

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

№



51.

ДЕКАБРЯ 19 ДНЯ 1841 ГОДА.

Еженедѣльно выходящій одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Депар. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газетъ; въ Депарин. Высш. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инженер. въ Штатъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Астрахан. Бессараб. Крымск. и Дедюхинск. Годичная цѣна 2 руб. 85 коп. серебромъ съ доставкойю

І. РАСПОРЯЖЕНІЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА.

Объ отдачь остаточныхъ отъ золотосодержащихъ приисковъ площадей за увеличенную подать.

Государственный Совѣтъ, въ Департаментъ Законовъ и въ Общемъ Собраніи, по разсмотрѣніи внесенной Министеромъ Финансовъ записки, касательно отдачи остаточныхъ отъ золотосодержащихъ приисковъ площадей, за увеличенную подать, принявъ на видъ, что площади сіи, поступаая въ распоряженіе казны (§ 27 положенія 1838 г.), могутъ быть отдаваемы отъ нея промышленникамъ, по особеннымъ съ ними условіямъ, и что, вельдствие того, Правительство имѣеть право требовать за площади сіи, какъ уже приисканныя и, такъ сказать, готовыя къ разработкѣ, возвышенную плату. Вельдствие того, Государственный Совѣтъ, согласно съ заключеніемъ его, Министра, мнѣніемъ положилъ: въ поясненіе подлежащихъ статей положенія, 30 Апрѣля 1838 г., постановить: «Остаточныя по всемъ, вообще, спетамъ золотоносныхъ росышей площади, от-

даются промышленникамъ за 15-ти процентную подать, въ томъ только случаѣ, когда заявка въ установленный трехлѣтній срокъ сдѣлана была на мѣста свободныя, а впоследствии оказалось, что мѣста сіи должны быть причислены къ остаточнымъ площадямъ. Во всехъ же другихъ случаяхъ, когда прииски на означенныя площади заявлены послѣ уже причисленія оныхъ къ остаткамъ, или когда сами промышленники согласятся вносить высшую подать, плата за разработку сихъ площадей полагается по 24 процента.»

На подлинномъ собственноручно ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано: «Быть по сему.» Въ Гатчинѣ, 22 Октября 1841 года.

О томъ, къ какому роду имущества, движимому или недвижимому, должны быть приисляемы гасные золотые прииски въ Сибири.

Государственный Совѣтъ, въ Департаментъ Зак. и въ Общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ внесенную Министеромъ Финансовъ записку, по вопросу: къ какому роду имущества,

т. е. къ движимому или недвижимому, должны быть причисляемы золотые прииски и какимъ порядкомъ могутъ они переходить отъ одного лица къ другому? Согласно въ главныхъ основаніяхъ, съ заключеніемъ его, Министра, мнѣніемъ положилъ: 1) Въ дополненіе подлежащихъ статей положенія, 30 Апрѣля 1838 года, постановить: золото-содержащіе прииски, отводимые частнымъ лицамъ, на казенныхъ земляхъ, для одной лишь разработки, признаются, въ отношеніи къ золото-промышленникамъ, имуществомъ движимымъ, а потому и въ переходѣ своемъ по наслѣдству, или инымъ случаямъ, отъ одного владѣльца къ другому, подлежатъ тѣмъ-же правиламъ, какія вообще, для имущества движимыхъ, постановлены. Но при семъ, наслѣдники принимаютъ на себя обязательство: *со первыхъ*, исполнять въ точности всѣ предписанныя, по добыванію золота, правила и, *со вторыхъ*, въ случаѣ участія въ наслѣдствѣ нѣсколькихъ лицъ, владѣть приисками, на основаніи горныхъ узаконеній, *нераздельно*. Въ удостовѣреніе сего, они должны, при самомъ принятіи наслѣдства, представлять тому вѣдомству, отъ коего выдаются дозволительныя на разработку приисковъ свидѣтельства, особое, по установленной для того формѣ, объявленіе. 2) Составленіе означенной формы, возложить на Министерство Финансовъ.

На подлинномъ собственнo ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано: «*Бытъ по сему.*» Въ Гатчинѣ, 22 Октября 1841 года.

II. ЗАВОДСКОЕ И ФАБРИЧНОЕ ДѢЛО.

Тюрбина Фуриерона.

(Выписка изъ частнаго письма.)

На бумаго-пряделенной фабрикѣ Генерала Небольсина, въ окрестностяхъ Москвы, устроенная самимъ Г. Фуриерономъ тюрбина, въ 26 силъ, весьма замѣчательна, какъ по

чистотѣ отдѣлки, такъ и по правильному дѣйствию.

Фабричное зданіе расположено въ небольшомъ логу, съ другой стороны котораго, въ разстояніи отъ фабрики сажень на 50, собрана вода небольшою плотинкою; отъ нея, помощію деревяннаго, хорошо просмоленнаго русла, вода приводится въ круглый каменный резервуаръ, устроенный надъ самою тюрбиною. — Вода дѣйствуетъ на колесо, съ высоты 4 арш. 12 вершка, и вращаетъ его, какъ я могъ замѣтить, со скоростью 91 оборота въ минуту.

Передача движенія производится конической шестерною, посаженною на верхній конецъ стержня колеса; эта шестерня передаетъ движеніе горизонтальному валу, который въ свою очередь, помощію ремней и другихъ приводовъ, сообщаетъ свое дѣйствіе прядильнымъ машинамъ.

Впускъ воды въ колесо и остановка машины, производится весьма удобно, помощію рукоятки, на оси которой насаженъ безконечный винтъ, сцепляющійся съ колесомъ; колесо приводитъ въ движеніе три зубчатая шестерни, размѣщенные на круговой линіи и снабженные внутри винтовыми нарѣзками; — въ нихъ пропущены прутья, поддерживающіе щитъ. Смотри по тому, въ которую сторону обращаются шестерни, щитъ опускается или подымается.

Устройство самой тюрбины, я не могъ видѣть, потому что она была въ дѣйстви.

Мазь для различныхъ частей машинъ и экипажныхъ осей.

(Разрѣшеніе предложенныхъ вопросовъ.)

«Покорнѣйше просимъ сообщить намъ, чрезъ посредство своей газеты, составъ такой мази, которая была-бы удобнѣе для самзки различныхъ частей машинъ и особенно колесъ, то есть, уничтожала-бы всего дѣйствительнѣе треніе, происходящее отъ соприкосновенія различныхъ частей,

долѣе-бы держалась и была недорога. Мазь — одна изъ главныхъ потребностей на заводахъ, думаю, и на фабрикахъ также; а потому вы крайне обяжете» и проч.

А. В. и С. В.

Самою лучшею мазью считается недавно изобрѣтенная въ Бельгійи и введенная первоначально, для смазки машинъ и локомотивовъ, при бельгійскихъ желѣзныхъ дорогахъ; вотъ ея описаніе, заимствованное изъ *Moniteur industriel*.

Мазь состоитъ изъ слѣдующихъ частей: 74 фунт. пальмоваго или другаго масла, 29½ ф. сала, 330 ф. дождевой воды, 22 ф. воды соды или натра, находящагося въ продажѣ, въ 20 градусовъ. Во время жаркаго времени года достаточно 220 фунт. дождевой воды, но тогда сода должна быть 5-ю градусами болѣе.

Расплавивши на медленномъ жару, въ котлѣ, масло и сало до состоянія кипѣнія, прибавляютъ въ него малыми частями соду, мѣшая часто, пока эти части не соединятся между собою: тогда вливаютъ въ котель, разомъ, до 20 фунтовъ кипящей воды, не переставая мѣшать. Послѣ того, составъ этотъ оставляютъ въ вольномъ пару на одинъ часъ и процессъ конченъ; стоитъ только вылить мазь въ охладительные сосуды, при чемъ все еще надобно перемѣшивать ее. Вся операція длится не много долѣе двухъ часовъ. При тѣхъ количествахъ составныхъ частей, которыя мы указали, должно получиться 360 и до 375 фунтовъ мази. Она обыкновенно бываетъ желтаго цвѣта и, какъ можно судить по составнымъ ея частямъ, дешева.

Но вотъ способъ приготовленія мази, кажется, того проще и дешевле.

Берется 80 или 84 части сала на 16 или 20 частей обугленнаго желѣза или графита, истолченнаго въ мелкій порошокъ. Вещества эти кладутся въ сосудъ, ставятся на легкій огонь, и когда сало растонится, мѣшаются до тѣхъ поръ, пока совершенно охладятся. Составъ будетъ тѣмъ лучше, тѣмъ

графитъ чище. Этотъ составъ употребляется для подмазки всѣхъ вообще трущихся частей въ машинахъ. Обмазавъ тонкимъ слоемъ такой мази оси экипажа, можно, безъ повторенія подмазки, ѣхать полтора и болѣе верстъ; почему, небольшой жестяной ящикъ, съ фунтомъ мази, можетъ быть достаточно для очень далекаго путешествія. Такимъ образомъ, и при подмазкѣ машинъ сохранится чрезвычайно много времени и фабриканты избавятся отъ половины расходовъ, употребляемыхъ на обыкновенную подмазку; трущаяся-же части машинъ сохранятся гораздо долѣе.

III. МАНУФАКТУРЫ.

Выставка произведеній мануфактуръ и промышленности въ Брюссель.

(Окончаніе.)

Машины. Два паровоза, изъ которыхъ одинъ Литтихской компаніи, Сентъ-Леонардъ, а другой Брюссельской компаніи, Ренарда, заслуживаютъ полное вниманіе. Въ достоинствѣ паровозовъ, приготовляемыхъ обѣими компаніями, убѣждаетъ самое употребленіе этихъ машинъ на разныхъ желѣзныхъ дорогахъ въ Бельгійи; отдають имъ похвалу тѣмъ болѣе, что приготовленіе машинъ этого рода введено въ Бельгійи еще недавно; при первомъ опытѣ устроенія желѣзныхъ дорогъ, правительство должно было пріобрѣсти англійскіе паровозы и приставить къ нимъ кондукторовъ изъ Англичанъ.

Нынче нѣтъ надобности выписывать изъ другихъ земель все, что требуется для желѣзныхъ дорогъ. Паровыя машины, приготовляемыя двумя Бельгійскими компаніями, ни сколько не уступаютъ Стефенсоновымъ. Этотъ важный успѣхъ поддерживаетъ дѣятельность Бельгійскихъ желѣзныхъ заводовъ, доставляетъ работу масте-

ровымъ и внутри государства остаются деньги, которыми прежде обогащались иностранцы. — Гентская Фениксовая компанія занимала также почетное мѣсто на выставкѣ своими издѣліями. Эта компанія, удостоенная въ 1885 году золотой медали, сдѣлала съ тѣхъ поръ большіе успѣхи. Мастерскія ея значительны и снабжены лучшими инструментами и машинами. Производство Фениксовой компаніи простирается въ годъ на 2 до 2½ милліоновъ франковъ; она сбываетъ свои издѣлія за границу ежегодно на сумму около 600,000 фр.; ея машины отправляются въ Голландію, Италію, Пруссію, Россію, Австрію, Францію и Мексику.

Хотя Фениксовая компанія устроена для приготовленія паровозовъ и другихъ паровыхъ машинъ, однако, до сихъ поръ, она ограничивалась преимущественно производствомъ прядильныхъ и ткацкихъ машинъ, для льна, шерсти и хлопчатой бумаги. Изъ машинъ ея, находившихся на выставкѣ, заслуживали общія похвалы: бумагопрядильная машина въ 64 веретена, льнопрядильная въ 36 веретенъ, машина для валинія суконъ, ткацкій станокъ и машина для наръзки зубцовъ на колесахъ.

Металлическія издѣлія, находившіяся на нынѣшней выставкѣ, отличались добротою и разнообразіемъ; принимая въ соображеніе ихъ качество и низкую цѣну, трудно повѣрить, какъ могла эта отрасль промышленности устоять противъ опасности, грозившей ей въ недавнее время.

Минуло десять лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ былъ сдѣланъ первый опытъ обработки желѣза коксомъ. Ожидали большой экономіи; но первые опыты не очень удались. Фабрикація нынче во многомъ усовершенствована и желѣзо, выдѣлываемое коксомъ, бываетъ столько-же хорошо, какъ и то, которое готовится дровами; но для нѣкоторыхъ потребностей, на примѣръ, на выдѣлку оружія, все еще предпочитаютъ послѣднее.

Произведенія, бывшія на выставкѣ, свидѣтельствовали о важныхъ успѣхахъ, совер-

шенныхъ бельгійскими заводами; но опять представляется главный вопросъ, какимъ образомъ открыть имъ пути къ сбыту своихъ издѣлій. Франція совершенно преграждаетъ привозъ своими высокими пошлинами; въ Германіи также пошлины слишкомъ высоки; но если - бы Бельгіи удалось склонить къ уменьшенію иностранныхъ тарифовъ, то ея металлическія издѣлія проложили-бы себѣ истокъ въ соедѣственные земли, не опасаясь соперничества даже Англій.

На выставку были представлены желѣзные якорные канаты, для морскихъ судовъ, и преимущественно заслуживали вниманіе канаты этого рода съ фабрики Г. Гренса, въ Термондѣ. Онъ состоитъ изъ шести или восьми веревокъ, тщательно скрученныхъ изъ желѣзной проволоки, а внутри проволоки находится крѣпко насмоленная веревка, которая покрыта жирною массою, для отвращенія ржавчины. Крѣпость этого каната чрезвычайна; а тонкая жердь, на которую онъ навить, доказываетъ его гибкость, въ которой онъ нѣсколько не уступаетъ обыкновеннымъ канатамъ. Съ давняго времени стали употреблять якорные желѣзные канаты; но всегда упрекали ихъ въ томъ, что они легко ржавѣютъ; по этому, если Г. Гренсъ нашель способъ отвратить ржавчину, то сдѣланный имъ успѣхъ весьма важенъ.

Жестяныя издѣлія также принадлежать къ произведеніямъ бельгійской промышленности, сдѣлавшимъ, въ послѣдніе годы, замѣчательные успѣхи. Къ сожалѣнію, сбытъ во Францію преграждается высокою пошлиною, отъ 25 до 50 процентовъ съ цѣны.

Литтиская компанія Виль-Монтанъ представила отличныя цинковыя издѣлія: гвозди, винты, крючки и украшенія разнаго рода; цинковые листы отличались добротою; особенно по тщательной отливкѣ замѣчательны были нѣкоторыя медали и статуи.

Бронза. Въ бронзовыя издѣлія, выставленныя Гг. Тросертомъ и Реелантомъ, изъ Гента, отличались превосходнымъ качест-

вомъ металла, правильностью формъ и тщательною отдѣлкою.

Оружія, выдѣлываемыя въ Литтихѣ, издавна славятся повсемѣстно; тамошніе фабриканты могутъ приготовить въ годъ до 200,000 ружей. Производство ихъ доведено до высокаго совершенства. Въ этомъ можно убѣдиться внимательнымъ разсмотрѣніемъ оружія, представленнаго Г. Малербомъ изъ Литтиха. Охотничьи ружья, сдѣланы имъ, превосходны. Послѣ нихъ заслуживаютъ упоминанія оружейныя работы Литтихскаго мастера Мальдерена.

Ножевыя издѣлія бельгійскихъ мастеровъ могутъ состязаться съ лучшими англійскими и французскими и гораздо превосходятъ нѣмецкихъ; въ отношеніи цѣны должно замѣтить, что ни Франція, ни Англія не производятъ такихъ добротныхъ издѣлій, столь дешево, какъ Бельгія. Лучшія ножевыя издѣлія были представлены Г. Арнольдомъ Реймондомъ, котораго фабрика есть одна изъ самыхъ значительныхъ въ Намурѣ.

Изъ этого краткаго образа брюссельской выставки легко усмотрѣть успѣхъ промышленности бельгійской, по всѣмъ почти отраслямъ.

Усовершенствованіе въ устройствѣ лампы.

(Привилегія, данная ламповому мастеру Ивану Биль-Гейварду, въ Россіи.)

Привилегія Биль-Гейварда состоитъ въ устройствѣ на концѣ рожка лампы, около пламени, особаго металлическаго колпачка, который, сосредоточивая воздухъ у пламени, сообщаетъ ему большую яркость. — Нынѣшнее усовершенствованіе Гейварда заключается въ томъ, что вмѣсто означеннаго металлическаго колпачка или конуса, онъ дѣлаетъ его въ самомъ ламповомъ стеклѣ, и для этого, ламповое стекло готовится съ перехватомъ или шейкою, въ нижней части, надъ пламенемъ; на перехватъ или шейку кладется металлическое кольцо. Усо-

вершенствованіемъ сямъ устраняется тѣнь, которую производитъ металлическій конусъ въ прежнемъ изобрѣтеніи. -- По объясненію Гейварда, мѣдное колечко не составляетъ необходимаго условія этого усовершенствованія; оно можетъ быть и стеклянное, и даже соединено съ самымъ ламповымъ стекломъ.

Сущность сего изобрѣтенія остается прежняя, чтобы питать пламя постояннымъ притокомъ изрѣженнаго воздуха, проводя его, надъ горящею поверхностію свѣтильни, въ самой точкѣ горѣнія, независимо отъ различныхъ, для этой цѣли, устройствъ: рожка, лампы и проч.

На такое усовершенствованіе выдана новая привилегія изобрѣтателю на четыре года.

IV. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Зерновой хлѣбъ, собираемый безъ вспашки, безъ удобренія, на землѣ самой безплодной.

Во французскихъ журналахъ чрезвычайно много говорятъ объ одномъ чудесномъ открытіи; это, о найденномъ способѣ получать зерновой хлѣбъ, безъ всякихъ, сопряженныхъ съ этимъ, тягостныхъ предварительныхъ земледѣльческихъ работъ. — Новость такого открытія перешла изъ французскихъ въ другіе иностранные газеты и журналы. Хотя для насъ все еще оно остается проблематическимъ, мы, однако, выпишемъ здѣсь результаты опытовъ, произведенныхъ въ Брестѣ, Карломъ Пельаромъ и Бернардомъ, относительно сбора зерноваго хлѣба, по новооткрытому способу, состоящему собственно въ томъ, что кинутое на землю зерно покрывается слоемъ соломы, которая, вѣтлѣвая, производитъ растѣніе.

Въ полѣ и въ саду, гдѣ издавна не было никакого удобренія, отведены были мѣста,

на которыхъ раскинули зерна ржи; потомъ покрыли ихъ пластомъ соломы и оставили на произволь судьбы. — Чтобы доказать, наконецъ, что земля, въ этомъ случаѣ, составляетъ только точку опоры, положили около двадцати зеренъ на стекло и прикрыли ихъ, наравнѣ съ прочими, соломою. Выходъ оказался вскорѣ и въ самомъ лучшемъ видѣ. Въ это время наступила зима и зима, какъ извѣстно, самая суровая; земля промерзла, множество растений и деревьевъ погибло; но тамъ, гдѣ была солома, земля вовсе не замерзала и прозябаніе нисколько не потеряло. Наступила весна, отличавшаяся продолжительною засухою; все произрастѣніе болѣе или менѣе пострадало; но, подъ прикрытіемъ соломы, земля была влажна и ростки подымались быстро.

Сборъ зерна былъ самый блестящій: нѣкоторыя колосья дали до 50, 60 и даже 82 зерна, совершенно налившихся и полныхъ, возбуждавшихъ всеобщее удивленіе многочисленныхъ посѣтителей этой небывалой нивы. Особенно поразительны были стебли, выросшіе на стеклѣ, которые въ величинѣ и обиліи зеренъ нисколько не отличались отъ прочихъ.

Вслѣдствіе этого открытія, земля будетъ служить только точкою опоры, для полученія различнаго рода жатвы. Прибавимъ однако, что эти опыты, какъ-бы ни были успѣшны, все такъ частныя, и что нужно производство въ большомъ видѣ и, по крайней мѣрѣ, въ теченіи двухъ или трехъ лѣтъ, чтобы совершенно убѣдить въ непреложности такого открытія.

(Journ. des connais. utiles и др. журн.)

У. БИБЛИОГРАФІЯ.

О переворотахъ или измѣненіяхъ на поверхности земнаго шара, съ естество-опытательномъ и историческомъ отношеніи.

Соч. барона Кювье. Переводъ съ послѣдняго, дополненнаго изданія Г. Дымчевича. Одесса, 1840; in 8°, стр. 225 и XII.

Это — *Введеніе* къ обширному сочиненію Кювье, гдѣ излагаетъ онъ преобразованную имъ науку, Исторію земнаго шара, его перевороты, его устроеніе. Кому неизвѣстно это сочиненіе, краснорѣчивое и увлекательное безсмертнаго Кювье! Нельзя не быть благодарнымъ Г. Дымчевичу за переводъ его, но съ тѣмъ вмѣстѣ, нельзя не пожалѣть, что переводъ этотъ составленъ и изданъ слишкомъ небрежно.

О золотоносныхъ россыпяхъ. Сочиненіе Капитана Карпинскаго. Санктпетербургъ, въ типографіи И. Глазунова и Ко. 1840; in 8°, стр. 453, съ чертежами.

Сочиненіе Г. Карпинскаго, удостоенное Высочайше-утвержденной преміи, обнимаетъ предметъ свой въ самомъ обширномъ видѣ. Изложивъ теорію происхожденія золотоносныхъ россыпей и представивъ нѣкоторыя новые факты въ этой части своего сочиненія, авторъ переходитъ къ описанію способовъ открытія золотоносныхъ россыпей, къ указанію различныхъ руководителей въ этомъ дѣлѣ, различныхъ встрѣчающихся при этомъ случаяхъ, наконецъ, къ описанію самой разработки золотосодержащихъ песковъ и промывкѣ ихъ, или отдѣленію изъ нихъ золота. Слѣдя за усовершенствованіями различныхъ механическихъ устройствъ, для извлеченія золота изъ россыпей, и сравнивая ихъ съ устройствами для того же назначенія въ чужихъ земляхъ, мы не можемъ не убѣдиться, что едва-ли этотъ предметъ развился гдѣ-либо такъ быстро, какъ у насъ. Сжатость газетной статьи не позволяетъ войти въ подробности этого сравненія, но стоитъ прочесть сочиненіе Г. Карпинскаго, чтобы вполне убѣдиться въ истиннѣ сказаннаго нами.

Желая болѣе ознакомить читателей нашихъ съ трудомъ Г. Карпинскаго и съ образомъ возрѣнія его на предметы, мы выпишемъ здѣсь изложеніе теоріи образованія золотоносныхъ россыпей. Описавъ тео-

рію плутоническую, авторъ переходитъ къ образованію россыпей, посредствомъ дѣйствія атмосферы.

Другое мнѣніе состоитъ въ томъ, что золотосодержащая порода, отъ вліянія атмосферы, тяжести, воды, теплорода и т. д.; при чемъ разрушеніе могло быть и химическое и механическое, или, и то и другое вмѣстѣ, что и должно было случаться чаще. Происшедшія отъ того глина, дресва, песокъ и щебень, уносясь водою въ овраги и долины, образовали золотосодержащія россыпи.

Нѣтъ сомнѣнія, что первое проявленіе материковъ было и началомъ ихъ разрушенія; но сколько потребно было времени для образованія матеріала, потребнаго для россыпей; объ этомъ судить можно только относительно; ибо дѣйствія природы въ прежнія времена, какъ-бы ни старались ихъ объяснить, всегда будутъ болѣе или менѣе предположительны. Коренныя мѣсторожденія золота находились и теперь находятся въ древнихъ породахъ; следовательно, образованіе золотосодержащихъ россыпей, ихъ начало, а часто и окончательный составъ, можетъ быть, цѣлаго, какого-нибудь золотосодержащаго наноса, — все это могло случиться во времена, очень отъ насъ удаленныя; начиная съ эпохи начального образованія земной коры, дѣйствія эти могли продолжаться чрезъ все время образованія формации вторичныхъ и третичныхъ, а можетъ быть, даже и во время наноснаго періода. И такъ, какъ эти древніе наносы находились уже на материкахъ и не подвергались тѣмъ дѣйствіямъ, чрезъ которыя образовались формации послѣдовательныя; то, по причинѣ одинаковыхъ дѣйствій, которыя могутъ быть и въ настоящее время, только въ меньшей степени, наносы древніе, происшедшіе сказаннымъ путемъ, и при сказанныхъ обстоятельствахъ, подобны во многомъ, и часто совершенно одинаковы съ настоящими.

Въ свѣдѣніе этого нисколько не должно поражать насъ огромное количество разрушенія горъ, въ отношеніи собственно золотосодержащихъ россыпей, и тѣмъ менѣе, что перевѣсъ въ количествѣ всегда будетъ на сторонѣ наносовъ верхнихъ, не золотосодержащихъ. Если же верхніе пласты, составляющіе покрывку золотосодержащихъ россыпей, образовались

разрушеніемъ горъ, болѣе чрезъ вывѣтриваніе, а не силами волкавическими, въ чемъ нѣтъ и сомнѣнія, то почему не могли образоваться точно также и пласты золотосодержащія.

Рѣзкое раздѣленіе золотосодержащихъ пластовъ въ нѣкоторыхъ россыпяхъ отъ покрывки, не можетъ также опровергать такого способа ихъ образованія. Покрывка въ золотосодержащихъ россыпяхъ состоитъ, болѣею частію изъ глинны, мелкаго песку, отчасти обломковъ породъ, и чаще остроугольныхъ; следовательно составныя ея части произошли чрезъ химическое и вмѣстѣ механическое разрушеніе породъ, т. е. способомъ вывѣтриванія. Золотосодержащія пласты состоятъ также изъ обломковъ горныхъ породъ, галекъ, частей глинистыхъ и песчаныхъ; но только крупныя части находятся въ нихъ въ болѣею количествѣ противу мелкихъ, разумѣя подъ первыми гальки, валуны и каменья, а подъ вторыми глинну и песокъ. Въ покрывкѣ же не бываетъ этого почти никогда; следовательно золотосодержащія пласты образовались преимущественно чрезъ разрушеніе породъ путемъ механическимъ, и это могло зависѣть отъ болѣею, въ древнія времена, температуры земли, меньшаго протяженія материковъ, большаго количества, падающей изъ атмосферы, воды. — Когда же неровности земли, смотря по времени появленія материковъ и ихъ послѣдовательнымъ измѣненіямъ, начали болѣе или менѣе сравниваться и земля начала покрываться растеніями; то водою могли выноситься части болѣе только мелкія. По этой самой причинѣ: 1) когда золотосодержащая россыпь расположена въ плоской ложбинѣ, имѣющей малое паденіе; то пласты эти передъ устьемъ долины, или смотря до протяженію ея и по серединѣ оной, явственнѣе отдѣляются отъ пластовъ незолотосодержащихъ. Иначе не могло и быть; поелику разрушенія породъ въ боковыхъ возвышенностяхъ ложбины, гдѣ частныхъ мѣсторожденій не было, должны были составить пласты очень отличительныя. 2) Встрѣчается очень много такихъ россыпей, которыя, не имѣя условій переноса золота, имѣютъ къ верху постепенность перехода и въ качествѣ и въ золотосодержащести пласта отдѣляясь, впрочемъ, болѣею частію, довольно примѣтно отъ пластовъ, вовсе незолотосодержащихъ, которые однако же, иногда содержатъ частицы золота, оно, при болѣею глубинѣ залеганія настоящаго зо-

лотоноснаго пласта, отнюдь не могло попасть изъ него, какъ это иногда случается при выходѣ россыпей на дневную поверхность къ краямъ ложбины. Въ этомъ случаѣ, золото, при благоприятныхъ условіяхъ, могло войти въ составъ верховыхъ пластовъ.

При разсматриваніи золотоносныхъ россыпей Березовской ложбины (Екатеринбургскаго округа) находимъ тѣсную въ нихъ связь и прямое отношеніе къ горнымъ мѣсторожденіямъ золота. Россыпи эти во многихъ мѣстахъ лежатъ, какъ уже сказано было выше, на самомъ мѣстѣ разрушенія горныхъ мѣсторожденій золота и представляютъ постепенное измѣненіе въ плотности породы; содержатъ въ себѣ тѣ-же минералы, что и въ горномъ мѣсторожденіи, и даже въ большей или меньшей золотоносности своей согласуются съ онымъ. Но еще болѣе убѣждаемся въ томъ, что золотоносныя россыпи сказанной ложбины образовались чрезъ разрушеніе горныхъ мѣсторожденій на мѣстѣ, встрѣчая кварцевыя жилы, которыя, по причинѣ большій твердости, не смотря на свою малую толщину, остались неразрушенными, между тѣмъ, какъ окружающая ихъ порода перешла въ составъ наносовъ. Такія жилы не разъ были встрѣчаемы въ нагорной части Березовской ложбины.

И такъ, изъ свода этихъ данныхъ, и особенно изъ уцѣлвшихъ подъ наносами кварцевыхъ жилъ, можно вывести опять прежнее заключеніе, что золотоносныя россыпи образовались отъ разрушенія коренныхъ мѣсторожденій золота, вмѣстѣ съ заключающими ихъ горами, и что дѣйствія зависѣли отъ тѣхъ самыхъ причинъ, какія и въ настоящее время, но только въ меньшей степени, бываютъ причиною разрушенія горъ. Сильнѣйшее разрушеніе въ древнія времена могло отчасти зависѣть отъ причинъ, образовавшихъ первоначальныя мѣсторожденія золота. Но во всякомъ случаѣ, время, при образованіи россыпей, должно почтаться за главный дѣйствительный. Совершенное почти выдѣленіе золота изъ разрушенныхъ породъ, выдѣленіе котораго мы не можемъ, при всей старательности, достигнуть, при обработкѣ коренныхъ мѣсторожденій золота, показываетъ уже

и постепенность и продолжительность образованія россыпей.

Обширный трудъ Г. Карпинскаго заслуживаетъ полную благодарность ученыхъ и особенно Гг. золотопромышленниковъ, которые теперь имѣютъ полное и подробное письменное руководство въ своемъ занятіи, между тѣмъ, какъ прежде должны были безпрестанно прибѣгать къ совѣтамъ другихъ и вообще къ постороннему вліянію; этимъ они обязаны также заботливому начальству, которое возбудило разсматриваемый Г. Карпинскимъ вопросъ и напечатало его сочиненіе.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

По распоряженію Правительства, назначена въ продажу дача казеннаго чугунолитейнаго завода, бывшаго на 4-й верстѣ отъ Санктпетербурга, по Петергофской дорогѣ, со веѣми, находящимися на немъ зданіями и устроенымъ при нихъ механизмомъ; почему желающіе купить сію дачу благоволятъ явиться къ торгу 21, и къ переторжкѣ 25 Февраля будущаго, 1842 года, которые будутъ производиться въ Совѣтѣ Корпуса Горныхъ Инженеровъ, состоящемъ въ помѣщеніи, занимаемомъ Департаментомъ Горныхъ и Соляныхъ дѣлъ, въ домѣ Министерства Финансовъ, на Дворцовой площади. Въ семъ Совѣтѣ можно видѣть ежедневно, кромѣ Воскресныхъ и табельныхъ дней, до 5 часовъ по полудни общій планъ помянутой дачи, съ планами, описями и оцѣнкою каждаго зданія.

Тѣ, которые пожелаютъ видѣть ту дачу и зданія на оной съ механизмомъ, въ натурѣ, будутъ допускаемы къ осмотру ежедневно.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Декабря 18 дня 1841 года. Ценсоръ Кутореа.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.