

IV.

С М Ъ С Ъ.

1.

О мѣсторожденіяхъ антрацита въ земляхъ Войска Донскаго, и о выгодности открыть тамъ разработки сего минерала.

Со времени увеличенія употребленія Англійскаго каменнаго угля въ Черноморскихъ портахъ для пароходовъ, заводовъ, кузницъ, Правитель-ство обратило вниманіе свое на доставленіе въ эти порты собственнаго Россійскаго каменнаго угля, добываемаго въ Екашеринославской губерніи. Доставленные такимъ образомъ, по благосклонно-му дозволенію Г. Министра Финансовъ, изъ Лисичанскихъ копей, въ печеніе нѣсколькихъ лѣтъ, транспорты съ углемъ, перевозимые изъ Лисичан-

ска, водою, Сѣвернымъ Донцомъ, въ Ростовъ, и сухопутно въ Таганрогъ, а опшоль моремъ въ Черноморскіе порты, показали возможность имѣть эшопъ горючій машеріалъ гораздо дешевле привозимаго въ Черноморскіе порты изъ Англій; но по качеству Лисичанскаго угля, весьма хорошаго для употребленія на мѣснѣ и въ окрестностяхъ, однакожь при большихъ перевозкахъ на судахъ удобно возгораемаго и подвергающагося порчи опъ долгаго лежанія на опкрытомъ воздухѣ, были сдѣланы опыты употребленія Грушевскаго антрациста на пароходѣ Сѣверный Донецъ, въ топливо и на лисейныхъ заводахъ. На первомъ, антрацистъ употребляется въ смѣшеніи съ Лисичанскимъ и показалъ возможность соблюсти эшимъ экономію въ расходахъ; употребляя же антрацистъ, вмѣсто топлива, не только получается значительная выгода въ расходахъ, но эшимъ средствомъ сохранишься отъ испребленія имѣющіеся въ Крымскихъ горахъ спроевые лѣса, истощенные порубками на дрова. Наконецъ для лисейныхъ заводовъ, и вообще для паровыхъ машинъ, антрацистъ замѣняетъ привезенный изъ Англій коксъ, по содержанію имъ болѣе углерода, чѣмъ всякій уголь, и по своему крѣпкому свойству, не подверженъ опъ перевозовъ измельченію и порчи опъ лежанія на опкрытомъ воздухѣ.

Всѣ эши опличныя качества антрациста съ

одной стороны, и съ другой, полученное Г. Новороссійскимъ и Бессарабскимъ Генераль - Губернаторомъ ВЫСОЧАЙШЕЕ разрѣшеніе добывать въ Донскихъ земляхъ антрацитъ, для надобностей Черноморскихъ портовъ, тогда какъ оный, при всемъ богатствѣ мѣсторожденій, нигдѣ, кромѣ Грушевки, не позволено ломать, показывающіе необходимость къ скорѣйшему заложению работъ, для удешевленія этого минерала, нѣтъ болѣе нужнаго, что онъ послужитъ пособіемъ собственному нашему каменному углю для увеличивающихся потребностей въ сихъ матеріалахъ, которыхъ масса годичнаго употребленія приблизительно здѣсь вычислена, въ прилагаемомъ листѣ подъ № 1.

Въ подтвержденіе возможности и надобности въ Донскомъ антрацитѣ, представляются слѣдующія свѣдѣнія:

Извѣстно, что въ 2-хъ уѣздахъ Екашернославской Губерніи: Бахмутскомъ и Славяносербскомъ, находится весьма много богатыхъ мѣсторожденій каменнаго угля, и антрацита въ Городищѣ и другихъ мѣстахъ. Но по неупотребленію еще правильныхъ средствъ къ добычѣ сихъ минераловъ, исключая въ Лисичей Балкѣ и Успенскомъ, находящихся въ вѣдѣніи Луганскаго завода, и нѣкопныхъ другихъ мѣстахъ, отдаленныхъ отъ портовъ Азовскаго моря, нельзя не обратить вниманія на

огромныя пропаяженія антрацитовыхъ формацій, въ земляхъ войска Донскаго, въ которыхъ, по послѣднимъ свѣдѣніямъ, открыто болѣе 50-ти мѣсторожденій антрацита. Изъ нихъ до 20-ти, по толщинѣ пластовъ, достойны разработокъ. Описаніе сихъ мѣсторожденій у сего прилагается подъ № 2-мъ, и показываетъ, какимъ неисчерпаемымъ богатствомъ въ горючихъ матеріалахъ изобилуютъ эти земли, и какія представляютъ болѣе выгодъ для заложенія работъ, для снабженія антрацитомъ Черноморскіе порты. Но какъ все мѣсторожденія эти, по видамъ мѣстнаго управленія, оставлены въ запасъ для снабженія южнаго безмѣснаго края Россіи топливомъ, и всякая разработка оныхъ, посему воспрещена, исключая полученнаго вышеозначеннаго дозволенія открытъ тамъ работы Новороссійскому и Бессарабскому Генераль-Губернатору Графу Воронцову, для снабженія помянуемыхъ портовъ антрацитомъ; по здѣсь описывающія однѣ Грушевскія разработки, гдѣ дозволено мѣстнымъ обывателямъ добывать антрацитъ, для снабженія топливомъ Новочеркасскъ и другіе окрестные города, а также на продажу въ заводы, употребляющіе антрацитъ этою преимущественно каменному углю. Это описаніе покажетъ еще болѣе пользу, которая пріобрѣтается отъ немедленнаго заложенія работъ въ антрацитовыхъ кояхъ войска Донскаго.

О Грушевскихъ разработкахъ.

Грушевка, или собственно поселокъ Поповки, отъ Черкаска 30-ть верстѣ, отъ Ростова 60-ть верстѣ, отъ Аксая до 50-ти верстѣ. Разрабатываются два пласта антрацита, каждый толщиной поль-сажени, лежатъ одинъ подъ другимъ въ 8-ми саженьхъ; обнаженіе пласта на правомъ берегу рѣчки Грушевки и по Балкѣ на длину 300 сажень. Верхній пластъ занятъ неправильными работами по паденію на 50-ть сажень, а нижній сажень на 30-ть. Вновь заложенные шахты описаны отъ старыхъ сажень на 30-ть или 40, следовательно все выработанное пространство и вновь предположенное къ разработкѣ, на верхнемъ пластѣ по паденію 80-ти сажень, а на нижнемъ еще меньше. Предположивъ, что при маломъ паденіи пластовъ въ Грушевкѣ, можно разработку вести на 500 сажень по паденію, выйдетъ, что еще не тронута площадь на верхнемъ пластѣ 420-ть сажень длины и 500-та сажень ширины, или 126,000 квадратныхъ сажень, и на нижнемъ 141,000 квадратныхъ сажень, на обоихъ: 267,000 квадратныхъ сажень; следовательно, до сихъ поръ неправильными работами испорчили очень мало и количество непронутаго подземнаго запаса антрацита огромно. Полагая въ очистку съ квадратной сажени 350-ть пудъ, на всемъ протяженіи,

въ Грушевкѣ, въ двухъ пластахъ, 93,450,000 пудъ. Вошгь содержаніе мѣспорожденія, которос мѣспными жишеслами называешся бѣднымъ и испорченнымъ. По энтому одному мѣспорожденію, а ихъ опшкрыто болѣе 50-ни, можно судишь, какими богатшествами аншрациша, надѣлена земля войска Донскаго.

Разработка аншрациша производишся слѣдующимъ образомъ: если пластъ обнаруживаешся высоко подѣ водошпокомъ, шо прямо по аншрацишу, съ поверхности, ведушь ходъ (лавка) прямо по пласту внизъ, по паденію его; дошедши до аншрациша, ходъ эшошь раздѣляется на нѣсколько вѣшвей, изъ которыхъ и выбираешся аншрацишъ до водной линіи. Въ мѣстахъ же, гдѣ пластъ появляешся, и можешъ запопляишья весеннею водою, ходъ начинаюшь выше пласта и ведушь съ большимъ прошиву пласта паденіемъ, опшь чего, на извѣстномъ разшояніи, пластъ имъ пересѣкаешся и добыча аншрациша начинаешся шѣмъ же способомъ. Не смошря на всѣ предосшорожности, весною обыкноленно работы часпнію запопляюшся водою. Къ Іюню, вода, или сама всасываешся глубже, по пласту, а часпнію, съ большою шрудношнію, опливаешся рабочими, кошорые ведрами выносяишь ее на поверхность, или переливаюишь въ оставленные ходы. Добышней аншрацишъ вывозишся на поверхность, по шѣмъ же хо-

дамъ, въ корышахъ, на полозьяхъ. До 7-ми дюймовъ антраципа оспаваются въ крышъ, для предупрежденія обваловъ, и оный служилъ вмѣсто крѣпи. Выработанныя пространства забивающъ камнемъ, между кошорымъ оспаваются только ходы для вывоза угля. Вся работа представляеть видъ крошковыхъ норъ, опасна и затруднительна, удаляясь день отъ дня далѣе и съ большими трудностями. Цѣна на антраципъ, по увеличивающемуся требованію, неимоვნно возвысилась. Теперь заложено нѣсколько правильныхъ шахтъ, и одна, для примѣра, отъ межевой комисіи войска Донскаго. Неправильными же работами, далѣе по паденію, иппи запрещено. Шахты находящіяся въ слѣдующемъ положеніи.

На 1 пласть, ямъ	{	рабочихъ 4	{	въ этихъ	{	рабочихъ 11
		не рабочихъ 6		забоевъ		зашоплен. 5
		и того 10				и того 16

На 2 пласть, ямъ	{	рабочихъ 7	{	въ нихъ	{	рабочихъ 13
		не рабочихъ 5		забоевъ		зато плен. 12
		и того 12				и того 25

Всего на обоихъ пластахъ 24 рабочихъ забоевъ. Антраципъ на мѣсць продается 31-на копѣйка, а съ оплатою поплины 33 копѣйки, и то при покупкѣ весьма малаго количества, съ увеличені-

Горн. Журн. Кн. I. 1842.

емъ копорога, цѣна съ пуда, не менѣе 35-ти копѣекъ. Антрацишъ такъ дорогъ отъ неправильной добычи, какъ то: опкрыша ямъ дорога, доставка антрациша запруднительна, но самая главная причина дороговизны отъ худой системы найма рабочихъ. Все основано на томъ, что хозяинъ на свой счетъ долженъ пройти яму, а рабочіе являющіяся добывающъ уголь, съ тѣмъ, что безъ всякихъ расходовъ берутъ 2 пуда себѣ, а 3-й отдають хозяину; цѣна антрациша не дешевле 30-ти копѣекъ, следовательно работникъ за 5 добытые пуда, на свою часть, получаетъ 60-ти копѣекъ, или за каждый пудъ по 20-ти копѣекъ. На $\frac{1}{3}$ хозяина падаетъ освѣщеніе, содержаніе инструментовъ и расчистка обваловъ. За всѣми этими расходами ему остается очень не много. Онъ старается вознаграждать свои труды, выгодно вымѣнивая отъ углеконовъ собственннй ихъ уголь, на жизненные припасы и другія вещи. Такимъ образомъ почти весь антрацишъ переходитъ отъ рабочихъ къ хозяину, который старается еще выиграть при продажѣ, съ барышемъ, паршій антрациша нѣсколько и значительнѣе, то есть за пудъ беретъ до 35-ти копѣекъ. Этого антрациша добывается до 150,000 и рабочихъ съ разныхъ окружныхъ мѣстъ собирается къ осени до 200 человекъ, а иногда и болѣе.

О средствахъ для заготовленія антрацита выгоднѣйшимъ образомъ.

Хотя въ будущемъ году дойдуть новыя шахты до антрацита, за то старыя уменьшился, сбытъ увеличился, и при заготовленіи большаго количества антрацита трудности не уменьшился, и нельзя даже быть увѣреннымъ, что и съ прибавкою цѣны нельзя будетъ заготовить желаемаго количества. А потому необходимо въ самомъ скоромъ времени принять мѣры къ предупрежденію недоспадка и нужды. Настало время, совершенно противное прежнему, когда добывалось мало угля и антрацита, и то не знали, куда съ нимъ дѣваться; теперь же сбытъ и потребленіе опережаютъ добычи, и слѣдуетъ приняться за новыя способы съ дѣятельностію. На первый разъ, всего лучше начать заложеніемъ шахты въ Грушевкѣ, которая можетъ быть полезна на 1842 и 1845 годы; а до того времени изберутся и откроятся выгоднѣйшія мѣста на Донцѣ. Объ открытіи шахты въ Грушевкѣ, просили чиновники, ошъ Графа Воронцова, до 4-хъ тысячъ квадратныхъ сажень, которыя по своему положенію выгодны въ этомъ мѣстѣ. По исчисленію Капитана Гурьева, можно вынуть шамъ антрацита до 7,500 квадратныхъ сажень, но и изъ 4-хъ тысячъ, полагая въ очиску по 350-ши пудъ въ квадрат-

ной сажени, добудется и обезпечится количество 1,400,000 на одномъ и столько же на другомъ пласть. Такое количество запаса дастъ время изъбраться мѣста, для выгоднѣйшей добычи антраципта, въ приближенныхъ къ Сѣверному Донцу, и на самомъ его берегу, откуда оный обходиться будетъ дешевле, чѣмъ во всѣхъ другихъ мѣстахъ, по удобности доставки его водою въ порты.

№ 1-й.

Приблизительное исчисленіе мѣстъ, которыя употребляютъ и найдутъ выгоду употреблять каменный уголь и антрациптъ, при удешевленіи цѣны на сіи матеріалы въ Новороссійскомъ краѣ.

На отопленіе казенныхъ и общественныхъ зданій антрациптомъ и углемъ въ Ростовѣ, Таганрогѣ, Мариуполѣ, Бердянскѣ, Ениколѣ, Керчи, Осодосіи, Севастополѣ, Одессѣ и въ другихъ приморскихъ мѣстахъ отъ 400 . . . до 600,000

Для отопленія въ этихъ портахъ зданій, принадлежащихъ Морскому, Инженерному и другимъ вѣдомствамъ . . . до 300,000

Для отопленія въ этихъ портахъ частныхъ домовъ до 200,000

Для отопленія казенныхъ домовъ въ Вознесенскѣ, Елисаветградѣ, Новомиргоро-

родъ, Ольвіополь и другихъ мѣстахъ по-
селеннаго войска до 200,000

Для отопленія казенныхъ и частныхъ
домовъ въ городахъ, при рѣкахъ, какъ
шо: въ Херсонѣ, Николаевѣ, Александров-
скѣ, Бериславлѣ и другихъ до 150,000

Для 10-ти париходовъ, морскихъ, и у
Кавказа плавающихъ, и для землечерпа-
пельницъ въ Николаевѣ, паровыхъ пан-
поновъ и прочихъ въ Севастополѣ . до 650,000

Для четырехъ париходовъ Новороссій-
скихъ до 200,000

Для заказанныхъ въ Англіи 4-хъ па-
роходовъ-фрегативъ, долженспвующихъ
содержать сношенія въ Черномъ морѣ
и ожидаемыхъ осенью сего года или вес-
ною 1845 года до 700,000

Для заводовъ липейныхъ: въ Никола-
евѣ и Одессѣ, масшерекихъ, кузницъ
тамъ же и въ Севастополѣ до 300,000

3,300,000

Примѣчаніе 1. Количество угля и антраципа
въ портовыхъ городахъ и лежащихъ при судоход-
ныхъ рѣкахъ исчислено здѣсь примѣрно и увели-
ченіе употребленія оныхъ зависитъ много отъ
удешевленія цѣны стойности этихъ минераловъ
съ перевозомъ на мѣста потребленія.

Примѣчаніе 2. Въ показанное выше количество, не включены также города и селенія, лежащіе внутри земель вблизи копей, которые съ Луганскимъ заводомъ, винокурнями, саловаренными, салопонными и другими заведеніями, выжогою извѣсти, въ кузницахъ и прочихъ употребляютъ не менѣе 600,000 пудовъ каменнаго угля.

№ 2-й.

*Списокъ мѣсторожденій антрацита въ земляхъ
войска Донскаго.*

1) Два пласта антрацита, близъ селенія Садковскаго, каждый толщиною 4 фута, паденіе 25°. Селеніе Садковское отстоитъ отъ Новочеркасска 60 верстъ, отъ Россова 85-ть верстъ, отъ Аксая 70-ть верстъ. Антрацитъ очень хорошъ, сложениемъ и качествомъ подобенъ Грушевскому, но при горѣніи даетъ болѣе пламени. До сихъ поръ, въ прошломъ только 1840 году, жили добыли нѣкоторое количество. Крыша и почва пластовъ крѣпки и для заведенія работъ удобны, а вся невыгода этого мѣсторожденія, въ сравненіи съ Грушевскимъ, состоитъ въ томъ, что оно имѣетъ болѣе паденія и удалено отъ Дона на 70 верстъ.

2) Близъ поселенія Зарубина пластъ антрацита 3 фута 9-ть дюймовъ, раздѣленъ на три слоя, прослойками глины и горючаго сланца; паденіе 15°;

окоужныя породы шверды; ошь Черкаска и Роснова почпи въ одинаковыхъ разспоянїяхъ, какъ и предъидущїй.

3) Близъ поселка Клиновскаго пласть 3 фута; паденїе 17°; ошь вышесказаннаго до семи верспї далье.

4) По рѣчкѣ Большой Несвѣшай 5-ть пластовъ, каждый 3 фута; паденїе двухъ 25°, а шрехъ до 18°; анспраципъ ошличный, площнѣе и крѣпче Грушевскаго. Два изъ пластовъ разрабошывались до 1812 года, но съ отккрышїемъ Грушевскаго мѣспорожденїа, вблизи ошь Черкаска, разработки на Несвѣшаѣ брошены почпи неспронутыми. Ошь Черкаска Несвѣшай 60, ошь Роснова 70-ть верспї. По хорошему качеству анспраципа, мѣспорожденїе это заслуживаетъ особенное вниманїе.

5) Близъ поселка Должинскаго пласть 3 фута 9 дюймовъ; паденїе 23°; уголь хорошь; ошь Роснова 130 верспї, ошь Луганскаго завода 60 верспї.

6) Около села Ревеньки два пласта до 2 футовъ 8 дюймовъ; паденїе 18°.

7) Около поселка Вишневецкаго пласть 4 фута, паденїе 20°.

8) Близъ поселка Крѣшинскаго 2 пласта по 3½ фута, паденїе одного 16°, другаго 20°.

9) Близъ поселка Краснянскаго пластъ 3 фу-
та 6 дюймовъ, паденіе до 50°.

10) Около поселка Счетова, пластъ 3 фута
8 дюймовъ; паденіе 40°.

11) Близъ поселка Скелевашаго 2 пласта, по
3 фута. Въ эти пласты съ № 5-го, или по
дальности разстоянія отъ Дона, или по крупно-
му паденію, не представляютъ на первый разъ
большихъ выгодъ для разработкн, съ цѣлью до-
спавлять антрацитъ, по дешевой цѣнѣ, къ при-
морскимъ мѣстамъ; а потому первые заслужива-
ющъ болѣе вниманія, въ особенності же нѣ
пласты, которые находятся близъ Донца. Бере-
га его еще мало изслѣдованы, но уже открытъ
пластъ антрацита, хорошаго качества, близъ
Станицы Екашерининской, и конечно, по де-
шевизнѣ доставки во все мѣста водою, это нѣ
пластъ примѣчательнѣ, и одинъ изъ самыхъ вы-
годнѣйшихъ для установленія капитальныхъ ра-
ботъ; но для большаго удостовѣренія, что из-
бранный пунктъ есть наилучшій для заложения
работъ, необходимо предварительно изслѣдовать
выгоды каждаго мѣсторожденія порознь, чтобы
выборъ не былъ опротивчивъ, нѣмъ болѣе, что,
не говоря о качествѣ самаго антрацита, пред-
пріятно сему могутъ способствовать многія дру-
гія обстоятельства, какъ нѣ: мелкоств шахтъ, ма-
лое паденіе, крѣпость окружающихъ породъ и

самое главное, близость къ судоходнымъ рѣкамъ и морю. Посему, на новыя мѣсяца надѣяшьяся ранѣе двухъ лѣтъ едва ли возможно, и необходимо для поставки антрацита въ Черноморскіе порты на 1842 и 1845 годы работы въ Грушевкѣ, пошчасъ открышь въ свободномъ мѣсяцѣ, которое ни къмъ не занято, и о которомъ опъ Корпуса Горныхъ Инженеровъ Кашипана Гурьева послупилъ рапортъ Г-ну Апаману Донскаго Войска, Генералъ Лейтенанту Власову.

2.

Объ измѣреніяхъ нѣкоторыхъ высотъ Европейской Россіи.

Графъ Кейзерлингъ, бывъ прикомандированъ къ геологической экспедиціи, руководимой Г. Мурчисономъ, занимался между прочимъ измѣреніемъ высотъ посредствомъ барометра. Имѣя случай произвестъ наблюденія во многихъ мѣсяцахъ обширной Европейской Россіи, онъ составилъ весьма любопытную таблицу, которая даетъ приближенное понятіе о высотѣ нашихъ Россійскихъ губерній надъ горизонтомъ Балтійскаго моря. Мы помѣщаемъ здѣсь, въ Русскомъ переводѣ, краткую записку, преданавленную Графомъ Кейзерлингомъ