

# ВИЛЕНСКІЯ

## ГУБЕРНСКІЯ ВѢДОМОСТИ.

№ 30.

СУББОТА, ПОЛЯ 26-го ДНЯ 1852 ГОДА.

### ЧАСТЬ НЕОФФИЦИАЛЬНАЯ.

Содержаніе: О топкѣ сырымъ торфомъ. — Быстрота сообщеній посредствомъ электрическаго телеграфа.

#### О ТОПКѢ СЫРЫМЪ ТОРФОМЪ.

Почетный Гражданинъ Зубчаниновъ, пришедъ устройство обыкновенныхъ печей къ топкѣ сырымъ торфомъ, сообщилъ Императорскому Вольному Экономическому Обществу о своемъ изобрѣтеніи, съ тѣмъ, чтобы открытымъ способъ употребленія этого топлива сдѣлать для общей пользы, повсемѣстно извѣстнымъ.

Императорское Вольное Экономическое Общество, по многократнымъ опытамъ увидѣвшись въ удобствахъ и выгодахъ топки сырымъ торфомъ, для которой требуется лишь нѣкоторое измѣненіе устройства обыкновенныхъ печей, доступное всѣмъ состояніямъ, и находя, что употребленіе торфа въ сыромъ видѣ можетъ значительно уменьшить истребленіе лѣсовъ на дрова, — положило: для распространенія извѣстности о столь полезномъ изобрѣтеніи и для содѣйствія къ введенію этого новаго топлива въ крестьянскомъ быту, издать краткое наставленіе о добываніи и употребленіи торфа для топки и описаніе крестьянской торфяной печи, устроенной въ домѣ Общества.

Желающіе имѣть модели сей печи и дальнѣйшія указанія относительно топки сырымъ торфомъ, благоволятъ обращаться письменно въ Императорское Вольное Экономическое Общество. Дальные отзывы и замѣчанія по сему предмету, а также опыты и предположенія къ примѣненію устройства печей на топку сырымъ торфомъ въ домахъ, фабрикахъ и мастерскихъ, — Общество приметъ съ благодарностью и не оставитъ довести до общаго свѣдѣнія.

*Наставленіе для крестьянъ о томъ, какъ добывать торфъ и какъ устроить печь для топки сырымъ торфомъ, по способу Почетнаго Гражданина Зубчанинова.*

Торфъ, находящійся во многихъ болотахъ, есть ни что иное, какъ остатокъ мховъ, вересковъ и другихъ растений, отъ времени обратившихся въ вещество, годное для топлива. Подъ дерновиной, или живыми корнями растеній лежитъ бурый торфъ, который состоитъ изъ множества кореньевъ или мху, начинающихъ гнить. Глубже — торфъ темнѣе, въ самомъ низу — почти черный, плотный, съ малымъ количествомъ корешковъ. Въ верхнихъ слояхъ



торфъ рыхлѣе и содержитъ въ себѣ меньше горючаго матеріала, почему и даетъ жару менѣе, нежели плотный торфъ нижняго слоя. Чѣмъ плотнѣе торфъ, тѣмъ менѣе золы остается послѣ сгорѣнія его и, на оборотъ, чѣмъ онъ рыхлѣе, тѣмъ больше золы получается. И такъ, по количеству золы, оставляемой торфомъ, можно узнавать его качество.

Для добыванія торфа, надобно осушить болото канавами, направляя ихъ по наклонности, дабы вода не застаивалась, а стекала свободно; при томъ не должно осушать все болото, а достаточно осушить столько мѣста, сколько предполагается въ будущемъ году разработать. Послѣ провода канавъ, нужно обождагъ, чтобы торфяной пластъ осѣлъ и сдѣлался плотнѣе. По этому всего удобнѣе канавы рыть осенью, а разработку торфа начать весной, или, въ случаѣ нужды, провести канавы рано весной и приступить къ работѣ мѣсяца чрезъ два. Снявъ дерновину или моховой слой, вырѣзывать торфъ правильно въ видѣ кирпичей, складывая на сухомъ мѣстѣ въ четверугольныя кучи, заложивъ основаніе въ два аршина и суживая всѣ стороны къ верху до одного кирпича. При большой разработкѣ, эти кучи можно дѣлать, при той же ширинѣ и высотѣ, длинными, на подобіе вала; но съ тѣмъ, чтобы бока вывершивать правильно, какъ крышу избы.

При постановкѣ кирпичей въ груды, нужно оставлять между ними промежутки, чтобы вѣтеръ, проходя свободно, просушивалъ торфъ, а самую вершину, для предохраненія отъ дождя, можно прикрыть связанными снопами соломы. Когда торфъ въ кучахъ простоятъ лѣто, а по нуждѣ хотя одинъ мѣсяць, при хорошей погодѣ, тогда онъ готовъ для топки.

**Примѣчаніе.** Торфяныя болота, и въ особенности осущенные въ нихъ мѣста, нужно беречь отъ огня, потому, что если въ сухое лѣто, по неосторожности торфяное болото загорится, то весьма трудно остановить пожаръ,

и оно можетъ горѣть нѣсколько мѣсяцевъ, даже зимою подъ снѣгомъ. Замѣтивъ, что гдѣ либо въ болотѣ тлѣетъ торфъ, должно тотчасъ окопать это мѣсто глубокими, до материка, канавами и, пока огонь не усилился, разрыть обгорѣлое мѣсто и залить его водою.

### *Топленіе сырѣмъ торфомъ.*

Употребляемый для топки торфъ не долженъ быть очень мокръ, либо очень сухъ; испытать же степень сырости торфа весьма удобно: отвѣсивъ его два фунта, высушить до суха и, когда въ сухомъ состояніи онъ будетъ вѣсить только одинъ фунтъ, то значить, что воды въ немъ было одинъ фунтъ.

Опытъ доказалъ, что если торфъ по вѣсу имѣетъ въ себѣ около половины воды, то для топлива лучше, нежели совершенно сухой. Съ такимъ содержаніемъ воды, торфъ можетъ быть употребляемъ даже мерзлымъ. Если же содержится въ немъ воды болѣе, чѣмъ на половину его вѣса, то онъ скоро охлаждаетъ печку и даетъ много сырости въ печкѣ и трубѣ. Хорошаго качества торфъ, какъ изъ опытовъ оказалось, горитъ, содержа въ 100 фунтахъ своего вѣса до 80 фунтовъ воды; но такой мокрый торфъ, требуетъ много растопки, даетъ много сырости и мало жару и употреблять его не только нѣтъ никакой пользы, но вредно для печки и, при томъ убыточно трудиться надъ перевозкою торфяной грязи, вмѣсто топлива. По этому слѣдуетъ заготовлять торфъ для топки заблаговременно, дабы онъ успѣлъ нѣсколько просохнуть.

Въ устроенной для торфа печкѣ горитъ онъ весьма долго, жару даетъ достаточно для печенія хлѣбовъ и для варки всякаго кушарья. Чтобы приготовить печку, т. е. разогрѣть ее торфомъ, нужно около 4 часовъ, а когда она нагрѣется, то долго удерживаетъ въ себѣ жаръ. Подкладывая въ нее торфа по немногу, можно поддерживать жаръ всегда ровный; такъ, что



бы готовить въ ней хлѣбъ и кушанье во всякое время.

Торфяная топка отличается отъ дровяной тѣмъ, что торфъ, хотя требуетъ болѣе времени, чтобы разгорѣться, но за то долго сохраняетъ жаръ въ мѣстѣ, а при топкѣ дровами печка, напротивъ, скоро нагрѣвается и скоро остываетъ. Кромѣ того, чтобы топить дровами, нужно открыть заслонку и дать тягу воздуха, а при торфяной топкѣ, непременно должно закрывать заслонку и не допускать тяги воздуха, оставляя трубу открытою.

### *Торфяная печка.*

Для топки сырѣмъ торфомъ, печка строится слѣдующимъ порядкомъ: въ самомъ низу, наравнѣ съ поломъ, выкладывается углубленіе, родъ ящика, куда падаетъ зола, почему и называется оно зольникомъ. Сверху зольника кладется желѣзная рѣшетка, а вмѣсто нея можно перекрыть кирпичемъ, въ видѣ рѣшетки; надъ зольникомъ выводится сводомъ топка; надъ ней выстилается пекарный подъ, тоже со сводомъ, для приготовления хлѣбовъ и кушанья. Такимъ образомъ впереди печки находятся три устья: нижнее, отъ зольника, и второе, отъ топки, могутъ быть закрываемы подовымъ кирпичемъ, приладивъ его къ устью, а верхнее устье закрывается обыкновенной заслонкой. Когда торфъ горитъ, зола падаетъ въ нижнее помѣщеніе, а дымъ съ жаромъ обхватываетъ кругомъ пекарную печь и нагрѣваетъ подъ, стѣнки и сводъ, и наконецъ выходитъ въ трубу. Надъ печкою устроена задвижка для открыванія и закрыванія трубы, но такъ, чтобы ею никогда нельзя было запереть трубу плотно, а чтобы всегда оставалось открытаго мѣста на полвершка; въ противномъ случаѣ пойдетъ изъ печки чадъ и угарь.

Положенный въ топку торфъ, растапливаютъ лучиною или берестой, а въ случаѣ нужды, мшистымъ торфомъ съ соломой. Замѣтивъ, что верхніе куски (которые должны быть вы-

браны посуше) загорѣлись немного, закрываютъ устье топки и задвигаютъ задвижку до половины. Торфъ разгорается и нагрѣваетъ печку очень медленно и, когда сгоритъ до половины или болѣе, его вымѣшиваютъ; провалившуюся сквозь рѣшетку золу, если накопилось ее довольно, выгребаютъ и, наложивъ еще торфа, зольникъ и топку закрываютъ плотно.

Очень легко принаровиться, сколько и когда нужно подкладывать торфа, а также когда выгребать золу (\*).

Въ особенности надлежитъ помнить, что при выгребѣ золы и подкладываніи торфа должно отодвигать всю въ трубѣ задвижку; иначе не будетъ тяги и дымъ станетъ наполнять избу. Если подкладывать въ топку торфъ раза два или три въ сутки, то жаръ всегда будетъ постоянный и никогда не потребуетъ новой подтопки.

Для сбереженія издержекъ на постройку печки, нижнюю ея часть можно сдѣлать изъ булыжнаго камня или плиты съ глиной, или сбить изъ мокрой глины съ пескомъ, но въ томъ мѣстѣ, гдѣ близко огонь, непременно должно выложить кирпичемъ.

Выгодъ отъ торфяной печки очень много, а именно:

1) Торфъ замѣняетъ дрова и тамъ, гдѣ мало лѣсу, можно будетъ сберечь его на постройку и подѣлки.

2) Торфъ добывать не трудно и перевозить зимой удобно.

3) Въ оное время будетъ очень тепло, ибо торфяная печка долго удерживаетъ въ себѣ жаръ.

(\*) При выгребѣ горячей золы должно обращаться съ нею осторожно, чтобы не провалиться вожарь, потому, что въ ней всегда могутъ оставаться кусочки тлѣющаго торфа. Для того всего лучше вырыть, въ безопасномъ мѣстѣ яму, куда и складывать золу такъ, чтобы се не раздувало ветромъ. Сбирать торфяную золу полезно по той причинѣ, что она служитъ отличнымъ удобреніемъ полей и сухихъ, возвышенныхъ покосовъ.



4) Во всякое время дня или ночи, смотря по надобности, въ торфяной печкѣ можно печь хлѣбы, готовить кушанье, грѣть воду, дѣлать квасъ и проч., а при томъ печка всегда чиста, не имѣетъ золы и угольевъ и хлѣбы выпекаются въ ней опрятно.

5) Топка торфомъ совершенно безопасна отъ пожара, потому, что дымъ выходитъ не очень горячъ и безъ искръ, кромѣ того случая, когда открыта топка и отодвинута задвижка; но это всегда продолжается очень не долго.

и 6) Замѣнь дровъ сырымъ торфомъ, въ устроенныхъ для него печахъ, представляетъ то удобство, что для заготовки сего топлива нѣтъ надобности формовать или прессовать торфъ, и просушивать его нагрѣваніемъ въ особыхъ помѣщеніяхъ, какъ это дѣлается по всюду, гдѣ введена топка сухимъ торфомъ.

### БЫСТРОТА СООБЩЕНІЙ ПОСРЕДСТВОМЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ТЕЛЕГРАФА.

Вотъ примѣръ удивительной быстроты сообщеній посредствомъ электрическаго телеграфа. Недавно комитетъ Англійскаго Нижняго Парламента занимался разсматриваніемъ любопытнаго вопроса о просьбахъ на дозволеніе со-

ставленія акціонерныхъ обществъ. Въ концѣ засѣданія произведены были опыты для удостовѣренія комитета въ быстроту, точности и совершенствѣ, съ какими ежедневно передаются депеши изъ Лондона въ Йоркъ. Для сего проволоки въ сѣняхъ Парламента, находящіяся въ сообщеніи съ центральной телеграфической конторою въ Страндѣ, были продолжены немедленно до залы комитета, и прикрѣплены къ прибору, поставленному на столѣ. Первоначально отдано было приказаніе всѣмъ промежуточнымъ станціямъ прекратить передачу своихъ извѣстій, и дать полную свободу ходу особенной депеши. Президентъ комитета, имѣвъ въ рукѣ газету Times, приказалъ чиновнику телеграфа потребовать у своего товарища въ Йоркѣ (на разстояніи 290 миль, или 435 верстъ), чтобъ онъ передалъ ему четвертое объявленіе напечатанное въ четвертомъ столбцѣ этой газеты. Одинъ изъ членовъ комитета, Бальдокъ, считалъ, по часамъ съ репетиціею, во сколько секундъ произойдетъ передача депеши. Спустя пятнадцать секундъ послѣ требованія, посланъ былъ отвѣтъ изъ Йорка, и прочитанъ безъ ошибки на циферблатѣ прибора чрезъ двѣ минуты съ нѣсколькими секундами. Передатчикъ депеши замѣтилъ, что при посѣшности отданнаго приказанія, депеша не могла быть сообщена въ одну минуту, какъ бы это следовало. Передача депеши стоитъ не дороже того, во что обходится напечатаніе ея въ газетѣ.