

ВИДЕНСКІЯ

ГУБЕРНСКІЯ ВѢДОМОСТИ.

№ 40.

СУББОТА, ОКТЯБРЯ 2-го ДНЯ 1854 ГОДА.

ЧАСТЬ НЕОФФИЦІАЛЬНАЯ.

Содержаніе: О родникахъ. — Прихватъ.

О РОДНИКАХЪ.

Для человѣка вода есть одно изъ необходимыхъ условій для поддержанія его жизни. Для сохраненія своего здоровья человѣкъ долженъ употреблять сколь возможно чистую воду. На этомъ основаніи тамъ, гдѣ таковой не имѣется, человѣки придумали даже разнаго рода снаряды, посредствомъ которыхъ, имѣющаяся у него подъ руками вода могла бы очищаться отъ различнаго рода примѣсей неприятныхъ для вкуса и болѣе или менѣе вредныхъ его здоровью. Устройство этихъ снарядовъ, водоочистительныхъ машинъ, очень просто: въ нихъ вода просачивается чрезъ какое нибудь скважистое тѣло, какъ-то: камень, песокъ, хлопчатую бумагу, битое стекло, уголь и т. д.; проходя чрезъ нихъ, она оставляетъ за собою тѣ части, которыя составляли ея примѣси и выходитъ уже болѣе чистою. Пить подобнаго рода машины заставляеть одна необходимость. Въ нѣкоторыхъ же мѣстностяхъ человѣкъ не нуждается въ этомъ искусственномъ очищеніи воды; — у него машиною для этого служить самый грунтъ

земли, на которомъ онъ живетъ, а краномъ въ ней — родникъ, ключъ.

Кому не удавалось пользоваться этою драгоценностію! Всякій, кто пилъ отличную ключевую воду, тотъ знаетъ какъ неоцѣненны ея достоинства; поэтому владѣющіе родникомъ должны всѣми мѣрами стараться, чтобы на ихъ источникъ не имѣли вліянія обстоятельства, могущія его портить. Родникъ долженъ содержаться, сколь можно, опрятнѣе; необходимо обкладывать его срубомъ или вмѣщать его въ бездонную бочку и водѣ давать выливаться изъ какого нибудь отверстія, а сверху хорошо закрывать все навѣсомъ. Ключи часто находятся на берегу рѣкъ, которыя весеннимъ своимъ разливомъ, потопляя ихъ, такъ заносять иломъ, что послѣ возобновленіе источника въ прежнемъ видѣ сопряжено бываетъ съ большимъ трудомъ, а иногда отъ этой безпечности владѣлецъ навсегда лишается своей драгоценности; принимая же предосторожности, можно миновать этой опасности.

Явленіе родника подчиняется главному закону равновѣсія жидкостей. Этотъ законъ со-

стоитъ въ слѣдующемъ: всякая жидкость, если находится въ покоѣ, всегда принимаетъ горизонтальную поверхность; поэтому уровень жидкости въ нѣсколькихъ сосудахъ, имѣющихъ между собою сообщеніе, будетъ вездѣ одинъ и тотъ же, такъ, что прибавляя той же жидкости въ одинъ изъ сосудовъ, уровень будетъ возвышаться во всѣхъ одинаково. Устройство фонтановъ имѣетъ своимъ основаніемъ этотъ же законъ. Въ резервуарѣ вода поднята до извѣстной высоты; этотъ резервуаръ сообщается посредствомъ какой нибудь трубы съ краемъ фонтана, который помѣщается всегда на болѣе низкомъ мѣстѣ. Когда кранъ откроютъ, вода изъ возвышеннаго резервуара стремится чрезъ соединительную трубу въ отверстіе крана и бьетъ вверхъ фонтана до той же почти высоты, до которой поднята въ главномъ водохранилищѣ.

Родникъ своимъ происхожденіемъ всегда обязанъ водѣ въ недрахъ земли находящейся на болѣе возвышенномъ мѣстѣ. Вода отсюда прокладываетъ себѣ путь сквозь грунтъ, легко ею проходимый (болѣею частію песчаный), образуя рѣдъ жилъ, и вытекаетъ наружу въ видѣ одного ключа или многихъ. Чѣмъ болѣе количество воды, чѣмъ то мѣсто, откуда вода принимаетъ свое начало, возвышеннѣе и чѣмъ жилы правильнѣе, т. е. чѣмъ бока ихъ тверже, тѣмъ ключъ бьетъ выше. Иногда ключъ имѣетъ видъ естественнаго небольшого фонтана. Родники, бьющіе вверхъ сами собою, доказываютъ, что вода ихъ принимаетъ начало въ такомъ мѣстѣ, которое относительно ихъ самихъ болѣе возвышенно. Положеніе родника иногда неудовлетворяетъ потребностямъ челоука, наприм., для того чтобы провести куда нибудь воду изъ родника посредствомъ трубъ, необходимо бываетъ имѣть его на болѣе возвышенномъ мѣстѣ, чѣмъ на которомъ онъ находится. Обратимъ особенное вниманіе на этотъ случай. Дать болѣе возвышенное положеніе роднику не всегда бываетъ легко, иногда же самое образование и положеніе его дѣлаетъ ус-

пѣхъ невозможнымъ. Зная грунтъ того мѣста, гдѣ онъ вытекаетъ и составивъ приблизительное понятіе о грунтѣ окружающей мѣстности, съ осторожностію можно приступить къ подобной работѣ и достигнуть желаемаго успѣха. Прибавляемъ—съ осторожностію, потому что иногда можно за это поплатиться или по крайней мѣрѣ безъ пользы употребить много труда.

Разумѣется, нельзя поднять въ родникѣ воду выше уровня того мѣста, откуда берется вода; но почти всегда можно возвысить истокъ родника; въ этомъ случаѣ одинъ опытъ можетъ указать предѣлъ этого возвышенія. При этомъ надобно обращать вниманіе и на грунтъ земли, гдѣ находится родникъ. Если онъ твердъ и при томъ глинистъ, то дѣло можетъ обойтись легче; если же онъ состоитъ изъ песка или мелкихъ каменьевъ, то оно сопряжено съ большимъ трудомъ; потому что хотя и удастся, пожалуй, поднять воду на нѣкоторое время, но можетъ случиться, что она вдругъ уйдетъ внизъ и просочится въ другомъ мѣстѣ еще мѣнѣе для насъ удобномъ.

Предложимъ здѣсь способъ поднятія ключа, если грунтъ его твердъ,—способъ, оправданный опытомъ и рекомендованный извѣстнымъ хозяиномъ Болотовымъ, которому удалось этимъ способомъ поднять родникъ до трехъ аршинъ.

Сперва то мѣсто, откуда родникъ бьетъ, нужно очистить отъ тины и ила, потомъ раскопать его до самаго гладкаго и твердаго дна и сдѣлать эту яму пошире. Въ то же время надобно имѣть наготовѣ четырехугольный срубъ поменьше ямы и никакъ не болѣе аршина въ діаметрѣ, иногда же должно дѣлать его и менѣе, смотря по силѣ родника. Стѣнки сруба должны быть сколь можно плотнѣе и углы сдѣланы въ лапу. По очищеніи мѣста немедленно надобно положить нѣсколько вѣнцовъ внизъ такъ, чтобы самый родникъ былъ въ серединѣ, а вокругъ сруба оставалось бы свободнаго мѣста на поларшина и болѣе. Со всѣхъ сторонъ сруба

на поларшина—накладывать синей глины и убивать ее колотушками, сколько можно, плотно, а чтобы вода из родника не мшала работы и не размывала бы боковъ, то ее чѣмъ нибудь выкачивать или давать ей стекать по желобу. Глина должна быть такъ убита, чтобы вода не могла сквозь нея просачиваться. Далѣе — продолжать эту работу, постепенно возвышая срубъ, и когда онъ достигнетъ полутора аршина отъ земли, то ширину глиняной плотинки увеличить вдвое, постоянно уколачивая ее. За недостаткомъ синей глины, можно въ ширину плотинки съ вѣтшей стороны укладывать красной глиною. Если послѣ вѣкотораго времени ключъ продолжаетъ бить по прежнему силно, то срубъ и прочее можно продолжать возвышать. Во всякъ мѣ случаѣ не должно лоспѣшать работою, чтобы ненднать срубъ выше того, сколько позволяетъ тому родникъ. Иначе тутъ является опасность: онъ можетъ отъ излишняго давленія воды просочиться гдѣ нибудь внизу и исчезнуть. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ бѣтъ синей глины, тамъ срубъ должно дѣлать изъ толстыхъ дубовыхъ досокъ, впуская ихъ въ закрой и законопачивая наклею, чтобы вода не могла прокрадываться въ щели; или вкопать въ каждый уголь по дубовому столбу съ пазами, забирать ихъ со всѣхъ сторонъ здоровыми досками также въ закрой съ конопатью. Кругомъ же по прежнему набивать глины. Въмѣсто сруба еще можно употребить хорошия дубовыя бездонныя кадки изъ толстыхъ досокъ; когда первая наполнится водою, то наставить на нее другую такую же, и если можно, такъ, чтобы края послѣдней немного входили бы внутрь предыдущей, а промежутокъ между ними уконопатить.

Все сказанное относится къ тому случаю, когда грунтъ твердый; если же онъ песчаный, то ничто подобное не поможетъ, потому что вода пойдетъ низомъ сквозь песокъ.

Такимъ же точно образомъ можно сохранять родникъ и тогда, когда кругомъ него на-

значено мѣсто подь прудъ. И онъ тогда составить родъ острова на прудѣ, а если провети къ нему плотно, то образуетъ видъ полуострова.

Кстати объ источникахъ. Весьма часто колодцы заносятся пескомъ; возобновленіе ихъ сопряжено бываетъ съ большимъ трудомъ; предлагаемъ здѣсь способъ сохраненія колодцевъ отъ такихъ заносовъ.

Когда при приготовленія колодца на песчаномъ грунтѣ, послѣ нѣкотораго времени покажется вода, то слѣдуетъ, при расчисткѣ, въ колодець вставить бездонную бочку изъ хорошихъ и крѣпкихъ досокъ. Внизу бочки можно просверлить еще нѣсколько небольшихъ отверстій. Эту бочку вдавить сильнѣе въ песокъ и, если можно, до самаго твердаго грунта, который обыкновенно тутъ недалеко уже находится.

Когда бочка такимъ образомъ уже вставлена, то внутри ея хорошенько расчистить внизу мѣсто и насыпать туда сперва слой каменье въ величину орѣха, потомъ слой хрща въ величину горѣха, сверху третій слой еще мелче первыхъ двухъ. Все это должно плотно уколотить.

Вода подыметъ со дна колодца и будетъ очищаться естественнымъ образомъ чрезъ эти слой и выходить наружу очень чистое, а колодець не будетъ засориваться пескомъ. Этотъ способъ сообщенъ Г. Далью изъ опытовъ Г. де-Тюри, Парижскому центральному земледѣльческому обществу.

(Зем. Газ.)

ПРИХВАТЪ.

Прихватомъ, захватомъ, заморомъ (przechwycenie, zachwycenie, zamot), называется въ Виленской Губерніи состояніе колосовыхъ хлѣбовъ, когда образовавшееся въ колосѣ зерно, недоспѣвши, засыхаетъ, и оттого по вымолотѣ

выходить морщиновато, чрезвычайно мелко, меньше мучнисто и, въ хлѣбѣ, не даетъ надлежащаго припека. Случается иногда, что зерно не образуется и вовсе, и колосъ остается пустой. Прихватъ происходитъ отъ омертвѣнія соломы, стоящей еще на корнѣ; вслѣдствіе частыхъ и продолжительныхъ дождей и тумановъ, при жаркихъ, парныхъ дняхъ, а можетъ быть и отъ болѣзненнаго состоянія растенія, стволъ (солома) начинаетъ прѣть, загниваетъ и такимъ образомъ, не пропуская уже необходимыхъ питательныхъ соковъ къ колосу, причиною—что образованіе или выпѣваніе зерна приостанавливается. Здѣшній крестьянинъ, судящій обо всемъ по своему, но всегда практически, увѣряетъ, что прихватъ дѣлается отъ тумановъ, действительно бывающихъ у насъ не рѣдко въ первыхъ числахъ Іюля; также отъ мглы, поднимающейся вечернею порою изъ мѣстъ низменныхъ, болотистыхъ; а особливо, отъ частой зарницы, или отъ яркой, ночной молніи. О первыхъ двухъ причинахъ говорить нечего: дѣйствіе ихъ, какъ явленій сырости, явствуетъ само собою; но скажу нѣсколько словъ о зарницѣ и молніи. Та и другая обыкновенно сопровождается дождемъ; а сильный дождь, случившійся ночью, распространяетъ на другой день, при Іюльскихъ жарахъ, какую то томительную душноту. Парная душнота эта особенно ощутительна тамъ, гдѣ воздухъ не освѣжается вѣтромъ и гдѣ онъ, такъ сказать, сперся, какъ напр. среди густыхъ колосовыхъ хлѣбовъ. Слѣдовательно, и при зарницѣ и молніи дѣйствуетъ сырость, хотя оба явленія, сами по себѣ, въ прихватѣ не виноваты ни сколько.

Въ нынѣшнемъ году прихватъ ржи случился въ Свендянскомъ, и въ сосѣднемъ Виденскомъ уѣздахъ и поражены имъ наиболѣе тѣ десятины, которыя были уважены. Но причиною, на сей разъ уже не сырость, потому что погода во время цвѣтенія или, по здѣшнему красованія ржи, стояла благоприятная, колосъ наливался въ жаркую, сухую погоду, изрѣдка только освѣжавшуюся дождями съ грозою. Казалось, урожай будетъ превосходный. Въ первыхъ числахъ Іюля озимья поля уже пожелтели и къ жатвѣ приступили почти двумя недѣлями ранѣе обыкновеннаго. Полагали, что причиною ранней жатвы—ранняя и теплая весна нынѣшняго года; но легкіе колосья, точнее морщиноватое въ нихъ зерно и грязная солома сноповъ тотчасъ вывели всѣхъ изъ заблужденія, убѣдивъ что рожь поражена прихватомъ. И точно прихватомъ, но прихватомъ—не отъ сырости, а кажется отъ болѣзни подобной картофельной или виноградной (oidium). Видъ соломы очень замѣчательнъ: она на ощупь шероховата и покрыта черною плѣсенью; подъ увеличительнымъ же стекломъ видны на ней продолговатыя сѣро-грязныя выпуклости, которыя во многихъ мѣстахъ, отъ случившейся оболочки, являюся въ видѣ трещинъ или продольныхъ впадинъ, наполненныхъ темно-бурымъ, но не мокрымъ веществомъ, какъ бы пушкомъ или мохомъ.

Въ моемъ имѣніи, явленіе это повторяется сряду уже второй годъ.

Статскій Совѣтникъ К. Гелингъ.

(Зем. Газ.)