

# 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, нѣмногорымъ образомъ, имѣетъ сходство съ вымочкою; но только устраиваетъ всѣ невыгоды сей послѣдней, представляя средства преодолевать всѣ затрудненія легко и скоро. Свекловицу рѣжутъ тонкими ломпами такъ, что они съ ножа почти падаютъ въ кипятокъ, находящійся въ полуцилиндрѣ съ 10-ю клѣшьями, который положенъ горизонтально. Въ одной клѣшкѣ ломпы остаются около полуминушны, потомъ ихъ пропускаютъ во вторую клѣшню, отсюда въ третью, и такъ далѣе.

(\*) Метода Рейхенбаха обратили на себя вниманіе въ Германіи. Многіе изъ нашихъ сахароваровъ желали знать, въ чемъ существенно состоитъ сіи метода. Удовлетворяя просвѣщенному желанію, мы помещаемъ описаніе сего способа, взятое изъ одного вѣстнаго Нѣмецкаго Журнала. Ред. Зем. Жур.

Переходя изъ одной клѣшки въ другую, они подвергаются дѣйствію водянаго пара, который непосредственно находится надъ клѣшками. Черезъ пять минушъ ихъ вынимаютъ изъ десятой клѣшки, и въ нихъ нѣсколько уже не остается сахара. Весь снарядъ долженъ непрерывно кипѣть и выпариваться. Въ десятую клѣшку безпрестанно течетъ свѣжая вода, переливаясь въ девятую, восьмую и во всѣ прочія; изъ первой клѣшки она, какъ уже говорено, прямо стекаетъ въ дефекаціонный кошелъ. Такимъ образомъ ломпы свекловицы и кипятокъ идутъ въ противоположномъ направленіи и проникаютъ другъ друга. Сокъ, еще кипящій, стекаетъ въ дефекаціонный кошелъ, не имѣя уже бѣловины, и почти можетъ быть очищенъ извѣстью; здѣсь сокращается вся продолжительность времени, необходимая для послѣдней операціи. Такимъ образомъ полученный сокъ на Блансковскомъ заводѣ Альшграфа Сальмъ-Рейфершеда, въ Моравіи, имѣлъ 8° Боме, такъ же чисто, какъ и сокъ, извлеченный въ то же время пресами. Но въ количествѣ и качествѣ 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 необыкновенною чистотою, какъ по вкусу, такъ и по цвѣту. Сгустившійся сокъ и стекающая патока имѣли въ концѣ марта такой же вкусъ, какой обыкновенно бываетъ въ сентябрскомъ 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 п. п.; однако же надобно обратить вниманіе на существенныя отличія 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 часшицъ, и отъ того пропадаетъ сахаръ, остающійся во внутреннихъ частяхъ растенія. Сверхъ того левигаторъ влечетъ за собою всѣ невыгоды расширенія свекловицы, на которомъ онъ основывается. Вымочка употребляетъ водою, судя по различнымъ опытамъ, дѣйствуетъ хуже и лучше, но все еще неудовлетворительно. Если употребляютъ 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 Божіе 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 клѣтчаткѣ студенистую массу 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 имѣешь еще и другое неудобство, заключающееся въ механическомъ устройствѣ. У него ломши свекловицы лежатъ такъ плотно и неподвижно одни на другихъ, что вода не имѣешь свободного 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 зависаютъ; 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 прополаскиваются и, при переходѣ изъ одной кѣтки въ другую, проникаются паромъ. Свободное движеніе ломшей, а вмѣстѣ съ шѣмъ и быстрое дѣйствіе воды на вещество свекловицы даютъ иное направленіе 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 левигатора, и не шепловатый, какъ изъ вымочнаго снаряда Божё; и ежели на заводѣ работа производится

въ такомъ размѣрѣ, что дефекаціонный котелъ скоро можешь быть наполненъ, то, при новомъ способѣ, устраиваясь продолжительное время, необходимое для того, чтобы вскипятить жидкость. Если разсчитывать все, какъ слѣдуетъ, то на большомъ заводѣ пройдетъ не болѣе четверти часа съ шѣмъ поръ, какъ положатъ въ полуцилиндръ свекловицу, до того времени, когда выпускаешь очищенный сокъ изъ дефекаціоннаго котла: сшоль крашко-временный промежутокъ служить вѣрнымъ ручательствомъ въ полученіи всего сахара, извлеченнаго изъ свекловицы, между шѣмъ 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 рѣзко 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 имѣютъ 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 свекловицы успѣютъ погружиться въ воду, жидкость, спекающаяся съ нихъ въ дефекаціонный котелъ, начинается 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 свою  
методу, такъ, чтобы она доставляла  
еще болѣе выгоды. Замѣшивъ, что свек-  
ловица, съ нѣкоторою осторожностью  
подвергнутая печенію 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 ломти 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, вмѣсто 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 сплано 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 сте-  
пени совершенства въ техническомъ и  
хозяйственномъ отношеніи.

### ЧАСТНЫЯ ИЗВѢЩЕНІЯ.

Въ Харьковѣ на дняхъ будетъ отпечатано сочи-  
неніе:

ДУМКИ И ПѢСНИ,

ТА ИЧЕ ДЕ-ШЧО.

*Амеросія 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, ручающіяся  
за успѣхъ представлений, посѣщенію

которыхъ для образованнаго зрителя всегда занимательно и любопытно.

Въ томъ же домѣ Ваки, на Николаевской площади, представленія будущаго производятся 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, превышавшею всю возможность сносить, отъ которой при мѣдно получилъ 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 изъясненіе мое доброду и безкорыстному врачу слабымъ отголоскомъ чувствъ той благодарности, которую во все время моего выздоровленія, я не переставая пишу по нему — 1.

*Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ  
Федоръ Сулима.*

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

противу дома купца Мих. Пав. Рудакова, надъ рѣкою Немеченою; о немъ узнать можно отъ курчешской вдовы Наспасьи Возиной, живущей на Троицкой улицѣ въ собственномъ домѣ. — 1.

За Харьковскимъ мостомъ, у ка-  
ретника Карна, продается, снѣдобрѣго, весьма прочная и укладистая коляска. Она оставлена здѣсь бывшимъ изъ полуденныхъ губерній — и можешь служивъ будущему шуду изъ сѣверныхъ: такъ какъ шамъ нѣтъ саннаго пуши. Оставлена она на полозьяхъ, но колеса прочныя и все въ исправности.

Въ суконномъ магазинѣ, возлѣ  
Дюлу, продаются недавно привезенныя бархатныя и шелковыя жилеты, Англійское трико, сержъ, снѣгемъ, венеціанскій бархатъ, и проч. Оптовая продажа суконъ дѣлается съ значительною успѣшкой.

Въ аптекаѣ А. Е. Сарписна, что на Дворянской площади, продаются эссенціи лекарственныхъ и поваренныя, замѣняющія свѣжія травы въ лучшей ихъ порѣ, по рублю унціи. — 1.

Содержатель вольной привилегированной аптеки въ городѣ Харьковѣ Адольфъ Карловичъ Эйзлеръ 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 Лелекина. Онъ съѣдетъ увѣрить какъ Гг. помѣщиковъ окружныхъ мѣстъ, 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.