

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
по пятницамъ.

№



45.

Годичная цѣна
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкою.

Ноября 5 дня 1843 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО: Полученіе желѣза изъ чугуна, помощію неспекающагося мелкаго каменнаго угля. ГОРНОЕ ИСКУССТВО: Употребленіе проволочныхъ канатовъ для подъема рудъ въ Шемницѣ, въ Нижней Венгріи. СОЛЯНОЕ ДѢЛО: Извлеченіе въ Венгріи изъ озеръ соды и употребленіе ея. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ. СМѢСЬ.

I. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

Полученіе желѣза изъ чугуна, помощію неспекающагося мелкаго каменнаго угля.

(Статья Профессора Туннера.)

Мелочь отъ спекающагося каменнаго угля хотя не можетъ быть, въ качествѣ горючаго матеріала, такъ цѣнима, какъ крупные куски того же самаго угля, однако же въ большей части случаевъ она служитъ почти также хорошо, какъ и крупные куски. Напротивъ того отъ угля неспекающагося мелочь до сихъ поръ не могла имѣть никакой цѣны, а иногда даже образованіемъ своимъ вводила владѣльцовъ копей въ излишніе расходы, ибо по причинѣ способности ея къ самовозгоранію, ее должно было отвозить отъ забоевъ копей, поднимать на поверхность и наконецъ сжигать на отвалахъ.

Уже за много лѣтъ были дѣланы различныя предложенія и опыты для обращенія въ употребленіе мелочи неспекающагося каменнаго угля, посредствомъ сжиганія ея на колосникахъ, однако же всѣ они далеко не достигли своей цѣли. Немногимъ удачѣе оказались дѣланные въ новѣйшее время въ разныхъ мѣстахъ испытанія, по разнымъ способамъ, связывать каменноугольную мелочь помощію различныхъ цементовъ въ большіе куски, дабы въ этомъ видѣ употреблять ее горючимъ матеріаломъ. Всѣ испытанные цементы оказались или слишкомъ многоцѣнными, или неудобными для употребленія въ большомъ видѣ, или, наконецъ, они придавали горючему матеріалу слишкомъ много постороннихъ примѣсей, столь засорявшихъ его, что онъ не былъ способенъ къ произведенію весьма возвышенной температуры.

Послѣ того, что въ новѣйшее время введены были въ употребленіе при пламенныхъ печахъ способные для горѣнія газы въ качествѣ горючаго матеріала, что въ самомъ началѣ произведено было при доменныхъ печахъ съ блестящимъ успѣхомъ, во многихъ мѣстахъ вдругъ родилась счастливая мысль обращать мелкія части различныхъ сортовъ горючаго матеріала въ газы, и сіи послѣдніе употребить для произведенія возвыщенной температуры въ пламенныхъ печахъ. При произведенныхъ на этомъ основаніи опытахъ, когда употреблена была мелочь чистаго горючаго матеріала, на прим. древеснаго угля, уже самые первые испытанія оказались довольно удачны, к. т. въ Австріи, на желѣзномъ заводѣ при Верфенѣ, въ Зальцбургскомъ округѣ, гдѣ для пудлингованія чугуна употребленъ былъ муссоръ древеснаго угля. Но при тѣхъ опытахъ, гдѣ взята была для испытанія мелочь не столь чистаго, и менѣе углерода содержащаго горючаго матеріала, к. т. бурога угля, работа шла, сколько извѣстно мнѣ, не такъ удачно, и это приписывалось недостатку въ чистотѣ газовъ, которые будто бы при стораніи ихъ не могли произвести температуры достаточной для расплавленія чугуна и обращенія его въ желѣзо. Это убѣжденіе должно показаться тѣмъ несправедливымъ, что употребленіе мелкаго бурога угля было бы самое важнѣйшее сравнительно съ другими, ибо при немъ образуется мелочь въ наибольшемъ количествѣ. Хотя при сихъ опытахъ было также замѣчено, что мелочь обожженнаго бурога угля даетъ газы болѣе чистые, и безъ сомнѣнія способные для пудлингованія и для сварки желѣза, но уже самый пережогъ бурога угля есть работа самая несправедливая и затруднительная, и при которой, что еще хуже, теряется болѣе половины горючести мелкаго бурога угля.

По этому мнѣ было весьма пріятно сдѣлаться личнымъ свидѣтелемъ совершенно

удачныхъ опытовъ пудлингованія чугуна помощію необожженной мелочи бурога угля, которые опыты были произведены подъ руководствомъ г. Берграта фонъ Шейхенштуеля (von Scheuchstuel), въ Сентъ-Стефанѣ. Употребляемая тамъ мелочь получается съ фонсдорфскаго буроугольнаго пласта; судя по наружному виду она чиста и притомъ довольно сыра, въ какомъ состояніи она и идетъ въ газовыя печи. При моемъ прибытіи въ С. Стефанъ была окончена, въ ту же смѣну, вторая насадка въ пудлинговую печь чугуна, я находился при работѣ во время всей третьей насадки, и оставилъ четвертую въ хорошемъ ходу.

Пудлинговая печь, устроенная по образцу печей Фабръ-дю-Фора, но сравнительно съ его печами имѣетъ нѣсколько меньшіе размѣры; посему въ здѣшнюю печь за одинъ разъ насаживаютъ только 250 фунт. чугуна; для обработки ихъ при той насадкѣ, при которой я находился, потребно полтора часа времени. Температура печи во все періоды работы была достаточно возвышена и желѣзо въ готовыхъ крицахъ, судя по всемъ наружнымъ признакамъ, было выдѣлено до совершенной сѣлости.

О количествѣ потребляемой при этой работѣ мелочи бурога угля, равно объ угарѣ металла, изъ сихъ первоначальныхъ опытовъ нельзя еще вывести положительныхъ чиселъ; между тѣмъ нужно видѣть только производство самой работы, чтобы убѣдиться, что при такой температурѣ въ печи, при этомъ прекрасномъ пламени и совершенномъ стораніи газовъ въ печи, нельзя не ожидать самыхъ благопріятныхъ результатовъ. Нельзя также предполагать чтобы при этой работѣ могла имѣть какое либо вредное вліяніе сыра, ибо мелочь бурога угля содержитъ се не болѣе, какъ и крупныя куски, изъ которыхъ образовался онъ, а эти крупныя куски, какъ доказано опытомъ, могутъ служить для полученія хорошаго желѣза.

Припоминая себѣ, что значительное богатство минеральнымъ горючимъ матеріаломъ Австріи состоитъ только въ неспекающемся каменномъ (буромъ) углѣ, и что при добычѣ его по крайней мѣрѣ одна четверть его разсыпается въ мелочь, присоединивъ къ ней еще ту мелочь, которая образуется при нагрузкѣ и выгрузкѣ его, также при перевозкѣ, можно видѣть всю важность успѣха сихъ опытовъ, и потому дымящійся еще иногда теперь мелкій уголь на отвалахъ его коней, вѣроятно скоро угаснетъ навсегда *).

Къ сему прибавляется еще одно обстоятельство, вполне дѣлающее несомнѣяною удачу работъ при употребленіи бураго угля: это обстоятельство есть то, что даже изъ нечистыхъ сортовъ его можно по этому способу получить газы, дающіе при горѣніи ихъ высшую степень жара, способную для пудлингованія и сварки желѣза, и это самое открываетъ нашему (австрійскому) желѣзному производству обширное и превосходное поле для дѣйствій въ будущемъ.

Всѣ интересующіеся новыми опытами могутъ посѣщать заводъ С. Стефанъ, и присутствовать при производствѣ ихъ.

(*Innerösterreichisches Industrie- und Gewerbeblatt.*)

II. ГОРНОЕ ИСКУССТВО.

Употребленіе проволочныхъ канатовъ для подъема рудъ въ Шемницѣ, въ Нижней Венгріи.

Первый проволочный канатъ для подъема рудъ былъ доставленъ въ Шемницѣ,

*) Не можемъ не вспомнить здѣсь, какой пользы должно ожидать отъ этого открытія для нашихъ замосковныхъ губерній, столь богатыхъ бурнымъ углемъ. Ред.

прямо изъ Клаусталя, и 24 іюня 1836 г. надѣтъ на конный воротъ шахты Христины, на которомъ служитъ онъ, теперь уже 6 лѣтъ и нѣсколько мѣсяцевъ, безъ всякаго замѣтнаго поврежденія. Начиная съ того времени, по 1840 годъ, было приготовлено въ Шемницѣ, служащею тамъ для сего весьма простою машиною, 10.200 вѣнскихъ сажень (*Klafter*) проволочныхъ канатовъ. Все это количество употреблено въ дѣло при различныхъ рудникахъ Венгріи, и въ скоромъ времени, по издержкѣ находящихся тамъ еще въ запасѣ пеньковыхъ канатовъ, всѣ они будутъ совершенно замѣнены проволочными. Равномѣрно при рудникахъ Богеміи, Галлиціи, Иллиріи, Тироля и Ломбардіи, производятся теперь испытанія проволочныхъ канатовъ, и изъ всѣхъ сказанныхъ мѣстъ слышны о нихъ только одни похвальные отзывы.

Сдѣланные до сихъ поръ при употребленіи проволочныхъ канатовъ въ шемницкомъ округѣ опыты вполне подтвердили тѣ выгоды ихъ, которыя были обѣщаны изобрѣтателемъ ихъ, Оберъ-Бергратомъ Альбертомъ, въ 8-ой части журнала Карстена „*Archiv für Bergbau und Hüttenkunde*“, 1835 года. Въ отношеніи къ мѣстнымъ обстоятельствамъ венгерскихъ рудниковъ, выгоды эти представляются въ слѣдующемъ видѣ:

1) Діаметръ пеньковаго каната для подъема 12 центнеровъ (до 36 пуд.) тяжести, и при глубинѣ шахты отъ 100 до 200 сажень, долженъ равняться по крайней мѣрѣ 2½ вѣнск. дюймамъ; при этихъ же самыхъ условіяхъ достаточно проволочнаго каната съ діаметромъ въ $\frac{1}{2}$ дюйма, т. е. одной пятой части противъ перваго. Это обстоятельство представляетъ ту выгоду, что при проволочномъ канатѣ валъ барабана можетъ быть короче, и самый барабанъ устраивается легче; рудоподъемный канатъ не навивается на барабанъ въ два ряда или и болѣе, и онъ въ этомъ слу-

чаѣ не можетъ отходить такъ много отъ своего нормальнаго положенія, т. е. перпендикулярнаго къ оси блока, чрезъ который проходитъ онъ.

2) Одна сажень пеньковаго каната вѣситъ 12 фунтовъ; одна сажень проволочнаго каната вѣситъ только $2\frac{3}{4}$ фунта. При глубинѣ шахты въ 200 сажень вѣсъ перваго каната будетъ составлять 24 центнера, послѣдняго же только $5\frac{1}{2}$ центнеровъ. Это обстоятельство для шемницкаго округа, гдѣ болѣею частію должно поднимать руды помощію конныхъ воротовъ, чрезвычайно важно, ибо сила лошадей уже само по себѣ дороже, чѣмъ сила воды или паровъ, и ее по желанію нельзя бываетъ заирать или уменьшать для запаснаго сбереженія, дабы въ случаѣ надобности увеличить; напротивъ того здѣсь нужно бываетъ всегда запрягать въ воротъ столько лошадей, сколько нужно ихъ для подъема бадьи, вмѣщающей 12 центнеровъ, вмѣстѣ съ тяжестью всего рудоподъемнаго каната изъ наибольшей глубины шахты, при чемъ канатъ вѣситъ 24 центнера; слѣдовательно здѣсь нужно постоянно имѣть въ упряжѣ столько лошадей, чтобы можно было поднять 36 центнеровъ (около 108 пудовъ). Здѣсь весьма мало помогаетъ, что тяжесть веревки дѣлается безпрестанно менѣе, и что наконецъ пустая бадья получаетъ даже перевѣсъ, ибо лошади все таки должны и въ то время ходить въ своемъ манежѣ и напрасно утомляться, иногда же должны даже употреблять усиліе для удержанія скорости идущей внизъ и перевѣшивающей пустой бадьи. Это вредное дѣйствіе тяжести рудоподъемнаго каната, возрастающее съ углубленіемъ шахтъ, старались уничтожить введеніемъ безконечныхъ канатовъ, спиральныхъ барабановъ и тому подобными устройствами, однако же всѣ сіи старанія остались безпользными. Теперь же это дѣйствіе, чрезъ употребленіе къ подъему

проволочныхъ канатовъ, весьма много уменьшено.

При шемницкихъ конныхъ воротахъ, имѣющихъ 6 сажень діаметра манежа, и 3 сажени діаметра барабановъ, при 3 футахъ скорости лошадей въ секунду, для подъема въ бадѣ 12 центнеровъ руды пеньковымъ канатомъ, при извѣстныхъ глубинахъ нужно было слѣдующее число лошадей:

При глубинѣ отъ 40 до 80 саж.	. 3 пары.
— — — 80 — 120 —	. 4 —
— — — 120 — 160 —	. 5 —
— — — 160 — 200 —	. 6 —

Напротивъ того при употребленіи канатовъ проволочныхъ, и при всѣхъ тѣхъ же другихъ условіяхъ, нужно лошадей:

При глубинѣ отъ 40 до 120 саж.	. 3 пары.
— — — 120 — 200 —	. 4 —

Одно это обстоятельство еще въ 1840 году произвело въ Шемницѣ сбереженія ежедневно 10 паръ лошадей, что составитъ ежегоднаго уменьшенія расходовъ на 3.600 гульденовъ.

3) Весьма значительны выгоды веревочныхъ канатовъ въ отношеніи ихъ дешевизны. Одна сажень пеньковаго каната стоитъ 2 гульд. 50 крейцеровъ, а одна сажень проволочнаго только 1 гульд. 30 крейцеровъ и эта цѣна со временемъ должна еще значительно понизиться. Какъ шемницкій горный округъ ежегодно потребляетъ 1.800 сажень пеньковыхъ канатовъ, то чрезъ замѣненіе ихъ проволочными, если бы даже послѣдніе не могли прослужить долѣе пеньковыхъ, должно сберегаться въ годъ 2.400 гульденовъ.

4) Относительно времени, которое могутъ служить проволочные канаты, по недавнему введенію ихъ въ употребленіе, еще нельзя сказать чего либо положительнаго. Но въ этомъ отношеніи можно вывести приблизительное сужденіе о стойкости

ихъ по числу поднятыхъ бадей до того времени, пока оказалось въ нихъ первое поврежденіе на самомъ нижнемъ концѣ ихъ. Изъ бывшихъ въ употребленіи двадцати проволочныхъ канатовъ выходитъ среднимъ числомъ, что при глубинѣ подъема въ 156 сажень проволочный канатъ до перваго поврежденія выдерживаетъ 6.977 подъемовъ бадей съ грузомъ въ 12 центнеровъ, между тѣмъ по десятилѣтней сложности, выведенной для пеньковыхъ канатовъ, изъ той же глубины и при томъ же вѣсѣ бадей, до перваго поврежденія они выдерживаютъ только 4.442 подъема. Числа эти относятся между собою какъ $1\frac{1}{2}$ къ 1, и можно положить, что и стойкость тѣхъ и другихъ до совершенной негодности къ употребленію будетъ относиться также, какъ сказанные числа, что придастъ проволочнымъ канатамъ новое преимущество предъ пеньковыми. Изъ всѣхъ употребленныхъ для подъема канатовъ до сихъ поръ только два пришли въ негодность при водяномъ воротѣ Елизаветинской шахты, одинъ отъ 20.650, а другой отъ 10.821 подъема бадей изъ глубины 189 саж. Но эта порча ихъ произошла отъ многократныхъ насильственныхъ перегибовъ ихъ, обрыванія и паданія въ шахту, чему причиною было неумѣніе и даже нерадѣніе рабочихъ при подъемѣ ими рудъ. При шахтѣ Карла поднято было проволочными канатами до 24 апрѣля 1840 г. однимъ 33.262, а другимъ 39.627 бадей, т. е. половинное число тѣхъ подъемовъ, которые выдерживаютъ обыкновенно пеньковые канаты, и при этомъ употребленные проволочные канаты, кромѣ весьма незначительнаго сглаженія выдавшихся частей ихъ поверхности не претерпѣли никакой порчи, и въ такомъ видѣ оставались они до 1842 г. въ которомъ написана эта статья. Всѣ эти замѣчанія ведутъ къ заключенію, что канаты проволочные могутъ служить по крайней мѣрѣ въ полтора раза долѣе пеньковыхъ.

5) По особо произведеннымъ опытамъ вязкость или способность поддерживать тяжесть, оказалась слѣдующая:

Одна отдѣльная проволока, въ $\frac{1}{8}$ вѣнскаго дюйма толщиною, поднимала до разрыва 850 фунтовъ, а канатъ, свитый изъ двѣнадцати проволокъ, 10.175 фунтовъ.

При другомъ опытѣ проволочный канатъ былъ разрѣзанъ на двѣ части, изъ которыхъ одна была оттожена; неотожженный разорвался при 9.785 фунтахъ, отожженный же при 5.755 фунтахъ.

Новый пеньковый канатъ въ $2\frac{1}{2}$ дюйма въ діаметрѣ и при 12 фунтахъ тяжести на сажень, разорвался отъ тяжести въ 31.200 фунтовъ.

Тонкая пеньковая веревка, имѣвшая тяжесть равную съ тяжестію проволочнаго каната, т. е. $2\frac{3}{4}$ фунта на сажень, порвалась отъ 7.935 фунтовъ.

Изъ сихъ опытовъ открывається:

а. Что проволочный канатъ, свитый изъ двѣнадцати проволокъ, можетъ поднять тяжесть въ двѣнадцать разъ большую, чѣмъ одна отдѣльно взятая проволока, слѣдовательно слабое крученіе проволокъ при свивкѣ ихъ въ канатъ не уменьшаетъ прочности отдѣльныхъ проволокъ.

б. Что проволочный канатъ, свитый изъ двѣнадцати проволокъ въ $\frac{1}{8}$ вѣнскаго дюйма толщиною, можетъ круглымъ числомъ поднимать тяжесть въ 10.000 фунтовъ или въ 100 центнеровъ вѣнскаго вѣса.

с. Что желѣзная проволока чрезъ отжиганіе ея теряетъ около 40 процентовъ своей прочности, и что потому при загибаніи нижняго конца каната, которымъ онъ соединяется съ бадьею, должно стараться по мѣрѣ возможности избѣгать отжога тѣхъ частей его, которыя должны сколько нибудь служить для поддержанія тяжести. Изъ этого же видно, что при выборѣ проволоки для канатовъ нужно предпочитать такую, которая вязка, однако не мягка. По этому здѣшнее (венгерское) желѣзо,

полученное чрезъ пудлингованіе дровами, не годится для выдѣлки проволоки на рудоподемные канаты.

d. Что обыкновенный новый пеньковый канатъ въ трое крѣпче каната, проволочнаго, и что канатъ пеньковый равнаго вѣса съ проволочнымъ, поднимаетъ тяжесть только на одну четверть менѣе сравнительно съ послѣднимъ. Посему новая тонкая пеньковая веревка, въ отношеніи ея легкости и дешевизны безъ сомнѣнія можетъ соперничествовать съ проволочнымъ канатомъ, однако же объ этомъ предметѣ представляется изъ опыта, что столь тонкая пеньковая веревка, при подъемѣ сѣ руды приходитъ въ совершенную негодность въ нѣсколько смѣнь. Здѣсь весьма часто были дѣланы опыты ввести для подъема рудъ тонкія пеньковыя веревки, приготовляя ихъ съ особеннымъ тщаніемъ, но малая стойкость ихъ всегда побуждала опять обращаться къ прежнимъ, имѣющимъ въ одной сажени вѣсу 12 фунтовъ.

Такимъ образомъ нынѣшніе пеньковые канаты можно совѣтовать употреблять при рудникахъ только для опусканія тяжелыхъ машинныхъ частей или другихъ тяжестей, но при этомъ нужно стараться по мѣрѣ возможности ихъ сберегать, и не допускать къ обыкновенному подъему ими рудъ.

б) Хотя небольшая, но часто довольно значительная польза отъ проволочныхъ канатовъ представляется еще въ ихъ меньшей растяжимости сравнительно съ пеньковыми, что доставляетъ употребленію первыхъ весьма большее удобство при маркшейдерскихъ измѣреніяхъ глубины шахтъ; извѣстно, что при употребленіи для сего значительную растяжимость имѣющихъ пеньковыхъ канатовъ, каждое новое измѣреніе даетъ отличные отъ предъидущихъ результаты.

(Bergwerksfreund, 12ten April, 1843.)

III. СОЛЯНОЕ ДѢЛО.

Извлеченіе въ Венеріи изъ озеръ соды и употребленіе ея.

Эти озера отличаются чрезвычайнымъ богатствомъ минеральными солями, особенно содою, которая отдѣляется изъ нихъ, какъ и въ наибольшей части низкой равнины, идущей отъ лѣваго берега Дуная до самыхъ горъ, частію кристаллами, но болѣе въ видѣ вывѣтрелаго порошка. Озера эти, находясь въ различномъ одно отъ другаго разстояніи, и раздѣляясь между собою частію сухою землею, частію поросшими тростникомъ болотами, занимаютъ въ Дебречинской степи по обѣимъ сторонамъ грессвардеинской дороги, пространство на многіе квадратные мили, въ видѣ полукруга. Вообще извѣстны они подъ общимъ названіемъ *бѣлыхъ озеръ* (Fejér-tó), частію по причинѣ оказывающейся на берегахъ ихъ, особенно въ лѣтнее время, бѣлой кристаллической соли, частію по причинѣ составляющаго дно ихъ песку бѣлаго цвѣта. Число ихъ нельзя опредѣлить съ точностію, ибо многія изъ нихъ высыхаютъ на весьма продолжительное время и поростають травой и щелочнистыми растеніями, впрочемъ во всякомъ случаѣ ихъ можно считать отъ 20 до 25, изъ которыхъ въ одномъ Бигарскомъ комитатѣ находится 13, прочія же лежатъ въ комитатахъ Сабольчскомъ и Сатмарскомъ.

Вода въ озерахъ весьма свѣтла и въ жаркое лѣтнее время достигаетъ температуры отъ 25 до 30° Реомюра. По этому въ окрестностяхъ озеръ самый воздухъ удушливо-жарокъ и имѣетъ сходство съ воздухомъ въ фабрикахъ, занимающихся вываркою поташа. Зимой, на противъ того, температура ихъ понижается какъ и въ обыкновенной водѣ. При наступленіи весны

вода этихъ озеръ начинаетъ испаряться весьма сильно, и если нѣтъ дождей, то чрезъ четыре или пять дней большая часть ихъ уже усыхаетъ и обнажаетъ прибрежныя части дна, которые тогда трескаются и покрываются слоистою соляною корою, имѣющею въ толщину отъ одной трети до половины дюйма. Эта кора состоитъ изъ чистой кристаллической соды, и отъ дѣйствія солнечнаго жара вывѣтриваясь, она вскорѣ разсыпается въ мелкій порошокъ. Этотъ порошокъ сгребаютъ широкими гребками въ большія кучи, и такимъ образомъ готовятъ къ сдачѣ на окрестныя заводы. Посему на каждомъ озерѣ всегда видно по нѣскольку сотенъ такихъ кучъ богатой содою земли, которая, подобно какъ и свободныя отъ воды части дна озеръ, покрыты сверху тончайшимъ порошкомъ вывѣтрѣлой соды. При продолжающемся сухомъ времени эта соляная кора образуется, по прошествіи трехъ и до шести дней, снова, почему и собираніе ея продолжается столь долго, пока позволить погода. Такимъ образомъ это идетъ до октября, а въ этомъ мѣсяцѣ начинающіеся постоянные дожди и пониженіе температуры воздуха заставляютъ прекращать работу.

Собираніе соды успѣшнѣе всего совершается во время мѣсяцевъ іюля, августа, сентября и октября, причемъ поверхность воды безпрестанно уменьшается, а остающійся въ озерѣ разсолъ до того концентрируется, что наконецъ въ холодныя ночи послѣднихъ двухъ мѣсяцовъ изъ него осаждается сода въ кристаллахъ.

Можно принять, что круглымъ числомъ ежегодно добывается отъ 8 до 9.000 центнеровъ совершенно чистой соды, во всемъ сходной съ аликантекою содою, и что одинъ человекъ, если нѣтъ недостатка въ мѣстѣ для работы, можетъ въ день добыть отъ 30 до 40 презбургскихъ четвериковъ содовой земли.

Въ настоящее время сода служитъ почти исключительно для приготовленія извѣстнаго дебечинскаго мыла, которое дѣлается съ помощію или оливковаго масла, или животнаго жира, и доставляетъ весьма важный предметъ для торговли. Фабрикацію его въ одномъ Дебечинѣ занимаютъ болѣе 70 мастеровъ, приготавливающихъ это мыло въ большихъ плиткахъ вѣсомъ въ 6, 12 и до 25 фунтовъ, и потомъ отправляющихъ его для продажи не только по всей Венгріи и въ окрестныхъ государствахъ, но даже въ Анатолію. Дебечинское мыло весьма бѣло, просвѣчивающе, рововидно, безъ всякаго запаха и способно совершенно растворяться въ водѣ и винномъ спиртѣ. Цѣна ему назначается по его наружному виду и притомъ обыкновенно за плитку въ 10 фунтовъ отъ 2 до 3 гульденовъ.

Мыловаренные фабриканты покупаютъ соду изъ заводовъ расположенныхъ по близости озеръ, и вываривающихъ ее изъ собираемой содовой земли. При этомъ она покупается не вѣсомъ, но мѣрою, по объему, платя за бадью (Kübel) извѣстной вмѣстимости отъ 5 до 6 грошей, а иногда и гораздо болѣе, такъ что въ дождливые годы цѣна возвышается до 20 и 24 грошей. Мѣста, въ которыхъ находится заводы для выварки соды суть: Кишь, Цирчъ, Госу-Палій, Деречкъ, Багошь, Моносторъ, Палій-Вертешь, Кенъяръ и нѣкоторые другіе.

Между озерами, лежащими по лѣвой сторонѣ Дебечинской дороги, находится одно, имѣющее весьма красивое мѣстоположеніе и на которомъ при подошвѣ холма съ древнею старожезовою башнею, выстроена гостиница. Вода этого озера почитается цѣлебною и уже въ продолженіе многихъ лѣтъ постоянно посѣщается окрестнымъ дворянствомъ.

(Bergwerksfreund den 12ten, April, 1843.)

IV. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

О прошеніи, поданномъ на выдачу привилегіи.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ (изданія 1842 г.) т. XI, постановлений о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 127, объявляетъ о поступившемъ 22 прошлаго сентября въ Департаментъ отъ ламповаго мастера *Гаевского* прошеніи, о выдачѣ ему шестилѣтней привилегіи на введеніе новоизобрѣтенныхъ лампъ, подъ названіемъ солнечныхъ.

V. С М Ъ С Ъ.

Разныя извѣстія.

По распоряженію Австрійскаго правительства владѣльцамъ частныхъ рудниковъ и управляющимъ ими, строжайше запрещено допускать при порохоотрѣльной работѣ употребленіе желѣзныхъ штрелелей, для избѣжанія опасности, какой подвергаются при нихъ рабочіе. На рудникахъ казенныхъ давно уже находятся въ постоянномъ и непремѣнномъ употребленіи штрелели мѣдные.

— 1-го апрѣля нынѣшняго года, на рудникѣ «*Geseignete Bergmanns-Hoffnung*», близъ Фрейберга, опять одинъ работникъ былъ убитъ отъ преждевременнаго взрыва буровой скважины. Къ сожалѣнію только не сообщаютъ, производилось ли имъ заряданіе по вновь введенному въ Саксоніи способу фонъ Вюрта или по прежнему. За четыре дни предъ тѣмъ въ рудникѣ «*Курпринцъ*» другой работникъ нашелъ смерть, упавши сверху шахты до шестаго штрека, т. е. на 120 сажень глубину.

— Ужасный пожаръ каменноугольныхъ пластовъ въ Верхней Силезіи, о которомъ мы уже сообщали нашимъ читателямъ, продолжается еще до сихъ поръ, и грозитъ уничтоженіемъ всѣхъ разрабатываемыхъ въ окрестности его каменноугольныхъ копей.

— Горная школа, находящаяся въ Тарновицѣ, въ Верхней Силезіи, въ скоромъ времени будетъ распространена до такой степени, что она, какъ можно надѣяться, будетъ по точности и обширности преподаванія соперничествовать съ Фрейбергскою Горною Академіею.

— Въ Испаніи, въ провинціи Гвадалаяра, въ разстояніи 14 испанскихъ миль отъ Мадрита открытъ пластъ превосходнаго каменнаго угля, къ разработкѣ котораго было немедленно приступлено. Это открытіе чрезвычайно важно для Мадрита и для ближайшихъ провинцій.

— Въ апрѣль нынѣшняго года, въ Англіи близъ Ньюкастеля, въ каменноугольной копи, называемой *Stormont Main Colliery*, произошелъ взрывъ горючаго воздуха причемъ 27 человекъ лишились жизни и шестеро получили сильныя ушибы.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Астрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 4 ноября 1843 года. *Цензоръ Куторга.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.