

П Р И В А В Л Е Н І Е

КЪ ХАРЬКОВСКИМЪ ГУБЕРНСКИМЪ ВѢДОМОСТЯМЪ.

№ 2.

І. ИЗВѢСТІЯ.

О сахаровареніи изъ свекловицы по методѣ Доктора Рейхенбаха()*

(Изъ Зем. Журнала.)

Удивительно, что Рейхенбахова метода сахароваренія изъ свекловицы, по ея простотѣ, давно уже не принята заводчиками. Въ основаніи своемъ она, нѣкоторымъ образомъ, имѣетъ сходство съ вымочкою; но только устраиваешь всѣ невыгоды сей послѣдней, представляя средства преодолювать всѣ затрудненія легко и скоро. Свекловицу рѣжутъ тонкими ломтиками такъ, что они съ ножа шпачась падаютъ въ кипятокъ, находящійся въ полуцилиндрѣ съ 10-ю кльшками, который положенъ горизонтально. Въ одной кльшкѣ ломти остаются около полуминушы, потомъ ихъ пропускаютъ во вторую кльшку, оттуда въ третью, и такъ далѣе.

(*) Метода Рейхенбаха обратили на себя вниманіе въ Германіи. Многіе изъ нашихъ сахароваровъ желали знать, въ чемъ сущственно состоитъ сія метода. Удовлетворяя просвѣщенному желанію, мы помѣщаемъ описаніе сего способа, взятое изъ одного вѣдѣшаго Немецкаго Журнала. Ред. Зем. Жур.

Переходя изъ одной кльшки въ другую, они подвергаются дѣйствію водянаго пара, который непосредственно находится надъ кльшками. Черезъ пять минушъ ихъ вынимаютъ изъ десятой кльшки, и въ нихъ нисколько уже не остается сахару. Весь снарядъ долженъ непрерывно кипѣть и выпариваться. Въ десятую кльшку безпрестанно течетъ свѣжая вода, переливаясь въ десятую, восьмую и во всѣ прочія; изъ первой кльшки она, какъ уже гошовый сокъ, прямо стекаетъ въ дефекаціонный кошелъ. Такимъ образомъ ломти свекловицы и кипятокъ идутъ въ противоположномъ направленіи и проникаютъ другъ друга. Сокъ, еще кипящій, стекаетъ въ дефекаціонный кошелъ, не имѣя уже бѣловины, и шпачась можешь быть очищенъ известью; здѣсь совращается вся продолжительность времени, необходимая для послѣдней операціи. Такимъ образомъ полученный сокъ на Блансковскомъ заводѣ Альшграфа Сальмъ-Рейфершеда, въ Моравіи, имѣлъ 8° Боме, такъ же точно, какъ и сокъ, извлеченный въ то же время прессами. Но въ количествѣ и качества выдѣланнаго сахара оказалась чрезвычайная разница. На упомянутомъ за-

водѣ, работая прессами, получали только 5 процентовъ сырцу изъ свекловицы, а по новому способу выходило отъ 8 до 6 процентовъ кристаллизованнаго сахара. Сокъ ошличался не обыкновенною чистотою, какъ по вкусу, такъ и по цвѣту. Сгустившійся сокъ и сжекающая патока имѣли въ концѣ марта такой же вкусъ, какой обыкновенно бываетъ въ сеншябрскомъ свекловичномъ соку, да и по цвѣту маршевый сокъ былъ такъ же чистъ, какъ сокъ, получаемый изъ самой свѣжей свекловицы. Сахарные кристаллы стоило только положить подъ прессы: они тотчасъ выходили почти бѣлою массою, и въ патоку выжатого сока не было ни малѣйшей горечи. Столь удачные выходы, при кратковременности и простотѣ производства, даютъ несомнѣнное преимущество новому способу сахароваренія передъ прочими намъ извѣстными методами, по которымъ употребляются терки и прессы, или вымочки. Онъ преодолеваетъ всѣ трудности, препятствующія совершенному извлеченію сахара изъ свекловицы и сохраненію того, что уже извлечено, и обогащаетъ сію промышленность драгоценными средствами. Здѣсь заводчики найдутъ сходство съ методами вымочки, левигации и т. п.; однако же надобно обратить вниманіе на существенныя отступленія новаго способа отъ этихъ методовъ, принимая въ соображеніе превосходные выходы его. Намъ, по крайней мѣрѣ, извѣстно, что

холодная вымочка не извлекаетъ всего сахара изъ свекловицы; да и въ холодномъ состояніи работающій левигаторъ можетъ только промывать, но не извлекаетъ сахара; онъ не проникаетъ свекловичныхъ частицъ, и отъ того пропадаетъ сахаръ, остающійся во внутренности растенія. Сверхъ того левигаторъ влечетъ за собою всѣ невыгоды расширенія свекловицы, на которомъ онъ основывается. Вымочка умѣренною водою, судя по различнымъ опытамъ, дѣйствуетъ хуже и лучше, но все еще неудовлетворительно. Если употреблять ее для окончательнаго извлеченія сахара, то она требуетъ продолжительнаго времени, ибо вода медленно дѣйствуетъ на изрѣзанную въ ломши свекловицу. Потеря времени, по причинѣ разложенія сахара, есть главнѣйшая невыгода сей фабрикаціи; по этому самому и опыты Божѣ нигдѣ не имѣли успѣха. Одинъ только жаръ, и при томъ въ состояніи кипѣнія, сильно проникаетъ вещество свекловицы и разрѣшаетъ въ немъ сладость: въ этомъ состояніи вода, быстро возобновляемая, скоро извлекаетъ весь сахаръ изъ свекловицы. Въ то же время вода съ одной стороны не выпускаетъ сгущающуюся бѣловину изъ ломшей, а съ другой стороны, удерживаетъ въ кипяткѣ студенистую кислоту ихъ, — по большій части, не разложенную — важныя выгоды, потому что сокъ выходитъ чѣмъ чище, чѣмъ онъ болѣе освобожденъ отъ этихъ веществъ. Но сверхъ

потери времени и разложенія сахара, способъ Божё имѣетъ еще и другое неудобство, заключающееся въ механическомъ устройствѣ. У него ломши свекловицы лежатъ одна сплошно и неподвижно одни на другихъ, что вода не имѣетъ свободнаго теченія между ними, а должна пробиваться въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ, и особливо по бокамъ; тогда, какъ изъ однихъ ломшей извлекается сокъ, другіе остаются неприкосновенными и не подвергаются дѣйствию воды, или закисають; слѣдовательно шеряется и сахаръ, и время. Способъ же Рейхенбаха шѣмъ собственно и отличаетъ отъ прочихъ, что не только вода, но и свекловица приводится въ движеніе, такъ, что каждый ломъ самъ по себѣ свободно плаваешь въ жидкости и десять разъ попадаетъ въ свѣжую воду; слѣдовательно всѣ части нѣсколько разъ промывающіяся и, при переходѣ изъ одной кѣшки въ другую, проникаются паромъ. Свободное движеніе ломшей, а вмѣстѣ съ шѣмъ и быстрое дѣйствіе воды на вещество свекловицы даютъ иное направление всему производству: этого-то именно и недоставало въ прежнихъ методахъ. Выгоды отъ сбереженія времени простираются и на дефекацію; потому что здѣсь въ дефекаціонный котелъ сокъ идетъ кипящій, а не холодный, какъ изъ-подъ прессы, или изъ левагатора, и не шепловатый, какъ изъ вымочнаго снаряда Божё; и ежели на заводѣ работа производится

въ такомъ размѣрѣ, что дефекаціонный котелъ скоро можетъ быть наполненъ, то, при новомъ способѣ, устраиваясь продолжительное время, необходимое для того, чтобы вскипятить жидкость. Если разсчитать все, какъ слѣдуетъ, то на большомъ заводѣ пройдетъ не болѣе четверти часа съ шѣхъ поръ, какъ положить въ полуцилиндръ свекловицу, до того времени, когда выпускашь очищенный сокъ изъ дефекаціоннаго котла: столько кратковременный промежутокъ служитъ вѣрнымъ ручательствомъ въ полученіи всего сахара, извлеченнаго изъ свекловицы, между тѣмъ какъ прежнія методы требовали въ пятнадцать и даже въ двадцать разъ болѣе времени для сего дѣйствія. Накипь во время дефекаціи, по новому способу, бываетъ чистая и бѣлая: она резко отличается отъ мутной накипи сока, извлеченнаго прессами. При первомъ взглядѣ, можно сдѣлать одно возраженіе противъ этой metody: она требуетъ горячаго матеріала для извлеченія сока, тогда какъ другія методы, при работѣ въ холодномъ состояніи, не имѣють въ этомъ нужды; но такое возраженіе легко опровергается принятіемъ въ соображеніе дефекаціи, при которой сберегается почти весь горячій матеріалъ, нужный для перваго дѣйствія. Прежде еще, нежели ломши свекловоды успѣють погрузиться въ воду, жидкость, стекающая съ нихъ въ дефекаціонный котелъ, начинаетъ уже кипѣть; времена нагрѣ-

ванія, извлеченія сока и дефекаціи сли-
вающихся одно съ другимъ и состав-
ляющъ нѣкоторымъ образомъ одно и
тоже производство. Самый снарядъ,
посредствомъ котораго все это дѣлает-
ся, Г. Рейхенбахъ, общаетъ немедлен-
но описашъ, съ приложеніемъ рисунка,
въ Динглеровомъ Политехническомъ
Журналѣ; онъ не желаетъ, такъ какъ
это не рѣдко теперь дѣлается, про-
сить привилегіи на свой способъ, но
предоставляетъ всякому свободно поль-
зоваться имъ. Изобрѣшатель надѣется
усовершенствовать со временемъ оную
методу, такъ, чтобы она доставляла
еще болѣе выгоды. Замѣшивъ, что свек-
ловица, съ нѣкоторою осторожностью
подвергнутая теченію открытаго воз-
духа, выпускаетъ изъ себя значитель-
ную часть воды безъ всякаго другаго
содѣйствія, онъ предполагаетъ извлечь
изъ этого выгоду для сахароваренія,
то есть, устроитъ подвалы для хране-
нія свекловицы такъ, чтобы прѣшья
часть сего растенія высыхала сама со-
бою. Отъ этого сахаръ, находящійся
въ свекловицѣ, будетъ гуще, а слѣдо-
вательно и ломши слаще; а такъ какъ
сладкій сокъ, извлекаемый въ Рейхен-
баховомъ снарядѣ, равняется естест-
венной сладости самаго растенія, то
изобрѣшатель и будетъ въ состояніи
доводить сокъ, вышло 8°, до 14 и 16°
Боме, отъ чего значительнымъ обра-
зомъ сбережется и работа, и горючій
матеріалъ. Предварительные опыты,
произведенные съ этою цѣлю въ ма-

ломъ видѣ, были удовлетворительны.
Дальнѣйшее подтвержденіе сихъ опытовъ
въ большомъ объемѣ опложено до слѣ-
дующаго урожая свекловицы: ежели они,
что весьма вѣроятно, будутъ соотвѣш-
ствовать ожиданію изобрѣшателя, то
новый способъ его доведетъ свеклоса-
харное производство до высокой еще
степени совершенства въ техническомъ и
хозяйственномъ отношеніи.

ЧАСТНЫЯ ИЗВѢЩЕНІЯ.

Въ Харьковѣ на дняхъ будетъ отпечатано сочи-
неніе:

ДУМКИ И ПѢСНИ,
ТА ИЩЕ ДЕ-ШЧО.

Амвросія Могила.

Подписка принимается и билеты на
сочиненіе выдаются (въ Харьковѣ): въ
книжныхъ лавкахъ Андрея и Николая
Глазуновыхъ и въ Харьковской Справоч-
ной Конторѣ. Имена Гг. подписчиковъ
(по 1 февраля 1839) припечатываются.

Микроскопъ Тицнеровъ.

Братья Тицнеры объявляютъ, что
представленія ихъ посредствомъ водо-
родо-кислороднаго микроскопа будутъ
продолжаться до конца января мѣсяца.
Большое число разнообразныхъ предме-
товъ, собранныхъ ими съ такимъ ис-
кусствомъ и разборчивостію, ручающа-
ся успѣхъ представлений, посѣщеніе

которыхъ для образованнаго зрителя всегда занимательно и любопытно.

Въ томъ же домѣ Вазки, на Николаевской площади, представлѣнія будутъ производиться ежедневно, отъ 1 до 2 часовъ по полудни и отъ 6 до 7 вечера, каждый разъ съ новыми перемѣнами.

За входъ платится полтина серебромъ.

Еще въ 1844 году по несчастному случаю будучи сильно разбитъ лошадьми, я началъ страдать жестокою зубною болью, превывавшею всю возможность сносить, отъ которой примѣнно получалъ облегченіе отъ Харьковского зубнаго лекаря Ивана Ивановича Гейдемана. Спасительныя средства, употребленныя симъ опытнымъ и искуснымъ врачомъ, были такъ легки и дѣйствительны, что это вынуждаетъ меня признаться предъ всею публикою чувствительнѣйшую мою Г. Гейдеману благодарность. Да послужитъ сіе извѣщеніе мое доброду и безкорыстному врачу слабымъ ошголоскомъ чувствъ той благодарности, которую во все время моего выздоровленія, я не перестаю писать по нему — 1.

*Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ
Федоръ Сулима.*

Продается деревянный домъ съ принадлежностями, въ 1й части, во 2мъ кварталѣ, въ Троицкомъ приходѣ,

противъ дома купца Мих. Рудикова, надъ рѣкою Нешчею; о дѣлѣ узнать можно отъ вучеческой вдовы Пасхасы Розиной, живущей на Троицкой улицѣ въ собственномъ домѣ. — 1.

За Харьковскимъ мостомъ, у каменщика Карпа, продается, недорого, весьма прочная и укладистая коляска. Она оставлена здѣсь вѣхавшимъ изъ олуденныхъ губерній — и можешь служить будущему шуда изъ сѣверныхъ: такъ какъ шамъ имѣть саннаго пущи. Оставлена она пока на полозьяхъ, но колеса прочныя и все въ исправности.

Въ суконномъ магазинѣ, возлѣ Дюлу, продаются недавно привезенныя бархатные и шелковые жилеты, Англійское трико, сержъ, ситаметь, венеціанскій бархатъ, и проч. Оптовая продажа суконъ дѣлается съ значительною успѣшностью.

Въ аптекѣ А. Е. Сарписона, что на Дворянской площади, продаются эссенціи лекарственныхъ и поваренныхъ, замѣняющія свѣжія травы въ лучшей ихъ порѣ, по рублю унція. — 1.

Содержатель вольной приимле-
гированной аптеки въ городѣ Харьковѣ
Адольфъ Карловичъ Эйслеръ извѣщаетъ,

что онъ съ 1 го іюля прошлаго 1838 года принялъ въ управленіе купленную имъ у Апшенаря Дорандта аптеку, состоящую на Московской улицѣ, въ домѣ купца Делекина. Онъ съвѣсть уавришь какъ Гг. помѣщиковъ оружныхъ мѣшъ, шамъ и лица, живущіе въ городѣ, что всѣ требованія ихъ будутъ выполняемы имъ съ надлежащею исправностію и скоростію.

КОНЦЕРТЪ ТИРОЛЬЦОВЪ.

Пріѣхавшіе въ Харьковъ изъ С. Петербурга пѣвцы Тирольцы Алонсъ-Гаузеръ съ женою и Генрихъ Митрайтеръ, въ Воскресенье, 15 числа дадутъ Концертъ, состоящій изъ національных пѣсенъ и іодельнъ, въ 3 хъ отдѣленіяхъ, въ Университетской залѣ, въ часъ по полудни. Цѣна за входъ рубль серебромъ.