свойство истреблять въ воскѣ начало, придающее ему желтый или темный цвѣтъ.

Для бѣленія воска избирается обыкновенно мѣсто, удаленное отъ жилья и отъ проѣзжихъ дорогъ, обнесенное со всѣхъ сторонъ довольно высокою оградою для защиты отъ вѣтра и отъ пыли, и доступное отовсюду для солнечныхъ лучей. Подобное мѣсто лучше всего избирать среди обширнаго сада. Смотря по количеству выбѣливаемаго воска, приготовляютъ большее или меньшее число деревянныхъ рамъ, обтягиваютъ ихъ холстомъ, и каждую изъ нихъ укрѣпляютъ на четырехъ деревянныхъ кольяхъ, вбитыхъ вертикально въ землю такъ, чтобы рама находилась на разстояніи двухъ аршинъ отъ поверхности земли. Раскладываютъ на натянутыхъ такимъ образомъ холстахъ, тонкія пластинки или стружки небѣленаго воска; покрываютъ ихъ сверху холщевыми простынями, которыя въ жаркое время по нѣсколько разъ въ день смачиваютъ рѣчною водою, дабы защитить воскъ отъ излишняго жара, и предоставляютъ солнечнымъ лучамъ окончить процессъ воскобѣленія, которое совершается въ теченіе отъ 2 до 6 недѣлъ, смотря по качеству воска и по состоянію погоды. На ночь и въ дурную погоду, или убираютъ воскъ со двора, или же укрываютъ его такъ, чтобы ни пыль ни непогода не повредили ему. Каждое утро восковыя пластинки переворачиваютъ на другую сторону, дабы солнечный свѣтъ удобнѣе могъ проникать ихъ и равномѣрно выбѣливать. Тѣ куски, которые медленно бѣлятся, или вовсе уже не пріобрѣтаютъ бѣлизны, снова перетапливаются, растягиваются посредствомъ вала въ ленты, и подвергаются опять бѣленію на холстахъ; тѣ же куски, которые получили уже должную бѣлизну, собираются въ хорошую сухую погоду, растапливаются, процѣживаваются сквозь густое волосяное сито, и полученный изъ нихъ бѣлый воскъ выливается въ кадочки, которыя предварительно смачиваются хорошенько холодною водою, и дѣлаются обыкновенно ко дну немного уже, дабы застывшій въ нихъ воскъ удобнѣе было вынимать. Восковые круги, по вынутіи изъ кадокъ обсушиваются и въ такомъ видѣ поступаютъ въ продажу, или на фабрику для приготовленія свѣчъ.

Въ малыхъ хозяйствахъ топленіе воска производится слѣдующимъ образомъ: въ муравленые горшки, до двухъ третій ихъ высоты, наливаютъ чистой рѣчной воды, въ которую опускаютъ столько кусковъ выжатаго воска, чтобы вода поднялась почти до краевъ горшка; тогда покрываютъ ихъ крышками, и ставятъ, часа на четыре, въ печь не очень жарко истопленную, изъ которой предварительно выгрѣбаютъ золу и горячіе угли. По вынутіи горшковъ изъ печи, вычерпываютъ большою жестяною ложкою жидкій воскъ, и переливаютъ его въ кадку, которая до половины налита горячею водою. Когда воскъ немного отстоится въ кадкѣ, тогда переливаютъ его постепенно въ жестяное рѣшето, и растягиваютъ посредствомъ вала въ тонкія пластинки, какъ описано выше, для окончательнаго бѣленія.

По высокой цѣнѣ, которая постоянно существуетъ, какъ на бѣлый, такъ и на желтый воскъ, эта вѣтвь сельской промышлености заслуживаетъ того, чтобы обратить на нее вниманіе въ особенности въ тѣхъ Губерніяхъ, которыя по внутреннему ихъ положенію, имѣютъ весьма ограниченный сбытъ хлѣба; для нихъ воскъ, по постоянному на него требованію, можно считать наличными деньгами.

В. Петровскій — (*Экон. Зап.*)

ЗАМѢТКИ О ДРОЖЖАХЪ.

Новѣйшія изслѣдованія показали, что дрожжи ничто иное, какъ собраніе органическихъ существъ, именно растеній, стоящихъ, по своему развитію, на низшей степени растительнаго царства. Произхожденіе этихъ растеній можно объяснить слѣдующимъ образомъ. Въ атмосферномъ воздухѣ находится множество различныхъ микроскопическихъ растеній живот-

ныхъ, которыя, какъ скоро найдутъ почву, удовлетворяющую условіямъ ихъ жизни, тотчасъ же начинаютъ развиваться въ низшія растенія и инфузоріи. Точно также и дрожжевые зародыши носятся по воздуху, пока не попадутъ въ растворъ сахара съ протеинными веществами; найдя для себя такую жидкость, зародыши тотчасъ же превращаются въ дрожжи. Микроскопическія изысканія показали, что дрожжи состоятъ изъ клѣточекъ, которыя бываютъ различны, смотря потому, разсматривается ли верхній, или нижній слой дрожжей.

Верхніе слои состоятъ изъ микроскопическихъ овальныхъ клѣточекъ, наибольшая величина которыхъ доходитъ до 0,01 миллиметра (т. е. 0,039 линіи) въ діаметрѣ. Клѣточки эти плаваютъ въ жидкости или отдѣльно, или соединяясь одна съ другою. Въ верхнемъ слоѣ онѣ представляются въ видѣ прозрачныхъ тѣлъ, внутри полыхъ и съ темнымъ внутреннимъ ядромъ, которое, въ свою очередь, состоитъ изъ скопленія ядрышекъ. Размноженіе клѣточекъ происходитъ чрезъ дѣленіе на части внутренней полости клѣточки. Вагнеръ (Профессоръ технологіи въ Нюренбергѣ) нашелъ, что если отдѣльную клѣточку помѣстить въ пиво и затѣмъ разсматривать ее въ микроскопъ, то, чрезъ нѣсколько часовъ, можно замѣтить, что ядро внутри клѣточки раздѣлится на нѣсколько частей, и что части эти размѣстятся по различнымъ мѣстамъ стѣнокъ клѣточки. По прошествіи пяти часовъ, вмѣсто одной клѣточки, такимъ образомъ получимъ двѣ; а чрезъ 20 часовъ прибавится еще 9 новыхъ клѣточекъ. Мичерлихъ (Профессоръ химіи въ Берлинѣ) наблюдалъ, что одна клѣточка въ 3 дня даетъ 30 новыхъ клѣточекъ.

Нижніе слои состоятъ также изъ клѣточекъ, изъ которыхъ нѣкоторыя, по величинѣ своей, подобны прежде разсмотрѣннымъ; но онѣ не соединяются между собою подобно предъидущимъ. Большая часть клѣточекъ нижнихъ дрожжей меньше предъидущихъ и, притомъ, различныхъ измѣреній. Внутри большихъ клѣточекъ мы здѣсь замѣчаемъ очень ясно нѣсколько маленькихъ. Число ихъ бываетъ 3, 4 или болѣе, а иногда онѣ въ такомъ большомъ количествѣ, что большая клѣточка представляется въ видѣ какой то туманной массы. Относительно же ихъ распространенія должно замѣтить, что это происходитъ съ ними, подобно многимъ другимъ тайнобрачнымъ растеніямъ, посредствомъ крупинокъ (споръ). Маленькія клѣточки, находящіяся внутри большой, выходятъ изъ нея сквозь стѣнки ея. По наблюденіямъ Вагнера, изъ одной большой клѣточки развивается, по крайней мѣрѣ, 30—40 маленькихъ клѣточекъ.

(Изъ Wagner's chemischer Technologie.—*Эк. Зап.*)

Вильно, въ Губернской Типографіи.— Печ. дозвол. 7 Апрѣля 1856 г. Цензоръ Стат. Сов. и Кав. А. Мухинъ.