Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

По этой причинѣ мы придерживаемся того мнѣнія, что казенный Лисичанскій рудникъ не долженъ быть упраздненъ, а напротивъ онъ долженъ быть поддерживаемъ какъ образцовая разработка.

Въ Лугани и Лисичанскѣ слышны жалобы, что Донецъ не судоходенъ для пароходовъ. Казенный пароходъ Донецъ, который нѣсколько лѣтъ тому назадъ ходилъ по Донцу въ видѣ опыта, сидѣлъ слишкомъ глубоко и былъ слишкомъ длиненъ для этой неглубокой, извилистой рѣки. Въ 1828 году инженеры путей сообщенія, подъ начальствомъ генерала Крафта, измѣряли глубину Донца, при чемъ оказалось, что онъ судоходенъ только весною, во время полноводія. Мы съ своей стороны не полагаемъ, чтобы удобное судоходство по Донцу имѣло ожидаемые результаты, т. е. усиленный сбытъ Лисичанскаго угля и оживленіе торговли хлѣбомъ. Съ тѣхъ поръ какъ Грушевскій антрацитъ разработывается и вывозится въ отдаленныя мѣста, Лисичанскъ потерялъ свое значеніе для Азовскаго моря.

(Окончаніе въ слѣдующемъ номерѣ).

1865 г. Зап. Горн. Журн. кн 1

ОТЧЕТЪ

о развѣдкахъ каменнаго угля въ теченіи лѣта 1864 года на земляхъ Башкиръ кантона № 11, близъ деревень Урманъ-Бишкадакъ и Мурзакаевой.

Съ наступленіемъ весны нынѣшняго года, Оренбургскій и Самарскій генералъ-губернаторъ, генералъ-адъютантъ Безакъ 1-й назначилъ развѣдки каменнаго угля въ полосѣ породъ горноизвестковой формаціи, идущей по западному отклону южнаго Урала. Полоса эта составляетъ продолженіе осад-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ковъ, идущихъ вдоль всего западнаго отклона Уральскаго хребта, которые, начинаясь въ сѣверныхъ предѣлахъ его, въ Пермской губерніи, продолжаются въ предѣлы Оренбургской, проходя чрезъ р. Бѣлую далѣе на югъ, гдѣ и упираются въ р. Уралъ, между казачьими станицами Верхнеозерной и Подгорной. Съ запада полоса эта граничитъ съ прилегающими къ ней пермскими осадками, съ востока-же—съ образованіями силлурійскими и девонскими. Въ составъ ея входятъ представители какъ верхняго, такъ и нижняго ярусовъ. Верхній, песчаниковый ярусъ очень мало развитъ и является только въ видѣ подчиненныхъ пластовъ. Нижній, горно-известковый, напротивъ, составляетъ всю упомянутую полосу и содержитъ въ себѣ три отдѣла, входящіе въ составъ его, т. е. верхній фузулиновый известнякъ, средній и нижній. Въ предѣлахъ Оренбургской губерніи, горный известнякъ преимущественно развитъ между рѣками Бѣлой и Ураломъ, гдѣ ширина его, по указанію капитана Меглицкаго, въ берегахъ Бѣлой — 20 верстъ, съуживается нѣсколько между р.р. Инякомъ и Сюряномъ и потомъ опять расширяется въ берегахъ р. Урала до 40 верстъ, между упомянутыми станицами Верхнеозерной и Подгорной. Направленіе полосы этой идетъ параллельно меридіональному направленію Уральскаго хребта, изрѣдка кой-гдѣ только уклоняется на западъ или на востокъ, смотря по силѣ подъема, дѣйствовавшей на нея. Простираніе пластовъ отдѣльныхъ ярусовъ идетъ также съ С. на Ю. съ малыми уклоненіями; паденіе-же преимущественно съ В. на З., измѣняясь и принимая направленіе съ С. В. на Ю. З., а иногда обратное—съ С. З. на Ю. В. Всѣ эти частности зависѣли отъ силы подъема, дѣйствовавшей на эту полосу, вслѣдствіе чего, разсматривая ея въ поперечномъ разрѣзѣ, она представляетъ видъ волнообразно-изогнутыхъ, поднятыхъ и переломанныхъ пластовъ, между которыми являются всѣ вышеупомянутые отдѣльные ярусы, въ такомъ порядкѣ, что нижніе выступаютъ изъ подъ верх-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

нихъ и берутъ перевѣсъ надъ ними. Не входя въ болѣе подробное геогностическое описаніе горноизвестковой полосы южнаго Урала, которое можно найти въ сочиненіи гг. Меглицкаго и Антипова 2-го, ограничусь только общимъ составомъ формаціи, означеннымъ въ томъ-же сочиненіи. Сводя всѣ частныя наблюденія въ одно общее, полный составъ формаціи выразится такъ:

a) песчаники, *b*) конгломераты, *c*) плитняки, *d*) энкринитовые известняки, *e*) известняки съ окаменѣлостями средняго яруса, *f*) известняки съ кремнями, *g*) глинистые черные сланцы съ окаменѣлостями нижняго яруса и *h*) черные кремнистые сланцы.

Относительно распредѣленія ярусовъ по поверхности, можно сказать, что вообще западную грань составляютъ известняки и песчаники верхняго и средняго ярусовъ, прикасающихся къ пермскимъ осадкамъ; приближаясь-же болѣе къ восточной окраинѣ, замѣчаются представители нижняго яруса, являющіеся въ видѣ темносѣрыхъ известняковъ и черныхъ глинистыхъ и кремнистыхъ сланцевъ. Само собою разумѣется, что бываютъ и исключенія въ помянутомъ распредѣленіи. Литологическіе признаки породъ слѣдующіе: известняки мѣняютъ свои цвѣта, начиная отъ бѣлыхъ, желтыхъ до свѣтло и темно-сѣрыхъ, иногда почти черныхъ; послѣдніе бываютъ смолисты. Сложеніе ихъ измѣняется отъ мелкозернистаго до плотнаго, сливнаго, кремнистаго известняка, вслѣдствіе чего и изломъ ихъ бываетъ занозистый, неровный и плоскораковистый. Песчаники бываютъ свѣтло-желтаго, сѣраго и зеленоватаго цвѣтовъ, сложенія мелко и крупно-зернистаго; крупнозернистые песчаники переходятъ въ конгломератъ. Состоятъ они преимущественно изъ кварца, полеваго шпата и слюды, а иногда и кремня, связанныхъ известковымъ цементомъ. Что касается толщины горноизвестковой формаціи западнаго отклона южнаго Урала, то въ точности она еще неопредѣлена; но у капитана Меглицкаго сказано, что въ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

срединѣ ея, гдѣ наибольшій подъемъ, толщина этой формаціи доходитъ до 2000 футовъ; ближе къ долинѣ р. Урала, гдѣ сила подъема не такъ значительна,—до 300 футовъ.

Окончивши описаніе общаго характера формаціи, приступлю къ изложенію данныхъ, послужившихъ руководствомъ при заложеніи развѣдочныхъ работъ. Главнымъ поводомъ къ назначенію развѣдокъ, генералъ-адъютантомъ Безакъ 1-мъ, въ описываемой горноизвестковой полосѣ, послужили слѣдующія причины: 1) Въ сѣверномъ Уралѣ, въ бывшей дачѣ г. Всеволожскаго, нѣсколько лѣтъ уже открытъ каменный уголь и въ настоящее время разработываемый иностранной компаніей; онъ употребляется на тамошнихъ заводахъ и сбывается на Волгу; 2) Еще сѣвернѣе, на параллели города Чердынь, близъ Полодовой горы, горное начальство производило также развѣдку, слѣдовательно оставалась неизслѣдованною южная часть этой-же формаціи, въ предѣлахъ Оренбургской губерніи. Получивши приказаніе приступить къ развѣдкамъ въ описываемой формаціи по моему усмотрѣнію, при выборѣ пункта развѣдочныхъ работъ я необходимо долженъ былъ принять въ соображеніе слѣдующія условія:

а) для выгоднѣйшей разработки каменнаго угля, кромѣ конечно его качества и количества, необходимо, чтобы онъ находился въ мѣстности, болѣе другихъ нуждающейся въ немъ для отопленія или для заводскихъ операцій;

b) перевозка должна быть удобна и недалека; въ противномъ случаѣ стоимость его очень увеличится отъ провозной платы и можетъ сдѣлать даже употребленіе его невыгоднымъ, тамъ гдѣ еще есть лѣсъ.

Нѣкоторые сорты угля, отъ долгаго лежанія на воздухѣ и при перевозкѣ, даютъ большой процентъ мусору, который долженъ будетъ остаться безъ всякаго употребленія, при неумѣніи употреблять его въ дѣло. Близость рѣки, по которой можно его сплавлять, хотя только въ весеннее время, можетъ устранить это неудобство.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Въ особенности эти условія очень важны въ Оренбургскомъ краѣ, гдѣ вовсе еще не знаютъ употребленія каменнаго угля. Примѣняя ихъ къ каменноугольной формаціи южнаго Урала, проходящей въ предѣлахъ Оренбургской губерніи, видно, что средина ея проходитъ по такой части Башкиріи, гдѣ нѣтъ заводовъ и притомъ очень много лѣсу. Остаются мѣстности, лежащія ближе къ р.р. Бѣлой и Уралу; въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ р. Бѣлой, каменный уголь будетъ въ самыхъ благопріятныхъ условіяхъ относительно сбыта; здѣсь представляется, во первыхъ, сосѣдство какъ мѣдныхъ такъ и желѣзныхъ заводовъ, во вторыхъ, сплавъ по р. Бѣлой на Волгу, при тѣхъ-же условіяхъ, какъ и для угля Всеволожскаго. Близость каменнаго угля къ р. Уралу дастъ ему сбытъ на отопленіе какъ казенныхъ, такъ и частныхъ зданій въ самомъ городѣ Оренбургѣ и отчасти на ближайшей казачьей линіи, гдѣ, по недостатку топлива, употребляютъ кизякъ; кромѣ того онъ можетъ идти на обжегъ кирпича, извести, въ кузницы и другія производства. Въ случаѣ только неблагопріятнаго результата развѣдокъ въ упомянутыхъ мѣстахъ, ихъ можно будетъ перенести въ средину полосы по р.р. Ику, Иняку, Сюрану и другимъ, имѣющимъ менѣе благопріятныя условія для сбыта. Всѣ вышеизложенныя обстоятельства дали мнѣ право, нынѣшнею весною назначить развѣдки каменнаго угля въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ р. Бѣлой, съ тѣмъ чтобы впослѣдствіи перенести работы и къ р. Уралу.

Противъ деревни Урманъ-Бишкадакъ, на днѣ р. Бѣлой, попадается темно-сѣрая глина, заключающая въ себѣ прослойки каменнаго угля, толщиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 вершковъ. Иногда являются отдѣльные куски дерева, совершенно обуглившагося, а также и небольшія примазки угля на глинѣ. Глина эта повидимому не принадлежитъ къ пермскимъ осадкамъ, окружающимъ ея. Она попадается на днѣ р. Бѣлой на протяженіи около 8 верстъ, начиная отъ деревни Урман-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

чиной и почти до самаго города Стерлитамака. Подобная-же глина попадается и на днѣ р. Ашкадаръ, впадающей въ Бѣлую. Тянется-ли эта глина непрерывно или нѣтъ неизвѣстно, но на всемъ этомъ пространствѣ, въ нѣсколькихъ мѣстахъ, гдѣ глубина Бѣлой не превышала двухъ аршинъ, ея можно было доставать посредствомъ лома.

Жители окружныхъ деревень говорятъ, что лѣтъ 10 тому назадъ, глина эта не была покрыта водой, и тогда они доставали куски угля и жгли его въ кострахъ и самоварахъ. У башкиръ — обыкновеніе, класть въ самоваръ все, что попадется. Въ настоящее время р. Бѣлая, отмывая высокій глинистый правый берегъ и съ каждымъ годомъ подвигаясь своимъ русломъ правѣе, потопила эту глину. Попадающійся уголь хотя не содержитъ въ себѣ колчедана, но по наружнымъ признакамъ кажется не совсѣмъ хорошимъ и принадлежитъ къ верховымъ пропласткамъ. Р. Бѣлая, начиная отъ мѣстности, гдѣ она измѣняетъ свое западное теченіе и поворачиваетъ на сѣверъ, именно близъ деревни Бугульчаны, течетъ по образованіямъ, принадлежащимъ къ пермскому періоду. Съ востока это образованіе граничитъ съ горнымъ известнякомъ. Деревня Урманъ-Бишкадакъ, противъ которой попадаются вышесказанные признаки угля, лежитъ на юго-востокъ отъ города Стерлитамака въ 12 верстахъ, и въ двухъ верстахъ отъ горы, называемой мѣстными жителями Шиханъ. Гора эта есть одна изъ четырехъ, которыя всѣ видны съ почтовой дороги, когда приближаешся къ Стерлитамаку. Всѣ эти четыре горы состоятъ изъ приподнятыхъ и изогнутыхъ пластовъ известняка, принадлежащаго къ верхнему или фузулиновому ярусу горнаго известняка. Онѣ соединены между собою пластами того-же известняка, составляющими съ ними непрерывную цѣпь горъ. Направляясь съ С.С.З. на Ю.Ю.В. и составляя отдѣльную вѣтвь горноизвестковой полосы, означенной на картѣ г. Меглицкаго, онѣ примыкаютъ къ ней. Прилегающая-же площадь пермскихъ осад-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ковъ, по которой протекаютъ р.р. Бѣлая и Ашкадаръ и гдѣ стоитъ деревня Урманъ-Бишкадакъ, составляетъ приподнятую и взволнованную степную поверхность, подвергнувшуюся также силѣ подъема, дѣйствовавшей на сосѣдственную горноизвестковую полосу. Долина р. Бѣлой, противъ деревни Урманъ-Бишкадакъ, ниже общаго уровня близь-лежащей мѣстности на 18 сажень. Предполагая, что вышеупомянутая сѣрая глина съ прослойками угля, на днѣ р. Бѣлой, выходитъ изъ подъ пермскихъ осадковъ, толщина которыхъ не должна превышать 18 саженъ, и принимая въ соображеніе близость горноизвестковой полосы, а также удобство нахожденія каменнаго угля близь Бѣлой, я рѣшился заложить здѣсь развѣдочныя работы, съ цѣлію пробить выше-лежащіе пермскіе пласты и примѣрно не глубже 20 саженъ встрѣтить темносѣрую глину съ прослойками угля. Лѣтъ шесть тому назадъ, сюда была послана развѣдочная партія отъ Богоявленскаго завода г. Пашкова; но развѣдка была поручена несвѣдующему нарядчику, который, пробивши нѣсколько шурфовъ небольшой глубины, тѣмъ и закончилъ работы.

Простираніе и паденіе пластовъ здѣсь одинаковое какъ и въ близь-лежащихъ пластахъ горнаго известняка, т. е. простираніе съ С. на Ю., паденіе съ В. на З. и съ С. В. на Ю. З.

Такъ какъ на днѣ р. Бѣлой, противъ деревни Урманъ-Бишкадакъ, попадались признаки угля, то здѣсь и выбранъ былъ первый пунктъ для описываемыхъ ниже работъ.

Штольна № 1. Она заложена въ правомъ крутомъ берегу р. Бѣлой, по направленію съ З. на В., т. е. обратному паденію пластовъ, съ цѣлію, не углубляясь ниже горизонта р. Бѣлой, достигнуть прослойковъ угля и повѣрить предполагаемое направленіе пластовъ. Ею пройдено всего 50 саженъ. Сначала шла красная глина, составляющая правый берегъ Бѣлой; потомъ слѣдовала желтоватая, которая, перемѣнивъ цвѣтъ на сѣрый, на 15-ой сажени заключала въ себѣ

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

тонкія прослойки мелкой, черной, углистой сажи. Далѣе встрѣчена красноватая глина, перемѣшанная съ большимъ количествомъ песку, такъ что съ трудомъ ее можно было пройти. Затѣмъ до конца 50-ой сажени шла опять сѣрая глина, перемѣшиваясь то съ красной, то съ желтоватой. Вышеозначенные прослойки углистой сажи, выклинившись на 17-ой сажени, ушли въ бокъ, по направленію къ сѣверу; поэтому для преслѣдованія ихъ, изъ штольны былъ заложенъ штрекъ, которымъ пройдено 12 саженъ. Такъ какъ въ немъ прослойки эти совсѣмъ прекратились и вышла темно-красная глина, то онъ въ послѣднихъ числахъ сентября и остановленъ.

Шахта № 2. Она заложена на С.В. отъ штольны №1, въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ отъ нея, между деревнею Урманъ-Бишкадакъ и р. Бѣлой. Такъ какъ пласты падаютъ съ В. на З., то шахтой этой предполагалось встрѣтить прослойки угля выше горизонта р. Бѣлой, ежели они продолжатся въ эту сторону. Шахтой этой пройдено 20 саженъ. Сначала въ ней шла 10 саженъ плотная темно-красная глина, называемая вапъ, затѣмъ появлялись тѣже самые пласты, что и въ штольнѣ, съ тонкими прослойками угля. На 21-ой сажени, когда она уже была ниже горизонта р. Бѣлой, въ ней показалась вода, которую отливали, но потомъ она прибыла вдругъ и, накопившись на 2 сажени глубины, стояла все на одномъ горизонтѣ. Очевидно вода эта прошла изъ Бѣлой по трещинамъ глинъ. Такой постоянный притокъ воды, безъ особенной крѣпи, отлить нельзя.

На этомъ засталъ срокъ окончанія службы рабочей команды, наряженной изъ башкирскихъ казаковъ.

Шахта № 3. Заложена по тому-же направленію, еще далѣе въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ отъ горы Шиханъ. Я предполагалъ, что здѣсь, на границѣ соприкосновенія пермскихъ осадковъ съ горнымъ известнякомъ, толщина первыхъ не должна быть велика. По пробитіи ихъ должны встрѣтиться или пласты

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

горнаго известняка, или опять эти-же прослойки угля въ глинѣ изъ р. Бѣлой. Шахтой этой было пройдено 10 саженъ. Сначала въ ней шла красная глина или вапъ, затѣмъ начали попадаться валуны известняка и притокъ воды, которая впрочемъ могла быть отлита насосами. Такъ какъ вышедшій известнякъ былъ такъ твердъ, что для добычи его нуженъ былъ порохъ, то во избѣжаніе лишнихъ расходовъ, вмѣсто этой шахты, я заложилъ буровую скважину, неподалеку отъ этаго мѣста.

Буровая скважина № 4. Она была заложена, какъ выше сказано, на западъ отъ шахты № 3, вмѣсто нея, по другую сторону горы Шиханъ.

Діаметръ этой скважины 5 вершковъ. Такъ какъ она проходила сначала по мягкимъ породамъ, то буреніе производилось напарьемъ. Ею пройдено 15 саженъ. Сначала въ ней шла красная глина, затѣмъ темно-сѣрая и наконецъ вышелъ такой-же известнякъ, какой видѣнъ въ близь-лежащихъ горахъ. Надобно полагать, что и здѣсь попадались тонкіе прожилки угля или сажи, но, будучи истерты напарьемъ и смѣшавшись съ глиной, были незамѣтны. Въ этомъ положеніи скважину эту тоже засталъ срокъ окончанія службы башкирской команды.

Шахта № 5. Она была заложена по лѣвую сторону р. Бѣлой, съ цѣлію преслѣдовать пласты по паденію ихъ, въ разстояніи одной версты отъ берега. Такъ какъ лѣвый берегъ Бѣлой низокъ, то я и расчитывалъ, что глина съ прослойками угля должна показаться не глубоко. Ею пройдено 5 саженъ, и вышедшій рѣчной песокъ пропустилъ рѣчную воду, которая и затопила работу.

Кромѣ вышеописанныхъ работъ, по берегамъ р. Бѣлой, противъ мѣстъ, гдѣ попадались куски угля съ глиной, было закладываемо нѣсколько небольшихъ шурфовъ, но ниже 4 саженъ вода не давала углубляться. Въ одномъ изъ нихъ уже

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

появлялась темно-сѣрая глина съ прослойками угля. Во время производства работъ, чтобы не терять время, я осматривалъ по мѣрѣ возможности мѣстности въ близь-лежащихъ горахъ, слѣдуя направленію каменноугольной формаціи.

Въ одну изъ поѣздокъ я направился въ деревню Мурзакаеву, для осмотра находящихся въ тѣхъ мѣстахъ точильныхъ камней. Деревня Мурзакаева лежитъ отъ города Стерлитамака въ 90 верстахъ на С.С.В. у подножія высокихъ горъ, покрытыхъ лѣсомъ, неподалеку отъ рѣчки Мендымъ, впадающей въ Зилимъ. Взглянувши на карту Мурчисона, можно видѣть, что здѣсь проходитъ западная вѣтвь формаціи горнаго известняка, и именно нижній его ярусъ, выражающійся темно-сѣрыми известняками и песчаниками, круто поднятыми и изогнутыми. Песчаники лежатъ выше известняковъ и являются далѣе Мурзакаевой верстъ на 15 по р. Мендымъ, слѣдуя по направленію на С.З. Вообще здѣсь мѣстность имѣетъ характеръ чисто горный. Горы такъ высоки, что проѣздъ по нимъ, даже верхомъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ затруднителенъ. Рѣчки каменисты, мелки и быстры, исключая Зилима. Черезъ 30 верстъ на востокъ граница Бурзянской волости Верхнеуральскаго кантона. Вышеозначенные песчаники и составляютъ превосходный точильный камень, неуступающій печорскому и англійскому. Песчаники эти мелкозернисты и содержатъ въ себѣ слюду въ мелкихъ блесткахъ. Цвѣтъ ихъ большею частію темно-сѣрый, переходящій почти въ черный; есть также точильные песчаники и совершенно бѣлаго цвѣта. Цвѣтъ ихъ зависитъ отъ цвѣта известняка, входящаго въ составъ ихъ.

Твердость ихъ такова, что даетъ возможность хорошо принимать обдѣлку. Жители деревни Мурзакаевой, добывая ихъ большими глыбами, продаютъ по 9 коп. сер. за пудъ. Точила эти могутъ всегда соперничать съ печорскими въ цѣнѣ и качествѣ, ибо доставка ихъ не такъ затруднительна, какъ первыхъ. Тутъ-же недалеко, по р. Мендымъ, попа-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

даются желтовато-бѣлые песчаники, съ примѣсью бѣлаго кварца, и составляютъ превосходные жерновые камни. Обогнувъ кругомъ вышеописанную Точильную гору, возлѣ рѣчки Терекли, впадающей въ Мендымъ, я встрѣтилъ обнаженіе, въ которомъ изъ-подъ пластовъ горнаго известняка выходитъ черная сланцеватая глина, толщиною въ 5 аршинъ. Глина эта пропитана углемъ, дѣлится на правильные слои и содержитъ отпечатки растеній каменноугольнаго періода, хорошо сохранившіеся. Когда въ этомъ мѣстѣ заложена была небольшая штольна, то было найдено, что на 2-й сажени въ этой глинѣ показались пропластки чистаго угля, которые соединясь въ одинъ пластъ, на 4-ой сажени составили толщину угля болѣе 1 аршина. Подобное-же обнаженіе черной сланцеватой глины съ углемъ есть и въ другомъ мѣстѣ, ближе къ деревнѣ Мурзакаевой, въ разстояніи отъ перваго примѣрно верстахъ въ 8-ми, по р. Мендыму. Попадающійся здѣсь уголь глянцовитый, смолистъ, изломъ имѣетъ слоистый, вообще по наружнымъ признакамъ походитъ на уголь г. Всеволожскаго, слѣдовательно принадлежитъ къ разряду углей пламенныхъ, т. е. годныхъ на пароходы и вообще на отопленіе зданій, а также и въ кузницы. Не смотря на то, что онъ залегаетъ среди горъ, потребуется можетъ быть не болѣе 20 верстъ гужевой перевозки до Зелима, по коему весною на небольшихъ судахъ его можно будетъ сплавлять въ Бѣлую и далѣе на Волгу. Кромѣ этаго, въ 15 верстахъ отъ него находится вновь строющійся заводъ г. Пашкова, а въ 30 верстахъ — Богоявленскій. Оба эти завода въ настоящее время нуждаются въ углѣ. Такъ какъ мнѣ удалось быть въ этихъ мѣстахъ уже въ сентябрѣ мѣсяцѣ, когда приближался срокъ службы находившейся въ моемъ распоряженіи башкирской команды, то я принужденъ былъ въ нынѣшнемъ году ограничиться вышеобъясненными поверхностными познаніями. Взявши во вниманіе, что горный известнякъ нижняго яруса на р.р. Тереклѣ и Мендымъ развитъ вполнѣ,

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

имѣя всѣхъ своихъ представителей, песчаники и сланцеватыя глины, я беру смѣлость сдѣлать заключеніе, что имѣя два вышеупомянутыя обнаженія угля, можно надѣяться на значительное залеганіе его. Въ этой-же деревнѣ Мурзакаевой, я встрѣтился съ чердынскимъ городскимъ головою, купцомъ Меркурьевымъ, который находился тутъ для окортомленія Точильной горы. Объяснивши ему всѣ вышеизложенныя выгоды нахожденія въ этой мѣстности каменнаго угля, мнѣ удалось его склонить къ тому, что онъ согласился съ будущей весны начать развѣдку этаго мѣсторожденія и, въ случаѣ благопріятнаго результата, приступить и къ добычѣ угля, вошедши въ соглашеніе съ вотчинниками башкирами, относительно кортома на тѣхъ условіяхъ, какія утвердитъ Оренбургскій и Самарскій генералъ-губернаторъ.

Изъ всего изложеннаго мною въ отчетѣ видно, что развѣдки близь деревни Урманъ-Бишкадакъ не окончены. Штольною № 1 хотя и пройдено 50 саженъ, но не пробиты еще пермскіе пласты, по причинѣ малаго угла паденія пластовъ. Прочіе пункты затопило водою изъ р. Бѣлой. Буровая скважина № 4 остановлена на 15 саженяхъ, по случаю окончанія срока службы командѣ. Слѣдовало бы эту буровую скважину продолжить сажень до 25; однакожъ, еще неизвѣстно, будетъ-ли здѣсь найдено количество угля, стоющее разработки; притомъ, ежели онъ и есть, то залегаетъ ниже горизонта Бѣлой. Во всякомъ случаѣ, имѣя такіе много обѣщающіе признаки угля близь деревни Мурзакаевой, развѣдки близь Урманъ-Бишкадакъ должны остаться безъ послѣдствій. Цѣль развѣдокъ купца Меркурьева, близь Мурзакаевой, будущею весною, будетъ состоять въ томъ, чтобы убѣдиться въ качествахъ каменнаго угля тамошнихъ мѣсторожденій, т. е. изслѣдовать, не будетъ-ли уголь имѣть большаго содержанія колчедана, или-же, такъ какъ пласты его подвергнуты, вмѣстѣ съ пластами известняка, переломамъ и сдвигамъ, то не будетъ-ли онъ очень мягокъ и не будетъ-ли давать

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

много мусору. Съ наступленіемъ будущей весны, генералъ-адъютантъ Безакъ 1-й приказалъ перенести развѣдки на каменный уголь въ южную часть горноизвестковой полосы южнаго Урала, ближе къ р. Уралу, имѣя въ виду, въ случаѣ нахожденія тамъ каменнаго угля, выгоды, изложенныя выше въ моемъ отчетѣ.

Инженеръ штабсъ-капитанъ Васильевъ.

5-го ноября 1864 года.
Городъ Оренбургъ.

ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ.

Ученіе Бишофа о поднятіяхъ и Шерера о химическихъ типахъ кристалическихъ породъ. Классификація изверженныхъ породъ Гохштеттера. Новыя горныя породы: дунитъ и тоналитъ. О діаллагитѣ, шиллерфельсѣ, породѣ энстатитовой и змѣевиковой. Библіографія.

Въ послѣдніе годы на способъ образованія кристалическихъ горныхъ породъ начали смотрѣть съ большею критикою и за нѣкоторыми изъ нихъ огнежидкое происхожденіе, подобное изверженію лавы, не признали безусловно. При всемъ этомъ однакожъ плутоническая теорія образованія земнаго шара, т. е. теорія постепеннаго охлажденія огнежидкаго ядра, ни мало не была поколеблена, такъ какъ она одна имѣетъ за собою преимущество объяснять сполна главнѣйшія геологическія явленія. Гипотезѣ этой полное вѣроятіе отдаетъ даже Бишофъ (*Geologie*. I p. 9 и 10), этотъ великій скептикъ многихъ сторонъ плутонизма. Правда, есть ярые противники плутонической гипотезы и изъ нихъ главный Фольгеръ, но этому геніальному мужу (какъ нерѣдко называетъ его Науманнъ) не удалось еще образовать школы.