

О ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛАХЪ

ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

Р 44
—
65 =

СТАТЬЯ

Т. Полковника Тосфмана.

Переводъ съ Нѣмецкао Г. Капитана Носкова.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТАПОГРАФІИ И. ГЛАЗУНОВА и Ко.

==

1844.

О ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛАХЪ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

Послѣ позволенія, даннаго частнымъ лицамъ распространить развѣдки на золото къ востоку отъ Енисея, нѣсколько предпріимчивыхъ людей обратили свое вниманіе на дикія предгорія Саянскаго хребта. Ихъ предпріятія, по преодолѣніи необыкновенныхъ трудностей, были увѣнчаны блестательнымъ успѣхомъ. Въ 1856 году, партіи, отправленныя Екатеринбургскимъ купцомъ Якимомъ Рязановымъ, подъ руководствомъ купца Гаврила Машарова, открыли въ горахъ, при источникахъ Хормы, небольшой рѣчки, впадающей въ Бирюсу, богатый золотоносный пластъ. Въ то же самое время, независимо отъ партіи Рязановской, партія купца Толкачева и компаніи пришла на устье Хормы и расположилась по оной, не зная, что другіе золотоискатели уже производятъ свои поиски на источникахъ той же рѣчки и не далѣе 10 верстъ оттуда.

Такимъ образомъ обѣ партіи заняли богатѣйшіе розыски этой страны. Когда извѣстіе обѣ этомъ въ жномъ открытии распространілось, то всѣ золотоискатели бросились сюда, и страна эта въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ оставалась исключительно мѣстомъ поисковъ и споровъ посланныхъ партій. На другихъ побочныхъ рѣчикахъ Бирюсы, а также и на этой, ниже впаденія въ неё Хормы, было обнаружено еще нѣсколько золотоносныхъ пластовъ, уступавшихъ однако въ богатствѣ пластамъ Хорминскимъ.

Богатая добыча изъ этихъ открытий подала Рязанову мысль распространить свои розыски далѣе на сѣверъ, по правой сторонѣ Ангары, или, какъ она тамъ называется, Верхней Тунгуски. Въ 1859 году одна изъ его партій открыла богатый золотоносный пластъ на рѣчкѣ Малой Шаарганѣ, которая соединяется чрезъ Удерей съ Каменною, а чрезъ эту съ Верхнею Тунгускою. Эти важныя открытия привлекли партіи золотоискателей преимущественно въ эту страну. Цѣлый рядъ болѣе или менѣе богатыхъ золотоносныхъ пластовъ открыть былъ на самомъ Удерее и на другихъ, въ него впадающихъ, рѣчикахъ, изъ коихъ найденный людьми Коммерціи Совѣтника Никиты Мясникова, на Большомъ Пескинѣ, былъ значительнѣйшій. 20 верстъ далѣе на западъ открыли Красноярскіе купцы Иванъ Кузнецовъ и Сидоръ Щеголевъ на рѣчкѣ Мурожной, впадающей непосредственно въ Верхнюю Тунгуску, богатый и столь

огромный пластъ, что, кромъ первыхъ открытелей, досталось еще не мало и на долю другихъ.

Какъ найденные здѣсь мѣсторожденія превзошли богатствомъ Бирюсинскія, то многіе составили себѣ мнѣніе, что съ сѣверной широтой увеличивается также и богатство песковъ, и прежде нежели страна по Мурожной и по Удерею были надлежаще обследованы, многія партии отправились уже на сѣверъ.

Въ 1840 году открылъ Екатеринбургскій купецъ Титъ Зотовъ по рѣчкѣ Октолику, передающей воды свои чрезъ Вангашу и Чиримбу Питу, а чрезъ этотъ Енисею, мѣсторожденіе, превзошедшее богатствомъ всѣ дотолѣ известныя; всѣстъ съ пимъ вступили изъ первыхъ во владѣніе по этой рѣчкѣ Гг. Голубковъ съ Комп. и Малевинскій.

Октоликъ выходитъ на восточномъ склонѣ узкой горной цѣпи, образующей здѣсь черту дѣленія водъ; ибо рѣчки, выходящія на ея западномъ склонѣ соединяются съ Севагликономъ и Калами, а чрезъ Енашимо и Тea съ Подкаменной Тунгузкой, впадающей въ Енисей. На двухъ первыхъ рѣчкахъ найдены были владельцами Октолика также богатыя мѣсторожденія золота, имѣвшія однако столь огромное простирашеніе, что множество золотоискателей, перенесшихъ тотчасъ же партии свои въ эту страну, могли просить объ отводѣ мѣстъ.

Такимъ образомъ предпріимчивость нѣсколькихъ людей открыла для Россіи новый источникъ госу-

дарственныхъ доходовъ, а для Сибири новую отрасль промышленности, распространяющую огромныя суммы денегъ между самыимъ простымъ классомъ народа; ибо владѣльцу желѣзныхъ заводовъ, фабриканту, купцу, ремесленнику и хлѣбопашцу, кочующему па стуху и охотнику, даже бездомнымъ ссыльнопосельщикамъ, бывшимъ прежде въ лѣтнее время грозою путешественника и сельского жителя, а нынѣ работающимъ на промыслахъ, всѣмъ имъ открывается больше или меныше значительное пріобрѣтеніе денегъ чрезъ золотопромышленность.

Хотя владѣльцы золотыхъ промысловъ, особенно наиболѣе значительныхъ, имѣютъ чрезвычайныя выгоды, но достижение сихъ послѣднихъ требовало также большою частію и огромныхъ пожертвованій. Недостаточность признаковъ къ открытию мѣсторожденій, вмѣстѣ съ незнаніемъ дѣла самыхъ искателей, дѣлаются то, что отысканіе таковыхъ мѣсторожденій есть болѣе дѣло счастія и настойчивости къ перенесенію чрезвычайныхъ трудовъ, нежели счастье познаній горныхъ.

Такъ какъ всѣ земли въ Сибири принадлежать казнѣ, то желающіе испытать свое счастіе въ отысканіи золота, прежде всего должны имѣть на то позволеніе. Въ просьбѣ своей должны они прімерно указать мѣстность, гдѣ намѣрены производить свои розыски. Позволеніе на то дается Министромъ Финансовъ каждому, исключая Чиновниковъ, наход-

дяпихся на службѣ по Главному Управлѣнію или въ Сибири, и Евреевъ, коимъ не дозволяется ни искать, ни пріобрѣтать промысловъ покупкою. Евреи недопускаются на промысла ни въ видѣ рабочихъ, ни въ видѣ посѣтителей, ибо опытомъ дознано, что главнѣйше чрезъ нихъ совершалась тайная торговля золотомъ; къ тому же большая часть Евреевъ, поселенныхъ въ Сибири, сосланы туда за контрабанду, а съдовательно нравственности подозрительной.

Получивъ позволеніе на отысканіе золота, всякой можетъ немедленно высыпалъ партіи. Чѣмъ болѣе займется мѣста такими партіями, тѣмъ естественно болѣе надежды на открытие. Снаряженіе партіи на это стоитъ среднимъ числомъ 5000 руб. серебромъ. И такъ, если случится, что какойнибудь золотоискатель или компанія, будутъ посыпать иѣсколько лѣтъ сряду безуспѣшно партіи, то должны они имѣть въ своемъ распоряженіи значительные капиталы, чтобы быть въ состояніи переносить таковыя потери. Коммерціи Советникъ Никита Мясниковъ употребилъ на розыски болѣе 260,000 рублей серебромъ прежде, чѣмъ онъ открылъ Пескинъ, который правда въ первые же годы вознаградилъ его потери съ большими барышами. Другие не могли выдержать такъ долго неудачъ и потеряли свои капиталы прежде, чѣмъ счастіе имъ улыбнулось. Иные, употребивъ весь свой капиталъ на розыски, принуждены были дѣлать займы за большие проценты, и потому не-

иначе могли начать самую разработку какъ съ малымъ числомъ рабочихъ, и только съ увеличеніемъ собственныхъ капиталовъ могли привести ее на степень, соответствующую богатству сдѣланныхъ открытій. Это самое и составляетъ причину и понынѣ ежегодно возрастающаго количества добычи золота, хотя уже съ 1841 года не было сдѣлано никакихъ важныхъ открытій, и нѣсколько богатѣйшихъ промысловъ перешли уже за предѣлы ихъ увеличенія.

Я сказалъ, что настойчивость къ перенесенію трудностей наиболѣе способствуетъ къ успешному исходу дѣла, и Сибирскія трудности надобно измѣнять по другому маштабу противъ того, какимъ привыкли ихъ мѣрять въ Европѣ. Страна, въ которой залегаютъ золотые промыслы, превосходящая величиною многія государства Европы, есть непрерывная Тайга, то есть дремучій лѣсъ, изрѣдка обитаемый кочующими охотниками, къ шалашамъ коихъ нѣть никакихъ дорогъ, и посѣщаемый только зимою Русскими звѣринными промышленниками. Влажность атмосферы превратила въ немъ почву большою частью въ болото, покрывающее и долины и горы, въ которомъ и люди, и скотъ вязнутъ весьма глубоко. Только изрѣдка являются мѣста, покрытыя травою, могущія служить пастьбищами. Золотоискательные партии, удаленные на сотни верстъ отъ деревень, принуждены всѣ свои жизненные припасы, состоящіе только изъ сушеныхъ и соленыхъ веществъ,

имѣть при себѣ. Но члегь на сыромъ мху, частые дожди, шурфовка въ болотахъ, заставляютъ ихъ оставаться всегда въ мокромъ платьѣ. Къ этому присоединяется еще утомительная работа при рытьѣ шурфовъ; ибо, при углублениіи на нѣсколько футовъ, шурфъ наполняется уже водою, для выкачиванія которой постоянно должны работать нѣсколько насосовъ, и рабочіе, стоя глубоко въ грязи, должны углублять шурфъ до самаго камня, дабы увѣриться, что не пропущенъ золотоносный пластъ. Принявъ во вниманіе, какъ часто эти шурфы бываютъ бесплодны, поистинѣ должно удивляться терпѣнію этихъ золотоискателей, кои, при постоянныхъ лишеніяхъ, никогда не должны терять надежды; и неудивительно послѣ этого, если иныя партіи, потерявъ терпѣніе отъ безуспѣшныхъ поисковъ, пропускали иногда въ окрестныхъ мѣстахъ отъ ихъ поисковъ лежавшія золотоносныя мѣсторожденія. Если въ этомъ положеніи застигнетъ такую партію внезапно наступившая зима, съ ея глубокими снѣгами, то бѣдствіе людей доходитъ до высшей степени. Холодъ и недостатокъ подножнаго корму губятъ лошадей. Тогда бросаютъ всѣ запасы и берутъ съ собой на маленькихъ саняхъ только необходимѣйшій провіантъ, который и везется людьми, блуждающими иногда по цѣльмъ недѣлямъ въ снѣгу, для отысканія селеній. Даже суровая Сибирская зима не удерживаетъ золотоискателей отъ посылки партій въ тайгу; только

снаряжаютъ ихъ, разумѣется, на это время иначе. Зимнія партии посылаются обыкновенно для подробнѣйшаго изслѣдованія открытій, сдѣланныхъ лѣтомъ, въ странахъ чрезмѣру болотистыхъ; ибо шурфуя зимою страну, которая лѣтомъ не была хотя поверхно-стно обследована, могли бы они, по причинѣ глубокихъ снѣговъ, вести иногда работы на таихъ по-родахъ, на коихъ, какъ уже по опыту известно, не бываетъ золотоносныхъ мѣсторожденій. При зимнихъ работахъ представляется та выгода, что по крайней мѣрѣ вода не мѣшасть, конечно трудной работѣ, разбивкѣ крѣпкозамерзшей земли. Такая партия отправляется безъ лошадей; все нужное везутъ сами ра-ботники на легкихъ саняхъ; шурфы пробиваются то-поромъ и ломомъ, добытые пески оттаиваются и промываются согрѣтою водою. Послѣ столь тягост-ной дневной работы, во время коеи они неизбѣжно подвержены сырости, принуждены они проводить ночь на снѣгу, въ шалашахъ изъ еловыхъ вѣтвей. Истинно надобно имѣть желѣзное здоровье Сибиря-ка для перенесенія подобныхъ трудовъ, жертвою ко-ихъ дѣлается однако жъ не малое число ихъ.

Если посчастливилось партии обшурфовать хоро-шее мѣсторожденіе, то она должна сдѣлать описание не только мѣстности, въ которой оно залегаетъ, но и состава почвы самымъ подробнымъ образомъ, то есть толщину, составъ и примѣрное содержаніе зо-лотоносныхъ пластовъ. На этотъ конецъ должны

быть пробиты и описаны по крайней мѣрѣ 10 шур-
фовъ. Съ этимъ описаніемъ посылается въ мѣстный
Земскій судъ объявление отъ открывшаго, кото-
рое записывается тамъ въ особую, заведенную на
этотъ предметъ, шнуровую книгу, потомъ съ объя-
влениемъ дается промышленнику засвидѣтельствованная
Судомъ копія, которую онъ представляетъ Генераль-
Губернатору Восточной Сибири, съ просьбою о за-
конномъ отмежеваніи земли. По сдѣланіи справки,
что земля эта не заявлена ни кѣмъ прежде, отдается
она первому открывшему и вслѣдъ за тѣмъ дѣлаетъ
сѧ промышленнику законный отводъ, состоящій въ
томъ, что ему, на выбранномъ мѣстѣ, отводится
площадь не менѣе 100 сажень въ ширину и неболѣе
2500 сажень или 5 верстъ въ длину. Два такихъ
мѣста, одно за другимъ, или одно возлѣ другаго, не
должны быть отводимы одному лицу или одной ком-
паниї, дабы не исключительно только счастливый
открыватель могъ воспользоваться имъ, но онъ мо-
жетъ получить отводъ черезъ пятьверстное расстояніе,
если заnimъ есть его же пріискъ. Гдѣ же одно ли-
це или одна компанія имѣеть два или нѣсколько
смежныхъ мѣста, тамъ причиной тому было, или
прикупка этого мѣста въ послѣдствіи, или соедине-
ніе двухъ отдельныхъ владѣльцевъ въ компанію. За
право пользованія, взносятся въ казну извѣстные
проценты съ добываемаго золота. Начально плата
эта была назначена 15% , которая и остается для от-

крытыхъ прежними промышленниками до 18 Декабря 1843 года пріисковъ, съ 18 Декабря 1840 года назначено платить по 20 и по 24 процента. Кроме этой платы золотомъ, платится еще съ каждого фунта добытаго золота отъ 4 до 8 рублей серебромъ, смотря по богатству содержанія, за вспомоществованіе, даваемое отъ казны, къ сохраненію порядка на промыслахъ. Право пользованія такимъ отводомъ отдавалось прежде на столько времени, сколько владѣтель хотѣлъ имъ пользоваться. Въ послѣднее время допускается только 12 лѣтнєе владѣніе, по истечениіи коего мѣсто отходитъ опять въ казну, а она отдаетъ его вновь желающимъ. Такъ какъ климатъ въ Восточной Сибири (въ Тайгѣ) допускаетъ работу только въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ (съ 1 Маія по 1 Сентября), то эти 12 лѣтъ составлять только 4 года.

Когда промышленнику, открывшему пріискъ, будетъ сдѣланъ отводъ подъ его площадь и выдается планъ, то онъ можетъ тотчасъ же начинать работу. Во первыхъ должно озаботиться о подвозѣ превіанта и необходимыхъ вещей. Муку доставляютъ окрестныя мѣста въ достаткѣ, но рогатый скотъ пригоняется изъ Киргизскихъ степей отъ Семипалатинска и далѣе. Желѣзныя и чугунныя вещи подвозятся изъ Уральскихъ заводовъ, а прочіе предметы съ ярмарокъ Ирбитской и Нижегородской. Изъ этого можно уже видѣть, что этотъ промыселъ приво-

дить въ соприкосновеніе наиболѣе отдаленные между собою страны Сибири. Водою и сухимъ путемъ доставляются эти потребности въ теченіе лѣта въ главныя складочныя мѣста, устроенные золотопромышленниками на границахъ Тайги, съ коими имѣется сообщеніе въ теченіи цѣлаго года. Отсюда до самыхъ промысловъ чрезъ Тайгу совершаются дальнѣйшая перевозка уже зимою, и то за непомѣрную плату, по крайней мѣрѣ до нынѣ. Отъ Енисейска до рѣчекъ, въ системѣ Пита лежащихъ, перевозка съ пуда стоитъ до 6 рублей ассигнаціями. Если же по недостатку денегъ или по худой распорядительности, заготовленія запасовъ не будетъ сделано своевременно, то есть, чтобы можно было для перевозки по Тайгѣ воспользоваться зимнею дорожной, то перевозка дѣлается на выночныхъ лошадяхъ и обходится въ 4 и въ 5 разъ дороже, при чмъ перевозка весьма тяжелыхъ и большаго объема вещей, дѣлается совершенно невозможна.

Первое лѣто проходитъ обыкновенно въ предуготовительныхъ работахъ: въ постройкѣ потребныхъ домовъ, фабрикъ, въ проводѣ воды и проч. И только по окончаніи этихъ работъ можно приступить собственно къ промывкѣ песковъ. На всѣ эти работы нанимаются поденщики, изъ коихъ, по подробнымъ вѣдомостямъ, у меня бывшимъ, ссыльно-посельщики составляютъ почти 90%, а остальные 10% суть большею частю крестьяне, разорившіеся или

отъ дурнаго хозяйства или отъ несчастныхъ обстоятельствъ, и изъ нихъ часть пользуется работою на промыслахъ, какъ случаемъ, выработать столько денегъ, чтобы приняться и устроить вновь хозяйство. Безъ заработка денегъ на золотыхъ промыслахъ, крестьяне, послѣ тяжкаго 1839 года, не были бы въ состояніи завести такъ скоро необходимый домашній скотъ и зерно для посѣву, которыя они во время нужды продали или потребили. Упрекъ часто повторяемый, что золотые промысла отрываютъ отъ хлѣбопашства необходимыя руки, весьма несправедливъ, ибо, какъ сказано, 90% изъ работающихъ на золотыхъ промыслахъ не принадлежать къ классу хлѣбопашцевъ, и не смотря на возрастающее потребленіе хлѣба, окружные уѣзды производятъ достаточно онаго, и для сбыта его имѣютъ теперь вѣрный рынокъ, и наконецъ, какъ цѣна хлѣба, сообразно его потребленію, чрезвычайно возвысилась, то съ тѣмъ вмѣстѣ возвысилась и плата на паемъ къ полевымъ работамъ.

Для пріисканія работниковъ на золотые промысла отправляются повѣренные владѣльцевъ въ поселенія, соглашаются людей на работу, даютъ имъ задатки и отбираютъ у нихъ паспорты. Однако, не смотря на эту предосторожность, многие изъ панившихъ не являются на работу. Иные умерли, другие по болѣзни, а иные, доставши новый паспортъ подъ чужимъ именемъ, нанялись на другое промысла за

новый задатокъ, и дѣло кончается тѣмъ, что значительныя, на задатки употребленныя суммы пропадаютъ. Но безъ задатковъ невозможно заключить ни одного контракта, ибо безъ того произволъ работника ни чѣмъ не ограниченъ.

Мѣсячная плата обыкновенному работнику составляетъ 12 рублей ассигнаціями, но если въ работе требуется большаго искусства или напряженія силъ, то плата эта доходитъ до 50 и до 60 рублей. При этомъ кормятъ ихъ весьма хорошо. Каждый работникъ получаетъ ежедневно фунтъ свѣжаго или соленаго мяса, во время поста столько же рыбы, — крупъ и капусты сколько надообно на хорошія щи, хорошаго свѣжаго хлѣба сколько съѣсть, и квасу сколько выпить. Эти два послѣдніе предмета употребляются безъ всякой бережливости, такъ, что на каждомъ промыслѣ задолжается нѣсколько малолѣтковъ собственно для подбиранія разбросанныхъ по всюду кусковъ хлѣба, которые и обращаются по томъ въ сухари или на кормленіе скота. Все число работниковъ дѣлится на нѣсколько артелей и каждая артель выбираетъ отъ себя повѣренного, который долженъ находиться при навѣскѣ говядины на свою артель, и вообще заботиться обо всѣхъ надообностяхъ; за него отвѣчаетъ уже сама артель, и въ случаѣ обмана онъ наказывается артелью. Вино отпускается только въ особенныхъ случаяхъ и продажа оного строго воспрещена, ибо при этомъ соблаз-

нѣ не было бы ни какой возможности удержать нѣ-
который порядокъ между людьми, не твердой нрав-
ственности и своевольными. На 60 верстъ отъ про-
мысловъ должны быть удалены всѣ кабаки по за-
кону, который большею частію легко исполнить,
ибо дорога на нѣсколько сотъ верстъ пролегаетъ
Тайгою.

Хорошая пища и плата не могли бы привлечь,
однако жъ, много работниковъ на золотые промы-
сла, ибо имъ предстоитъ трудный путь туда и обрат-
но и за тѣмъ тягостная работа, но къ этому чрез-
вычайно способствуетъ особое учрежденіе, безспорно,
весьма хорошее во всѣхъ отношеніяхъ. Каждому на-
нимающемуся назначается въ контрактѣ его под-
робно количество его ежедневной работы, опредѣ-
ляемое числомъ тачекъ въ три пуда въсомъ, кото-
рыхъ часть работниковъ нагрузить, другая перевез-
ти, а третія должна промыть. Число тачекъ на од-
ного человѣка составляетъ отъ 100 до 120, смотря
по удаленію промываленъ отъ мѣсторожденія (*).
Этотъ урокъ оканчиваются они за полдень или, уже
поздно, къ 3 часамъ. За работу же, называемую ста-
рательскою, и исполняемую ими въ остальное время
дня или въ воскресные и праздничные дни, полу-

(*) Припавъ среднимъ числомъ разстояніе промываленъ отъ
рудниковъ въ 40 саженяхъ, подвозчикъ сдѣластъ въ день
отъ 8,000 до 9,600 саженъ, или отъ 16 до 19 верстъ,
изъ того половину съ нагруженпою тачкою.

чаютъ они особо за каждый золотникъ вымытаго золота, на бѣдныхъ промыслахъ 3 рубля, а на богатыхъ 2 рубля ассигнаціями. Этимъ способомъ наилучше отстраняется хищничество золота, ибо, если кому и удастся во время урочной работы утаить что нибудь отъ надзирателя, то онъ отдаетъ это за время своей свободной работы. Каждый вечеръ являются эти люди съ своею выработкою, золото взвѣшивается тотчасъ же, въ ихъ присутствіи, и потомъ дѣлается расчетъ, сколько приходится изъ того на каждого человѣка въ артели, что и записывается въ книгу и на листокъ, находящійся въ рукахъ каждого рабочаго. Этотъ способъ работы равно выгоденъ для владѣльца и для рабочихъ, первому доставляетъ онъ чистый барышъ, отъ 8 до 10 рублей ассигнаціями на золотникъ, ибо всѣ расходы должно, естественно, расчитывать только на условленную работу, а послѣднимъ доставляетъ онъ значительныя деньги, по мѣрѣ ихъ усердія и счастія, ибо если, по волѣ послѣдняго, попадаетъ артель на богатое мѣсто, или попадается имъ большой самородокъ, то заработка ихъ бываетъ весьма значительна. Мне случилось видѣть на Бирюсѣ, что въ одинъ вечеръ пришлоось на каждого рабочаго въ одной артели по 72 рубля ассигнаціями, а въ другой, работавшей въ воскресенье, по 105 рублей на каждого. Ремесленникамъ и всѣмъ прочимъ, занятымъ цѣлый день какою либо особою работою, доставляется подобная заработка

временно, въ видѣ награжденія, и отводится именно на богатыхъ мѣстахъ, уже вскрытыхъ. При этомъ случаѣ заработка бываетъ еще больше. По Октомврику на Ольгинскомъ, Поручику Малевинскому принадлежащемъ промыслѣ, было отведено въ награжденіе одному казаку такое богатое мѣсто, и онъ получилъ изъ 49 тачекъ песку 150 золотниковъ золота, то есть 300 рублей ассигнаціями награжденія (*). Конечно это есть особенно счастливые случаи, показывающіе однако какъ велика можетъ быть иногда заработка, и это-то самое и привлекаетъ рабочихъ и удерживаетъ ихъ на промыслахъ. И какъ только эти работы пойдутъ худо, то есть пески станутъ бѣднѣе, то и начинаютъ рабочіе бѣгать или не выходить на работу. Владѣлецъ конечно сберегаетъ четырехъ-мѣсячное жалованье, но теряетъ большой задатокъ, и по этому терпить убытокъ.

Чтобы пособить этому неудобству, введенъ на многихъ промыслахъ еще другой способъ заработки: именно, платится 25 рублей ассигнаціями за каждую сажень вскрыши, которую они снимутъ и отвезутъ въ свободное время. Если при этомъ зарботка и не можетъ быть столь велика, какъ при счастливыхъ случаяхъ промывки песковъ, но за то

(*) На томъ же промыслѣ открыть былъ однажды, правда только въ $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, и скоро окончившійся пластъ песку, изъ коего на пробу отмыто было отдельно 10 фунтовъ, давшихъ $2\frac{1}{2}$ фунта золота.

она върнѣе и потому предпочтается многими рабочими.

Изъ дому до складочнаго мѣста рабочіе переходятъ на свой счетъ, по приходѣ же къ Тайгѣ считается уже время ихъ найма и съ этого же дня они получаютъ жалованье. На время прохода чрезъ Тайгу каждый рабочій получаетъ извѣстное количество сухарей, смотря по отдаленію промысловъ. По прибытіи на промысла дается имъ 1 свободный день, для устройства ихъ жилищъ, послѣ чего начинается уже работа, обыкновенно съ началомъ Маія, и продолжается, смотря по времени, до 1 или 10 Сентября. На многихъ промыслахъ учреждены магазины, откуда рабочіе могутъ покупать всякия вещи по установленной цѣнѣ, составляющей только истинные расходы. Предметы роскоши не держатся. Товары получаются изъ магазина по запискѣ, данной изъ конторы, и цѣна записывается въ имѣющемся у рабочаго книжку долгомъ. Для сохраненія порядка, находится на промыслахъ чиновникъ Земской Полиціи, а во время работъ объезжаетъ всѣ промысла, особо назначенный, Жандармскій Штабъ-Офицеръ. При каждомъ промыслѣ имѣется лазаретъ съ числомъ кроватей, соотвѣтственнымъ числу рабочихъ, при каждомъ лазаретѣ аптека и фельдшеръ, а на нѣсколькихъ сосѣдственныхъ промыслахъ имѣется Докторъ. Для наблюденія за правильностію работъ въ техническомъ отношеніи, назначены осо-

бые Горные Офицеры, у которыхъ золотопромышленники могутъ спрашивать совѣта по всѣмъ до Горнаго дѣла относящимся предметамъ. Они утверждаютъ своею подписью вѣрность добытаго количества золота, для чего имъ и доставляются еженедѣльно съ каждого промысла вѣдомости, и они имъ имѣютъ право просматривать вѣдомости, ведущіяся ежедневно на самыхъ промыслахъ. Такимъ образомъ опредѣляютъ они количество добытаго золота, которое доставляется для сплавки въ Барнаулъ. Если окажется въ Барнаулѣ разность между показаннымъ и полученнымъ количествомъ золота, то тотчасъ назначается изслѣдованіе о причинахъ этой разности, чѣмъ и отстраняется всякой безпорядокъ, ибо о намѣренномъ утаеніи золота со стороны владѣльца нельзя думать уже и потому, что назначаемый за то штрафъ слишкомъ несоразмѣренъ съ выгодою, какую бы онъ получить могъ отъ своего обмана.

Три раза въ теченіи четырехъ рабочихъ мѣсяцевъ позволяетъ доставлять въ Барнаулъ добытое золото, гдѣ оно, въ присутствіи владѣльца или его повѣренаго, взвѣшивается, плавится и отливается въ слитки въ $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ пуда вѣсомъ. За тѣмъ съ чрезвычайною аккуратностью взвѣшивается въ другой разъ, при чѣмъ, по причинѣ содержанія бураго желѣзняка и другихъ веществъ, сплавляющихся въ шлакъ съ бурою, всегда оказывается разница въ вѣсѣ противъ первой навѣски, и обыкновенно тѣмъ большая, чѣмъ

крупине было золото. За тѣмъ на каждомъ слиткѣ выбивается вѣсъ, имя владѣльца и послѣдовательный номеръ и изъ 12 мѣстъ вынимается на пробу. Пробою, какъ известно, опредѣляется число золотниковъ чистаго золота въ фунтѣ и цѣна пуда назначается тѣмъ, что за каждый золотникъ пробы платится около 540 рублей ассигнаціями, слѣдовательно 1 пудъ золота 86 пробы будетъ стоить 46,440 рублей ассигнаціями, то есть 540×86 .

По окончаніи пробы выдается владѣльцу квитанція въ количествѣ сданнаго золота и пробы его, по которой онъ можетъ получить въ Петербургѣ изъ Комерческаго Банка часть денегъ, въ размѣрѣ 1 руб. 80 копѣекъ золотомъ, или 651 копѣйку ассигнаціями за золотникъ; остальная же получаетъ онъ золотою монетою по доставленіи золота въ Петербургъ, и по сдѣланіи контрѣлъ пробы. Въ Петербургъ доставляется золото исколькими караванами.

По окончаніи работъ дѣлается съ рабочими расчетъ. Каждый получаетъ свою заработку наличными деньгами, сухари на дорогу чрезъ тайгу, и затѣмъ отпускается. Большая часть изъ нихъ проматываетъ всѣ вырученныя деньги въ первыхъ деревняхъ и чтобы имѣть возможность добраться до дома они принуждены бываютъ снова наняться въ работу для полученія задатка у первого встрѣтившагося вербовщика. Всю долгую, суровую зиму проводятъ они въ недостаткахъ и лишеніяхъ, и съ насту-

пленіемъ весны отправляются снова на промысла, на которыхъ въ зимнее время остаются только нѣсколько надсмотрщиковъ съ немногими работниками. Послѣдніе занимаются необходимыми приготовленіями къ будущему лѣту, примимаютъ подвозимые припасы и оберегаютъ оставленное имущество отъ воровства и поврежденій. Управляющій же переѣзжаетъ на это время въ свое главное складочное мѣсто, отправляетъ на промысла, лѣтомъ здѣсь заготовленные припасы, черезъ Тайгу на саняхъ; закупаетъ вновь на будущій годъ, разсыластъ повѣренныхъ въ селенія для найма рабочихъ, короѣ время его трудовъ начинается съ окончаніемъ работы на промыслахъ. Съ послѣднимъ зимнимъ путемъ отправляется онъ снова на промысла, для встречи рабочихъ и для осмотра всѣхъ необходимыхъ приготовленій къ началу работъ.

Таковы вкратцѣ главныя черты золотопромышленности въ Восточной Сибири, привлекшой на себя своимъ непомѣрнымъ распространеніемъ и своюю баснословною добычею золота, вниманіе цѣлой Европы.

Не смотря на великія выгоды, доставляемыя уже нынѣ этимъ промысломъ, Правительство не могло оставить безъ вниманія, что на отысканіе новыхъ мѣсторожденій расточаются слишкомъ огромные капиталы, не говоря уже о потерянномъ безъ цѣли времени высыпаемыхъ партій. Этому злу можно было

пособить только тѣмъ, чтобы чрезъ подробное минералогическое и геогностическое изслѣдованіе открытыхъ россыпей опредѣлить признаки, всегда сопутствующіе этимъ мѣсторожденіямъ, и которые следовательно могли бы быть указателями ихъ мѣстонахожденія. Имѣя эти основныя данныя, можно было бы съ вѣроятностию назначать продолжительныя разведочныя работы въ извѣстныхъ мѣстахъ и поверхности обследовать другія, не опасаясь пропустить что нибудь важное. Главное Управление Горное рѣшило назначить подобное изслѣдованіе и честь этого порученія досталась въ удѣльь мнѣ и Поручику Макаровскому.

Общее геогностическое обозрѣніе всей проѣханной нами страны намѣренъ я изложить въ другомъ сочиненіи; здѣсь же ограничиваюсь только геогностическими отношеніями округа, гдѣ залегаютъ золотые промысла и тѣмъ, что имѣеть къ нимъ ближайшее отношеніе.

Въ Маѣ 1845 году прибыли мы въ Иркутскъ. Его Превосходительствомъ Г. Генералъ Губернаторомъ сдѣланы были уже всѣ распоряженія для законнаго содѣйствія въ нашемъ путешествіи, и мы могли бы уже начать оное; но суровая погода, продолжавшаяся отъ 16 до 30 Маѧ, съ морозомъ и снѣгомъ, пролежавшимъ иѣсколько дней, не позволила намъ пуститься въ дикія горы Бирюсинскаго

округа, долженствовавшаго быть первымъ предметомъ нашего изслѣдованія.

Чтобъ не терять однако же времени, осмотрѣли мы нѣсколько незначительныхъ промысловъ, по малой Кати лежащихъ, на западномъ берегу Байкала, верстахъ въ 20 восточнѣе отъ выхода Ангары.

Горы, окружающія Иркутскъ, состоять изъ каменноугольного песчаника, мелкозернистаго, зелено-сераго цвѣта, дѣлящагося на тонкіе горизонтальные слои, и содержащаго много слюды и неизвестные отпечатки растеній. Въ немъ заключаются до 1 фута толщиною пласты блестящаго каменнаго угля, легко распадающагося и весьма хрупкаго. Дорога, ведущая по правому берегу вверхъ по Ангарѣ, идетъ сначала по равнинѣ, а потомъ по холмамъ, составляющимъ берегъ, и состоящимъ вначалѣ изъ выше описанаго песчаника, уступающаго въ послѣдствіи мѣсто валунамъ различныхъ горныхъ породъ, но главнѣйше порфировымъ и сераго кварца. Въ 12 верстахъ за первою станціею у суконной фабрики обращаются эти валуны въ конгломератъ, связанный песчанымъ цементомъ, изъ коего однако галешникъ этотъ выпадаетъ весьма легко. Этотъ конгломератъ не имѣетъ слоеватости, но въ немъ являются слои песчаника, подобнаго вышеописанному, но не столь плотнаго и темнѣе цвѣтомъ. За этимъ вверхъ по рѣкѣ является опять тотъ же песчаникъ,

потомъ опять конгломератъ, такъ что обѣ породы принадлежать къ одной формациі. Ближніе холмы къ этому берегу низки, и только въ значительномъ удаленіи показываются болѣе высокія горы. Горы же лѣваго берега поднимаются почти отъ самой воды на нѣсколько сотъ футовъ. Въ 6 верстахъ за выходомъ Ангары изъ Байкала приближаются къ берегу высокія, за конгломератовыми холмами лежавшія горы, состоящія изъ гранито-гнейса различнаго зерна, темнаго цвѣта, зависящаго отъ большаго количества черной слюды, совершенно подобной находящейся въ упомянутомъ выше песчаникѣ. Ближе къ озеру берегъ состоить изъ чистаго гнейса, пласти коего падаютъ подъ 2 часомъ SW. Эта порода продолжается до самаго озера.

Вода въ быстротремяющейся Ангарѣ чрезвычайно свѣтла и прозрачна, цвѣта морской воды, отдѣляющеїся рѣзко отъ голубой воды озера. Эта разница въ цвѣтѣ есть единственно слѣдствіе различной глубины. Еще замѣчательнѣе была разность между сдѣшнимъ и противоположнымъ берегомъ Байкала, который явственно видѣнъ отсюда. Здѣсь горы, конечно не столь высокія какъ на другомъ берегу, были уже покрыты зеленѣющимся лиственнымъ лѣсомъ; между коимъ виднѣлось много кустовъ рододендрона, цвѣтъ коего потерпѣлъ сильно отъ бывшаго 16 числа мороза; а на другой сторонѣ утесистый крутой берегъ, былъ покрытъ

снѣгомъ; онъ не остается тутъ на весь годъ; даже и самая высокая гора, Хамардабанъ, теряетъ оный.

При деревнѣ Лиственной, лежащей при истокѣ, сѣли мы въ лодку. По всюду берега состояли изъ гнейса падающаго подъ 2 часами SW. Ближе къ Кати онъ просвѣкается жилою тонкозернистаго зеленаго камня; на границѣ обѣихъ породъ являются обломки ихъ. Но замѣчательно, что богатый слюдою гнейсъ образуетъ такъ сказать цементъ, въ которомъ заключены обломки зеленаго камня, а какъ этотъ послѣдній есть порода, прорѣзывающая гнейсъ, то должно бы быть на оборотѣ, если гнейсъ былъ уже отвердѣвшимъ породою. На одномъ, еще ближе къ Кати лежащемъ мѣстѣ, берегъ состоитъ совершенно изъ зеленаго камня, который безъ перехода вдругъ дѣлается грубозернистымъ, какъ Сіенитъ, состоящій изъ краснаго полеваго шпата и зеленой роговой обманки. Эта порода продолжается до устья Малой Кати, въ долинѣ коей, близъ самаго берега озера, лежать строенія промысловъ. Промывальня находится въ верстѣ, вверхъ по берегу. Золотоносный пластъ залегаетъ непосредственно подъ растительную землею, и состоитъ изъ кругляковъ описаннаго конгломерата, между коими разсѣяно весьма неравномѣрно золото въ плоскихъ круглыхъ зернахъ, и ни разу не попадалось здѣсь золото въ породѣ. Содержаніе его весьма убого, среднимъ чи-сломъ 27 долей во 100 пудахъ щебня. Послѣдній

доставляется въ тачкахъ къ машинѣ, дѣйствующей коннымъ воротомъ, и полученный на ней песокъ промывается потомъ на 2 вашгердахъ. Хотя эта хорошо устроенная машина промываетъ около 10,000 пудовъ ежедневно этого щебня, но въ теченіе всего Мая мѣсяца не получалось въ день болѣе 17 золотниковъ золота, такъ что работа производилась съ убыткомъ, ибо тутъ задолжалось 99 человѣкъ. И какъ въ цѣлое лѣто вымыто только 16 фунтовъ 78 золотниковъ, то и полагаю, что этотъ рудникъ будетъ вскорѣ оставленъ. Золото весьма высокаго содержанія; по пробѣ въ Барнаулѣ содержать оно: золота $92\frac{1}{3}$, серебра $3\frac{1}{2}$, лигатуры $\frac{1}{6}$.

Золотопромывальная лежитъ футахъ въ 15 надъ Байкаломъ, а этотъ по силѣ 5 одновременныхъ барометрическихъ наблюдений 94,6 Парижскихъ футовъ надъ поверхностию Ангары при Иркутскѣ.

Высокіе склоны Малой Кати состоять по обѣимъ сторонамъ изъ конгломерата, простирающагося далеко къ вершинѣ рѣчки. Но какъ у самаго Байкала тѣ же склоны состоять изъ грубозернистаго зеленаго камня, то я желалъ осмотрѣть границы обѣихъ породъ, что и удалось мнѣ на одной возвышенности праваго берега. Обѣ породы весьма близко одна отъ другой сохраняютъ свой видъ, но ближе къ переходу зеленый камень становится мелкозернистѣе и зеленѣе цвѣтомъ. На границѣ пересѣ-

кается конгломератъ большими и малыми жилами зеленаго камня, заключающаго уже много слюды, такъ что въ небольшихъ кускахъ кажется будто породы эти переслаиваются между собою; сверхъ того, содержитъ конгломератъ часто угловатые куски зеленаго камня, между тѣмъ какъ куски другихъ породъ совершенно округлены. Явственнѣе не можетъ быть свидѣтельства, что конгломератъ былъ просѣченъ зеленымъ камнемъ, также какъ ближе къ Ангарѣ онъ пересѣкаетъ гнейсъ. Не превращенъ ли въ гнейсъ каменноугольный песчаникъ дѣйствіемъ зеленаго камня? Я не могу отвѣтить на это по недостатку наблюдений, и положительный отвѣтъ не возможенъ, по малому знакомству моему вообще съ страною. Также безъ отвѣта долженъ я оставить вопросъ, который я часто себѣ дѣлалъ, залегаетъ ли здѣсь золото въ начальной породѣ, то есть явилось ли оно въ конгломератѣ вмѣстѣ съ зеленымъ камнемъ, или заключалось оно въ тѣхъ породахъ, изъ коихъ образовался потомъ конгломератъ? Въ пользу послѣдняго мнѣнія, кромѣ необыкновенности нахожденія золота въ столь новой формациѣ, говорить то обстоятельство, что никогда еще не находилось здѣсь золото въ породѣ, какъ на всѣхъ другихъ промыслахъ. Чтобы преслѣдовать на востокъ мощность зеленаго камня, проѣхали мы въ лодкѣ вдоль по берегу озера верстъ 5 или 6. Далѣе пуститься не позволила намъ начинавшаяся буря, принудив-

шал нась оставить лодку и пуститься обратно пѣшкомъ, часто выше колѣна въ водѣ, ибо берегъ иного гда выходитъ изъ воды почти отвѣсно. Зеленый камень вскорѣ исчезаетъ и берегъ состоить изъ конгломерата. Непосредственный переходъ обѣихъ породъ скрытъ, и ни одна изъ нихъ не оказываетъ въ ихъ минералогическихъ свойствахъ какихъ либо измѣненій. Зеленый камень большею частію расщеплявшійся, чрезъ что онъ кажется какъ бы слоеватымъ; конгломератъ же точно имѣеть слоеватость, и толстые пласты его падаютъ на SW, подъ угломъ 45°. Подъ тѣмъ же угломъ лежать длинныя оси плоскихъ круглыхъ валуновъ, такъ что уже изъ ихъ положенія можно видѣть наклоненіе и подъемъ слоевъ. Далѣе пласты конгломерата становятся тонѣе и принимаютъ стоячее положеніе; тутъ и валуны лежать на ихъ узкой сторонѣ.

По возвращеніи пробыли мы еще нѣсколько дней въ Иркутскѣ, и за тѣмъ отправились на промысла Бирюсинской системы, для чего и прибыли въ Нижнеудинскъ, гдѣ, по предупредительной внимательности Г. Подполковника фонъ Риппаса, Директора Резановскихъ промысловъ на Бирюсѣ, нашли уже все готовымъ къ нашему путешествію чрезъ Тайгу. Еще на дорогѣ спрашивалася я въ Нижнеудинскѣ о цѣнѣ за наемъ лошади. Офиціальное, мною полученное извѣстіе, можетъ дать понятіе о дорожовизнѣ, сдѣлавшейся въ слѣдствіе изобилія де-

негъ вблизи золотыхъ промысловъ. Бирюсинскіе промысла находятся отъ Нижне-Удинска въ 200 верстахъ. Путь туда лежитъ по странѣ чрезвычайно дикой, не имѣющей ни какихъ дорогъ, такъ что приходится оставаться въ дорогѣ отъ 5 до 6 дней. Въ Іюнѣ, когда полевые работы уже въ полномъ ходу, платится за лошадь на проѣздъ туда 125 рублей ассигнаціями, за недѣлю простоя тамъ 50 рублей и 125 рублей опять за обратный путь, что составить 500 рублей за лошадь. Минѣ необходимо было 10 лошадей со выручными и съ лошадьми для проводниковъ. Слѣдовательно эта поѣзда на Бирюсу стоила бы 3,000 рублей ассигнаціями. Гостепріимство золотопромышленниковъ не потерпѣло однако, чтобы чиновникъ, присланный къ нимъ отъ Правительства, отправился въ путь иначе, какъ на ихъ лошадяхъ. Такимъ образомъ, имѣль я во все время моего путешествія по Тайгѣ готовыхъ лошадей, и сверхъ того, по обязательной внимательности владѣльцевъ, видѣлъ себя обезпеченнымъ и во всѣхъ другихъ потребностяхъ путешествія.

Берега Уды около Нижне-Удинска состоять изъ свѣтлого зернистаго песчаника, дѣлящагося на огромныя отдѣльности. Крутость подъема скаль и минералогическія свойства, заставляютъ принять его за совершенно одинаковый съ питнымъ песчаникомъ Саксонской Швейцаріи. Но мнѣ не удалось

найти ни какихъ зоологическихъ признаковъ для определенія этой формациі. Поверхность Уды при Нижне-Удинскѣ лежитъ, по моему барометрическому измѣренію, 613,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. (По дорогѣ изъ Нижне-Удинска на Бирюсу и оттуда на Устьяны, дѣлая я часто барометрическія наблюденія въ горахъ, и какъ я имѣю соотвѣтствующія, дѣланныя въ Красноярскѣ, то и назначалась всегда высота надъ Красноярскомъ, который надъ моремъ лежитъ 525 футовъ). Оставя Уду, проѣзжаютъ огромную, хорошо обработанную равнину, и вступаютъ за тѣмъ въ лѣсъ, где является уже мягкая болотная почва и въ долинахъ и на горахъ. Сырость атмосферы обратила почву повсюду въ мшистое болото, въ которомъ лошадь погружается при каждомъ шагѣ по колѣно. Этотъ мохъ покрываетъ горы столь толстою корою, что нѣть возможности видѣть камня, и только обломки, попадающіеся по тропинкамъ на скатахъ горъ, даютъ понятіе о составѣ ихъ. Эти обломки состоятъ изъ сѣробурого тонкослойнаго, мелкозернистаго, кварцеватаго песчаника, содержащаго много слюды въ особенности по слоямъ. Онъ подобенъ обыкновенному сѣровакковому песчанику, и по наружности весьма отличенъ отъ Нижне-Удинскаго; такъ какъ между этими обломками находятся также и глинистосланцевые, то я принимаю его за переходный песчаникъ. Къ сожалѣнію, и здѣсь не встрѣтилъ я ока-

меньшостей, дабы имѣть возможность опредѣлить древность формаций. Дорога шла мимо подобныхъ горъ до одной значительной рѣчки Рубакиной, которая пересекаетъ эти горы, протекая по весьма глубокой долинѣ; крутые склоны долины, при истокѣ рѣчки, состоятъ изъ занозистаго, тонкозернистаго краснаго кварцеваго песчаника, тонкослойнаго, падающаго подъ 5 часомъ НО. Онъ содержитъ ма- ленькия, бѣлыя, металлическаго блеска точки, оказавшіяся слюдою по разсмотрѣніи ихъ въ микроскопъ. Этотъ песчаникъ тянулся постоянно по долинѣ Рубакиной. Когда мы оставили ее, не вдалекъ отъ источника, на высотѣ 1754,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, изчезли послѣднія сосны и березы, и началась уже собственно Тайга съ статными кедрами и лиственицами, главными деревьями Сибирской Тайги. Горы становились выше и круче, такъ что мы часто сѣзали съ лошадей и карабкались по горамъ пѣшкомъ. Подъ обломками песчаника, покрывающаго склоны, попадаются также валуны зеленаго, яшмѣ подобнаго кварца, который я принималъ за измѣненный глинистый сланецъ, заставлявшій подозрѣвать вблизи какуюнибудь плутоническую породу, что подтвердилось еще тѣмъ, что на вершинѣ одной горы, лежащей въ 3078,7 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, съ которой спускаются къ Малой Ермѣ, попались мнѣ обломки кристаллической роговой обманки, ко-

торой я не нашелъ однако въ горѣ породою. Мы спустились на 299,2 Парижскихъ фута къ Малой Ермѣ, которую и перѣхали верстахъ въ 6 отъ ся истока, за тѣмъ поднялись вновь на 443,4 Парижскихъ фута, следовательно на высоту 3222,9 футовъ надъ Красноярскомъ, по весьма болотистой тропинкѣ, усыпанной обломками бѣлаго песчаника, который по плотности можно назвать бѣлымъ зернистымъ кварцемъ, и частію большими валунами песчаниковой брекчіи. Наконецъ прибыли мы на Большую Ерму, лежащую въ 2019,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, отдѣленную отъ 3-й Ермы высокою, на 2496,5 Парижскихъ футовъ, надъ Красноярскомъ возвышающеюся, горою. При подошвѣ этой горы внезапно является обнаженіе кристаллической породы, которой слои наклоняются 70° подъ 3 часомъ NO. Я назвалъ эту породу гнейсо - сіенитомъ, ибо при всѣхъ признакахъ гнейса содержитъ она еще роговую обманку въ значительномъ количествѣ. По быстрой 3-й Ермѣ (1994,1 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ) попадаются много валуновъ зеленаго камня. Изъ той же породы состоитъ гора, которую мы перѣѣзжали за 3-й Ермою. Она состоитъ изъ смѣси тонкозернистаго полеваго шпата и роговой обманки, которая на высотѣ дѣлаются крупнѣе. Вершина горы 2619,5 Парижскихъ фута надъ Красноярскомъ представляеть стѣнообразный гребень, весьма крупнозернистаго излома, съ большимъ ко-

личествомъ значительной величины кристалловъ полеваго шпата бледнокраснаго цвѣта. Такъ какъ вершины горъ, танущихся отсюда на югъ и на сѣверъ, имѣютъ ту же фигуру гребня, то, вѣроятно, и эти горы состоять изъ того же зеленаго камня, и суть члены одновременнаго воздыманія, простирающагося отъ Саянского хребта на сѣверъ. Даѣе являются снова кварцеватый песчаникъ и измѣненный глинистый сланецъ, обыкновенно покрывающіе только подножія горъ, на вершинѣ же оныхъ лежать обломки зеленаго камня. Это доказываетъ, кажется, что страна эта покрыта была переходною формациею, которая разорвана и измѣнена поднятіемъ зеленаго камня. На берегу малой Бирюсы, гдѣ мы сѣли въ лодку (1929, 3 Парижскихъ фута надъ Красноярскомъ), явились обнаженія всѣхъ трехъ упомянутыхъ породъ. Сперва измѣненный глинистый сланецъ, тонкіе слои которого падаютъ на SW подъ угломъ 75° , далѣе вверхъ по течению, следовательно подъ сланцемъ, песчаникъ, неявственно слоеватый, и тотчасъ же за нимъ весь склонъ горы покрытъ обломками зеленаго камня. Хотя мхомъ и кустарникомъ поросшая гора и не позволяетъ явственно различить границъ поднятія зеленаго камня, но это подтверждается уже достаточно описаннымъ явлениемъ. Съ лѣвой стороны Малой Бирюсы примыкаетъ къ ней, въ нѣсколько верстъ шириной, почти непроходимое болото. Перебравшись черезъ

него, приближаются къ лѣвому склону, покрытому огромными плитами слюдяного сланца, изъ коихъ многія просвѣчены зеленымъ камнемъ, почему и весьма вѣроятно, что сланецъ этотъ есть не что иное какъ продуктъ изъ измѣненного глинистаго сланца и песчаника. Этотъ и слѣдующій день встрѣчались намъ все тѣ же породы, все тѣ же крутыя, кедромъ и лиственицею поросшія горы, покрытыя, не смотря на ихъ крутизну, мшистымъ болотомъ, изрѣдка обнаженія слюдяного сланца, большею же частію только его обломки, а также и зеленаго камня. Только однажды, съ вершины одной горы, въ 3060 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, представился намъ Саянскій хребетъ на довольно обширномъ пространствѣ. Всѣ верхушки горъ этого хребта, простирающагося отъ SO — NW подъ 7 часовъ покрыты были снѣгомъ. Самая высокая гора имѣеть, кажется, двойную вершину, видъ коей напоминаетъ Зальцбургскій Ватцманъ. Какъ этотъ, она представляется между двумя рогами обширную снѣговую полину, спускающуюся по горѣ такъ низко, какъ только можно видѣть глазомъ.

Съ горы спустились мы на 758,7 футовъ къ небольшому ручью, потомъ черезъ Новую гору къ ручью Шельма, отъ котораго поднялись опять на гору, не превосходившую прежнихъ высотою, ибо я нашелъ ее въ 3124,5 футовъ надъ Красноярскомъ, но отличавшуюся тѣмъ, что на первой на ней уви-

дѣлъ я съриожелаго цвѣта рододендронъ, начинавшій тогда лишь разцвѣтать. Несколько далѣе имѣли мы почлегъ на Нерсѣ.

На другой день дорога вела чрезъ гору, превосходившую прежнія высотою, и отличавшуюся еще тѣмъ, что съ нее открывался обширный видъ на Саянскій хребетъ. Вершина этой горы лежала въ сторонѣ отъ нашей тропинки, для чего, оставивъ лошадей, мы взобрались на нее пѣшкомъ. Вся гора состоитъ изъ желтоватаго полевошпатового порфира, обломками коего склоны были такъ засыпаны, что поднятіе на нее было весьма трудно. На вершинѣ стояли ѿединенно 15 или 20 футовъ вышиною ели (*pinus abiës*) совсѣмъ засохшія. И какъ отъ нихъ не было уже отраслей, то вскорѣ изчезнетъ совершенно слѣдъ, что гора эта была нѣкогда покрыта лѣсомъ. Съ вершины видѣлось много окружныхъ горъ, превосходившихъ эту высотою, и обыкновению имѣвшихъ также голыя вершины. Вершина этой была 4468,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Сѣверный склонъ ея былъ еще покрытъ снѣгомъ, который держится здѣсь до конца Іюня, почему и называются эту гору Бѣлою горою. На окружныхъ голыхъ вершинахъ горъ было еще болѣе снѣгу. Что на этой высотѣ растутъ еще деревья, доказываютъ не только упомянутый высохшія ели, но и видѣнныя мною въ послѣдствіи прекрасныя ели,

когда я перебралась одну, еще более высокую гору. Спустившись вхали мы по узкой долине до самой Большой Бирюсы, где впадает въ нее Сухой Мирючинъ. Эта река имѣетъ свое имя отъ того, что часть пространства она протекаетъ подъ землею. Съ Бирюсой пустыня оживляется, начинаются промысла. На глубокомъ мѣстѣ реки оставлены некоторые промысла до времени безъ работы, по причинѣ ихъ убогости, но строения еще охраняются. Ихъ три, и они слѣдуютъ въ такомъ порядкѣ въ верхъ по течению: 1 Казанско-Бирюсинскій, принадлежащий купцу Аникѣ Рязанову, 2 Николаевскій Г. Пономарева и 3 Успенскій Коллежскаго Советника Асташева.

Бирюса и Мирючинъ быстро стремятся чрезъ порфиръ, который можно преслѣдовать за Казанско-Бирюсинскую промывальную. Здѣсь порфиръ и зеленый камень кажутся членами одной эпохи. Берегъ Бирюсы состоять изъ порфира, отличающагося отъ прежняго только большимъ количествомъ роговой обманки, и тутъ же возлѣ него является чистый грубозернистый зеленый камень, безъ рѣзкаго отдѣленія отъ порфира. Скорѣе кажется это одна порода, потомъ измѣнившаяся, нежели двѣ породы по времени сплавленныя. Какъ уже стало темно, то, проѣхавъ наскоро другую промывальную, мы остановились въ Преображенскомъ, купцу Якиму Резанову и компании принадлежащемъ промыслѣ, где мы

встрѣчены были съ чрезвычайнымъ радушіемъ Ди-
ректоромъ Г. Подполковникомъ Риниасомъ и тутъ
избрали свою постоянную квартиру.

*Промыслы на Большой Бирюсѣ и впадающихъ въ
нее рѣкахъ.*

Большая Бирюса, вытекающая изъ Саянского
хребта, извѣстна отъ промываленъ далѣе вверхъ по
теченію верстъ на 20 или 25. При промыслахъ она
еще незначительна, и въ сухую погоду ее почти вез-
дѣ можно перѣѣхать, но при сильныхъ дождяхъ вы-
ходитъ она изъ береговъ, прерываетъ сообщеніе и
часто разрушаетъ всѣ устроенные для работъ пло-
тины. Увеличенная многими рѣчками, выходящими
изъ тѣхъ же горъ, или изъ ихъ предгорій, составля-
етъ Бирюса въ томъ мѣстѣ, гдѣ ее перѣѣжаютъ по
дорогѣ изъ Тобольска въ Иркутскъ, уже широкую
и глубокую рѣку, которую перѣѣжаютъ на паромѣ.
Еще далѣе соединяется она съ Удою, выходящую
изъ тѣхъ же мѣстъ, и вмѣстѣ принимаютъ название
Тасеева, образуя рѣку въ $\frac{5}{4}$ версты шириной, ко-
торая впадаетъ въ Ангару, или, какъ она уже тамъ
называется, въ Верхнюю Тунгуску, принимающую,
по соединеніи съ Енисеемъ, это послѣднее имя. Въ
Сибири случается, что рѣки, особенно нѣсколько зna-
чительной длины, называются различными именами,
такъ Бирюса и Уда предъ ихъ соединеніемъ назы-
ваются Іона и Чуна.

Здѣсь заемемся мы только тою частію Бирюсы, которая сдѣлалась извѣстною богатствомъ своихъ береговъ. У Преображенской промывальни впадаетъ въ Бирюсу съ правой стороны рѣчка Хорма, которой лѣвый берегъ тянется до самой Бирюсы, обраzuя длинный острый мысъ.

Выше этого соединенія принимаетъ Бирюса Янготу съ лѣвой стороны и, также какъ и послѣдняя, бѣдна золотомъ; берега однако же содержать оное, но въ такомъ маломъ количествѣ, что пески не стоять обработки. Хорма богата до самаго источника своего, а также и впадающая въ нее слѣва рѣчка Унгурбей. Ниже Хормы и Янготы впадаютъ слѣва въ Бирюсу два незначительные ручья Большой и Малой Иссилей, оба безъ содержанія золота, и по томъ съ той же стороны богатая золотомъ Катышиндыгой, а далѣе, то же слѣва, Мокрый Мирючинъ. Ниже впаденія сего послѣдняго оканчивается золотоносность. Въ этомъ кругѣ лежатъ слѣдующіе пріиски:

На Унгурбель:

- 1) Васильевско-Унгурбейскій, Полковника Жуковскаго и купца Родіонова.
- 2) Николаевскій, купцовъ Якима Резанова, Баландина и компаний. Тутъ не производится еще работы, но есть надежда на хорошую добычу.

На Хорль:

3) Георгіевскій, Колежскаго Совѣтника Асташева и компаніи. 4) Великониколаевскій, Якима Резанова и компаніи, нынѣ богатѣйшій промыселъ на всей системѣ.

5) Того же имени Коллежскаго Совѣтника Асташева, купца Толкачева и компаніи.

На Бирюсъ:

6) Преображенскій Якима Резанова и компаніи, на лѣвомъ берегу рѣки.

7) Небольшая часть того же пласта и подъ тѣмъ же именемъ принадлежитъ Надворному Совѣтнику Голубкову и купцу Кузнецовой.

8) Еще часть того же пласта подъ именемъ Преображенско-Екатерининского Полковнику Жуковскому и компаніи.

9) Покровскій Якима Резанова и компаніи. На правомъ берегу Бирюсы, напротивъ трехъ предъидущихъ.

10) Ильинскій купца Попова.

11) Успенскій Асташева и компаніи.

12) Николаевскій Надворного Совѣтника Пономарева и купца Лапина.

13) Казанско - Бирюсинскій, купца Аникія Резанова.

На 3 послѣднихъ въ настоящее время работа не производится.

На Катышиндыголь:

14) Троицкий Гг. Асташева, Толкачева и компании.

15) Ильинский, Титулярного Советника Боровкова.

Взять площадь всѣхъ этихъ пріисковъ вмѣстѣ, является непрерывный золотоносный пластъ, въ 100 сажень шириной и 47 верстъ длиною. На этомъ пространствѣ содержаніе золота весьма различно. При каждомъ пріиске опредѣляется среднее содержаніе онаго числомъ золотниковъ золота, заключающихся въ 100 пудахъ песку; а это число опредѣляется по количеству промытыхъ песковъ и вымытаго изъ нихъ золота. О количествѣ же золота, мочущаго получиться съ извѣстнаго промысла, можно только тогда сдѣлать вѣроятное заключеніе, когда промыселъ этотъ долгое время уже разрабатывается и при этомъ возмется среднее содержаніе за нѣсколько лѣтъ; ибо золото такъ неравномерно разсыпано, что каждый день изъ равнаго количества песковъ вымывается весьма различное количество золота, и каждый значительный самородокъ возвышаетъ уже значительно среднее содержаніе. Изъ средняго содержанія одного года дѣлать заключеніе о количествѣ добычи на будущій, есть вещь весьма невѣрная. По этому мѣста, назначаемыя въ работу на слѣдующій годъ, обыкновенно сперва аккуратно обшурфовываются прежде чѣмъ назначится число рабочихъ, потребное для найма.

Есть весьма разительные примѣры вредныхъ последствій, когда не наблюдалась эта предосторожность. Однъ золотоискатель открылъ золотоносный пластъ и обшурфовалъ его 4 или 5 шурфами, которые показали ему среднее содержаніе отъ 10 до 15 золотниковъ. Обрадованный счастливымъ открытиемъ, выстроилъ онъ промывальную въ большомъ размѣрѣ, заготовилъ провіанта на 500 человѣкъ и нанялъ 500 человѣкъ рабочихъ. Но при работе оказалось, что онъ попалъ на гнѣзда, окружность косого и сколько не содержала золота, такъ что онъ съ 500 работниками вымылъ только нѣсколько фунтовъ золота, и потерялъ при этомъ, конечно, до двухъ сотъ тысячъ рублей. Но обратимся опять къ Бирюсѣ. Измѣренія высотъ, производившіяся мною на этомъ и на другихъ промыслахъ, дѣлались слѣдующимъ образомъ: барометръ наблюдался при началѣ и по окончаніи всякой такой поѣздки, на моей постоянной квартирѣ, и оба эти наблюденія принимались къ сравненію съ опредѣленными на мѣстѣ наблюденія. Обыкновенно подобныя поѣздки продолжались только нѣсколько часовъ, и потому стояніе барометра на моей квартирѣ во время отсутствія немного измѣнялось. Различіе высотъ между постоянной квартирой и Красноярскомъ опредѣлялось всегда по многимъ, на обоихъ мѣстахъ, въ одно и то же время сдѣланнымъ наблюденіямъ, изъ которыхъ потомъ бралось среднее. Эту послѣднюю разность вы-

сотъ присчитывалъ я каждый разъ, и при томъ постоянно прописывалъ и высоту надъ Красноярскомъ.

Долина Унгурбеля:

Берега состоять изъ бѣлаго тонкозернистаго известняка, тонкіе слои котораго большею частию стоять вертикально, простираясь отъ W на O, но иногда склоняются и на S, падая подъ угломъ 60°. На почвѣ долины лежать большиe валуны бѣлаго кварца и зеленаго камня, первые суть продукты разрушения жилья, просъкавшихъ известнякъ. Зеленый камень является только на вершинахъ склоновъ въ известнякѣ, но высокія горы далѣе на востокъ, изъ коихъ выходятъ источники Хормы, состоять, кажется, единственно изъ зеленаго камня. Дальнѣйшая поѣздки подтвердили, что известнякъ не находится на большей высотѣ, какъ здѣсь на склонахъ Унгурбеля, гдѣ его высшій пунктъ лежитъ на 957,6 Парижскихъ футовъ, надъ промывальнею Васильевско-Унгурбейскою и на 4504,2 надъ Красноярскомъ. Золотоносные пласты этой долины принадлежать двумъ компаніямъ. Разработка ихъ начата только на лежащихъ при источникахъ. Они суть:

Пріцкъ Васильевско-Унгурбейскій, принадлежащий Полковнику Жуковскому и компаніи. Онъ разрабатывается съ 1842 года. Почва состоитъ изъ такого же известняка, какъ и склоны горъ. Золотоносный пластъ состоитъ изъ глинистаго песка желто-

сѣраго цвѣта, заключающаго множество большихъ и малыхъ валуновъ, между коими валуны зеленаго камня и известковые господствуютъ; сверхъ того, попадаются большиe куски бѣлаго, занозистаго кварца. Богатѣйшіе пески заключаются въ нижнихъ слояхъ пласта и въ щеляхъ известняка, составляющаго почву, который и разламывается ломомъ и промывается вмѣстѣ съ пескомъ на бутарахъ. Золото находится маленькими зернами и не рѣдко попадаются большиe куски бѣлаго кварца, проросшіе золотомъ. Золото по пробѣ, сдѣланной Капитаномъ Айдаровымъ въ Барнаульской лабораторіи, состоитъ изъ $91\frac{1}{2}$ золота, $4\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры, то есть мѣди и проч.

Пріискъ лежитъ на 3346,6 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ и есть самый возвышенный по своему положенію изъ всѣхъ посѣщенныхъ мною въ Сибири. Эта высота и крутые склоны, допускающіе солнечные лучи только на короткое время въ узкую долину, производятъ то, что почва подъ покрывающимъ слоемъ мха остается почти цѣлый годъ замерзшою, и только по сдѣланіи вскрыши начинаетъ оттаивать. Турфъ (*) толщиною около аршина, но становится толще къ устью долины. Пески про-

(*) Подъ словомъ турфъ, которое я для краткости сохраняю, подразумѣваются всѣ различные роды пластовъ покрывающихъ золотоносный.

мывались въ прошломъ году на 12 бутарахъ (*). Содержаніе и добыча золота на этомъ промыслѣ во все время его разработки были слѣдующія:

	Золота во 100 пудахъ.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	1	35	1	8 $\frac{5}{4}$	67
1853 —	1	2	5	22	219

Прилежащій Якиму Резанову и компаніи промысел Николаевскій еще не разрабатывается, но считается богаче предыдущаго.

Долина Хорлы:

Свойство породъ подобно Унгурбейскимъ. Слоны и почва состоять изъ тонкихъ слоевъ черностраго, кристаллическаго, мелкозернистаго известняка, содержащаго сѣрный колчеданъ тонкими жилками, а въ слояхъ такъ много слюды, что безъ внимательнаго наблюденія его можно принять за слюдяній или глинистый сланецъ. Слои стоять круто, прости-

(*) Относительно наименованія и описанія употребляемыхъ при золотомъ производствѣ машинъ и вообще о работахъ при этомъ производствѣ, я ссылаюсь на отличную статью Маиора Каргинскаго, въ Гornomъ Журналѣ.

раются SO — NW подъ 8-мъ часомъ. Высокія вершины этихъ склоновъ и еще высшія за ними лежащихъ горъ, состоятъ изъ зеленаго камня, который при подошвѣ горъ имѣть тонкозернистое сложеніе, а на вершинахъ напротивъ весьма грубо-зернистое. Самая высокая изъ этихъ горъ называется Лысою горою. Имя это получила она отъ совершенно обнаженной отъ лѣсу вершины своей, возвышающейся между поросшими лѣсомъ окрестными горами; вершина ея покрыта огромными обломками. Съ этой горы, на вершину которой взобрались мы по министру болоту, являются весьма ясно снѣгомъ покрытыя вершины Саянского хребта, удаленного верстъ на 60 или на 80. Отсюда въ ближайшей окрестности видны многія горы, превосходящія высотою Лысую гору, не говоря уже объ удаленныхъ предгоріяхъ снѣговыхъ горъ. По барометрическому наблюденію нашелъ я эту вершину въ 5269 футовъ надъ Красноярскомъ. Подножіе горы составляетъ тонкозернистый, а вершину грубо-зернистый зеленый камень. Известковые пласты совершенно исчезаютъ. На вершинахъ Хормы лежацій промыселъ Георгіевскій, оставленный нынѣ по убогости, я не посѣщалъ. Изъ обоихъ источниковъ Хормы, болѣе богатый вытекаетъ изъ горъ, отдѣляющихъ Хорму отъ Унгурбеля, и состоящихъ, какъ я уже прежде замѣтилъ, изъ известняка, просѣченаго зеленымъ камнемъ.

Промыселъ Великониколаевскій принадлежитъ Гг.
Якиму Резанову, Баландину, Асташеву и компаніи.

Золотоносный пластъ состоитъ здѣсь также изъ глинистаго, жирнаго песку, преисполненнаго малыми круглыми и угловатыми обломками зеленаго камня, известняка и бѣлаго кварца. На этомъ рудникѣ встрѣчается одно особенное обстоятельство, именно, что золотоносный пластъ не лежитъ, какъ въ другихъ пріискахъ, прямо на известковой почвѣ, а на пластѣ мелкаго желтаго песку, въ которомъ заключается множество обломковъ вывѣтрелой, граниту подобной породы, изъ разрушениія коей, кажется, и произошелъ упомянутый песокъ. Даѣе этого пласта не углубляются работой, ибо онъ ни сколько не содержитъ золота. Слѣдовательно видимо въ верхней Хормѣ произошли два наноса, изъ коихъ послѣдній образовался уже по разрушениіи породъ заключавшихъ золото, а первый, желтый, до этого періода. Но къ устью этого мѣсторожденія изчезаетъ уже желтой песокъ и является пластъ, содержащій множество известковыхъ и зеленокаменныхъ галекъ, лежащій на почвенномъ известнякѣ, сильно растрескавшемся, въ трещинахъ крутопадающихъ пластовъ котораго, заключаются богатѣйшиe пески. Они добываются начисто желѣзными гребками, а гдѣ этого не достаточно, то и самый известнякъ взламывается, работа весьма утомительная, но за то и награждающая. Граница между Георгіевскимъ и этимъ велико-

николаевскимъ пріисками лежить на 3274,6 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, а граница между обоими Великониколаевскими на 3199,8 Парижскихъ футовъ. На этомъ пріиске работа началась только съ 1842 года, а въ нынѣшнемъ пески промывались на 38 бутарахъ. Золото заключается въ маленькихъ зернахъ; самородки въ нѣсколько золотниковъ рѣдки. По пробамъ, сделаннымъ въ прошломъ и нынѣшнемъ году, мало различающимъся между собою, золото содержитъ: $90\frac{1}{2}$ золота, $5\frac{1}{2}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были слѣдующія.

	Во 100 пудахъ песку,		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	5	92	25	$56\frac{1}{2}$	596
1843 —	2	70	47	$15\frac{1}{2}$	839

Пріискъ Великониколаевскій принадлежитъ Гг. Асташеву, Толкачеву и компаніи; совершенно сходенъ съ нижнею половиной предыдущаго. Разработывается съ 1838 года, и въ нынѣшнемъ году, пески промывались въ 8-ми чашахъ и 18 бутарахъ. Пробы золота по трехлитровымъ испытаниямъ, причемъ maximum и minimum различался на $\frac{5}{6}$

золотника на фунтъ, дали $89\frac{1}{3}$ золота, $6\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1838 года .	5	52	14	$11\frac{1}{4}$	270
1839 ——	5	93	22	$\frac{1}{8}$	600
1840 ——	5	73	58	$24\frac{1}{2}$	1450
1841 ——	2	94	69	$16\frac{1}{2}$	1875
1842 ——	3	55	65	$28\frac{5}{4}$	2000
1843 ——	2	66	45	$39\frac{1}{8}$	1575
			276	$\frac{1}{4}$	

И такъ въ теченіи шести лѣтъ, или правильнѣе въ теченіи 24 рабочихъ мѣсяцевъ, пріискъ этотъ далъ 276 пудовъ золота. Расчитывая по пробѣ, цѣнность его составить 15,264,560 рублей ассигнаціями.

Долина Большой Бирюсы.

Геогностическое свойство остается то же самое; только известнякъ мнется иногда съ глинистымъ сланцемъ, и обѣ породы пересѣкаются иногда зеленымъ камнемъ, составляющимъ большую частію вершины склоновъ, и не рѣдко являющимся и при под-

и ножки. Вблизи этихъ переходныхъ пунктовъ, слоистыя породы пересъкаются толстыми жилами бѣлаго кварца. Сначала является глинистый сланецъ у домовъ промысла Преображенского, въ полуверстѣ ниже впаденія Хормы. Онъ заключаетъ не рѣдко кристаллы желѣзного колчедана, превратившагося съ поверхности въ бурый желѣзнякъ. Слои, обыкновенно тонкіе, падаютъ болѣею частію круто и простираются отъ О къ W, или склоняются подъ 70° на N. Прямо противъ домовъ, глинистый сланецъ праваго берега просъченъ многими, въ футъ толщиною, кварцевыми жилами, а на вершинахъ склоновъ въ 628,0 Парижскихъ футовъ надъ поверхностью Бирюсы, следовательно въ 3629,0 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, просъкается глинистый сланецъ зеленымъ камнемъ, продолжающимся на востокъ въ высокія, сзади лежащиа горы.

Вверхъ по течению до пріиска Преображенско-Екатерининского господствуетъ глинистый сланецъ. Предъ самымъ пріискомъ является на лѣвомъ берегу скала зеленаго камня и вслѣдъ за нею начинается известнякъ, бѣлый, мелкозернистый, сахаровидный съ неяснымъ напластованіемъ, но сильно вскипающій съ кислотою. Между этими породами выходятъ мощныя жилы кварца. Известнякъ продолжается до впаденія Катышиндыгоя въ Бирюсу, и образуетъ углы между обѣими рѣками, на правомъ берегу первой. Изъ нихъ уголъ лѣваго берега состоитъ изъ

чистаго тальковаго сланца, имѣющаго съ слоями глинистаго сланца одинаковое простираніе. На этомъ тальковомъ сланцѣ выведены строенія пріиска. Ниже впаденія Катышиндигоя до пріиска Ильинскаго, склоны состоять изъ известняка, просвѣщенаго во многихъ мѣстахъ зеленымъ камнемъ, дѣлающаго чисто сахаровиднымъ. Наиболѣе разительно видно это при самомъ Ильинскомъ пріискѣ. Здѣсь подножіе лѣваго берега состоитъ изъ зеленаго камня, а на немъ лежитъ въ видѣ остроконечныхъ утесовъ яркобѣлый известнякъ, потерявшій свою слоеватость и содѣлавшійся прекраснымъ, тонкозернистымъ, каррарскому подобнымъ, мраморомъ. Этотъ утесистый берегъ своею бѣлизною, рѣзко отдѣляющеюся отъ зеленаго камня, напоминаетъ Koffel южнаго Тироля, съ коими онъ имѣеть и одинаковый образъ происхожденія, только известнякъ здѣшній сильно вскипаетъ съ кислотами, следовательно не есть доломитъ, а чистый мраморъ. Здѣсь впрочемъ просѣкающая и измѣняющая порода есть роговая обманка, а тамъ авгитъ.

Противулежащій правый берегъ Бирюсы состоять единственно изъ зеленаго камня.

Съ удалениемъ отъ Ильинска известнякъ является опять въ своемъ прежнемъ видѣ, и у пріиска Успенского Г. Асташева имѣеть совершенную слоеватость. Тонкіе, крутостоящіе, весьма изогнутые пласти его простираются съ О на W, и камень совер-

шенно плотенъ и чернаго цвѣту. Да же винзъ по рѣкѣ просвѣкается опять снова во многихъ мѣстахъ зеленымъ камнемъ, но уже не измѣняется столь сильно. У пріиска Николаевскаго, принадлежащаго Г. Пономареву, исчезаетъ известникъ совершенно, по крайней мѣрѣ по дорогѣ въ Нижне-Удинскъ, и мѣсто его занимаютъ зеленый камень и порфиры.

Пріискъ *Преображенский*, принадлежащий Якиму Резанову, Баландину и компаний:

Работы начинаются тотчасъ за впаденіемъ Хормы. Почва въ нынѣшнемъ году выработанныхъ пространствъ состоять изъ крутостоящихъ известковыхъ пластовъ, на которыхъ непосредственно залегаетъ золотопосный пластъ. Этотъ совершенно сходенъ по виду съ песками Хорминской долины, и здѣсь также богатѣйшия пески заключаются въ трещинахъ известняка и вынимаются подобнымъ же образомъ. При промывкѣ песка остается съ золотомъ на вашгердѣ, какъ обыкновенно, черный песокъ магнитнаго желѣзняка, и кроме того обтертые кристаллы и неправильныя зерна того же минерала. Породы сего послѣдняго я отыскать не могъ. Сверхъ того находится на этомъ пріискѣ, такъ какъ и на обоихъ Хорминскихъ, осьмійстый придій, въ видѣ плоскихъ, блестящихъ и бѣлыхъ, подобныхъ олову листочковъ, совершенно похожій на Уральскій. Но какъ онъ попадается обыкновенно въ маломъ количествѣ, то и сплавляютъ его вмѣстѣ съ золотомъ.

Не заключался ли магнитный желѣзникъ и осмій-стый иридій въ зеленомъ камнѣ, по разрушениіи котораго они и явились въ пескѣ? Золото встрѣчаєсь здѣсь также малыми зернами и содержитъ по пробамъ двухъ лѣтъ, въ продолженіи коихъ разрабатывается этотъ пріискъ, и кой въ оба года оказалась совершенно сходными, $90\frac{1}{3}$ золота, $5\frac{1}{3}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. И здѣсь также большиe самородки попадались всегда проросшія кварцемъ. И только одна маленькая самородка попалась мнѣ, сидѣвшая непосредственно на известнякѣ. Пріискъ этотъ лежитъ на 5001,0 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Въ этомъ году пески промывались на 14 бутарахъ. Содержаніе золота и добыча его были нижеслѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	2	32	0	$\frac{x}{2}$	
1843 —	2	30	15	$22\frac{5}{4}$	665

Пріискъ Преображенскій, принадлежащий Г. Голубкову и компаніи.

Онъ составляетъ часть Резановскаго, и былъ уступленъ симъ послѣднимъ компаніи. Онъ разра-

ботывался только въ теченіи одного года и за тѣмъ на время оставленъ, ибо владѣтели занялись разработкою болѣе богатыхъ пріисковъ по Каменной Тунгускѣ и Питу. Золотоносный пластъ поконится на крутостоящихъ пластахъ глинистаго сланца, начинаящаго уже замѣщать известнякъ съ поверхности. Содержаніе и добыча золота сообщены мнѣ только за одинъ годъ, почему я и предполагаю, что разработка его не продолжалась долѣе. Проба золота дала $87\frac{2}{3}$ золота, $7\frac{5}{6}$ серебра и $\frac{1}{2}$ лигатуры.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	4	8	9	59	167

Пріискъ Преображенско - Екатерининскій, принадлежащий Г. Жуковскому и компании; то же составляетъ часть уступленного Резановымъ. Работа производится прямо противъ впаденія Катышиндыгоя, но по бѣдности песковъ только съ малымъ числомъ рабочихъ. Почву россыпи составляетъ съ О на В простирающіеся, крутопадающіе пласты глинистаго сланца. Золотоносный пластъ состоитъ изъ глинистаго песку, содержащаго множество валуновъ глинистаго сланца и зеленаго

го камня, и покрытъ въ 2 аршина толщиною пластомъ турфа. Въ одномъ мѣстѣ плоскости слоевъ почвенного сланца покрыты желтымъ охристымъ слоемъ, и въ этомъ мѣстѣ пески были значительно богаче, до 3 золотниковъ во 100 пудахъ. Золото заключается также въ маленькихъ зернахъ и содержать по двугодичнымъ, совершенно согласнымъ пробамъ, $88\frac{1}{6}$ золота, $7\frac{1}{2}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на 1 бутаръ и на 1 чашѣ. Содержание и добыча золота были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года .	1	28	1	1	123
1845 ——	1	5	0	$18\frac{1}{2}$	25

Пріискъ Покровскій, Гр. Якима Резанова, Баландина и компаніи; на лѣвомъ берегу Бирюсы насупротивъ предыдущаго. Золотоносный пластъ лежитъ на глинистомъ сланцѣ, обломки коего вмѣстѣ съ валунами зеленаго камня составляютъ главную массу песка. Работа здѣсь начата въ нынѣшнемъ году, непосредственно за строеніями Резановскаго пріиска. Золото

хотя также мелкозернистое, но отличается от золота противулежащаго берега и от Хорминского своимъ болѣе темнымъ цветомъ; снаружи зерна совершенно буротомпакового цвету, вѣроятно, от облекающаго ихъ тончайшимъ слоемъ воднаго окисла желѣза, извлеченнаго изъ желѣзного колчедана глинистаго сланца или изъ желѣза, заключающагося въ зеленомъ камнѣ, въ близи находящемся. Золото по пробѣ заключаетъ $88\frac{1}{3}$ золота, $7\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лингатуры. Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1845 года.	1	40	0	$26\frac{3}{4}$	82

Работа производилась на 4 бутарахъ.

Пріискъ Ильинскій, принадлежащий Коммерціи Советнику Попову. Здѣсь Бирюса, по впаденіи въ нее Катышиндыгоя, становится шире, и при каждомъ сильномъ дождѣ повреждаетъ машины и плотины, но неутомимый и неусыпный управитель Мясниковъ, умѣеть отстранять эти поврежденія каждый разъ весьма скоро. Вообще работа на этомъ пріискусѣ весьма затруднительна. Золотоносный песокъ лежитъ на большихъ валунахъ и на пластахъ

бълаго зернистаго мрамора, сильно разщелявшагося, и между этими валунами и въ трещинахъ почвенаго камня заключаются богатѣйшіе пески, но для добычи ихъ мраморъ взрывается порохомъ. Какъ трещины эти идутъ весьма глубоко, то и работаютъ по нимъ до тѣхъ поръ, пока добываемое золото окупаетъ работу. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, по приказанію управляющаго, изслѣдованы были трещины на весьма значительную глубину и всегда находили въ нихъ золотосодержащей песокъ. Зерна золота не превосходятъ величиною зеренъ его на другихъ пріискахъ. Также попадаются куски кварца, проросшіе золотомъ. По пробѣ золото содержитъ: $88\frac{1}{2}$ золота, $7\frac{1}{3}$ серебра $\frac{1}{6}$ лигатуры. Въ этомъ году пески промывались на 3 бутарахъ. Содержаніе и добыча за четыре послѣдніе года, за которые я могъ получить свѣдѣніе, хотя пріискъ разработывается уже съ 1837 года, были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1840 года:	—	—	5	$28\frac{1}{8}$	
1841 —	1	8	2	59	259
1842 —	1	91	5	38	246
1843 —	2	18	2	2	118

Три слѣдующіе, по Большой Бирюсѣ лежащіе пріиски, на время оставлены, и какъ о геогностическихъ свойствахъ долины ея говорилъ я уже прежде, то и остается мнѣ только сказать здѣсь нѣсколько словъ о самомъ золотѣ. Мнѣ известна только одна проба золота съ пріиска Г. Ляпина, по ней золото содержитъ: $89\frac{1}{6}$ золота, $6\frac{2}{3}$ серебра и $\frac{1}{6}$ лигатуры.

	Годы	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
		золот.	доли.	пуды.	фунты	
<i>Пріиски:</i>						
Успенскій .	1838	—	—	1	0	125
	1839	1	15	2	7	174
	1840	Не работался.				
	1841	2	15	0	20	60
Николаевскій	1840	—	—	1	20	
	1841	1	49	1	$12\frac{1}{4}$	80
	1842	1	44	2	$1\frac{1}{2}$	97
Казанско - Бирюсинскій .	1841	1	56	0	$16\frac{1}{2}$	26
Георгіевскій при источни- кахъ Хормы	1839	1	18	1	$17\frac{1}{2}$	126
	1840	1	56	4	$16\frac{1}{2}$	183
	1841	0	90	2	12	150

Долина Катышиндыгой.

Я сказалъ уже, что при впаденіи этой рѣчки въ Бирюсу, правый берегъ ея состоитъ изъ известняка, а лѣвый изъ тальковаго сланца. Объ эти породы и тальковатый глинистый сланецъ меняются поперемѣнно вверхъ по долинѣ, исчезая иногда на выходахъ зеленаго камня. Крутостоящіе пласты простираются съ О—W. При Верхне-Троицкомъ пріискѣ впадаетъ справа въ Большую Катышиндыгой Малая, берега коей ни сколько не содержать золота, между тѣмъ какъ берега большой и далѣе въ верхъ золотоносны, хотя и не столь уже богаты какъ внизъ отъ соединенія этихъ рѣчекъ. На большой Катышиндыгой вверхъ по теченію лежитъ еще пріискъ Сергинскій, принадлежащій Якиму Резанову и компаніи, который по содержанію своему отъ 70 до 80 долей во 100 пудахъ песку, не разрабатывается, пока не выработаются другіе богатѣйшіе, на Хормѣ и Бирюсѣ лежащіе пріиски, потому строенія совершенно оставлены. Здѣсь Катышиндыгой кажется не течеть уже болѣе по тальковатому глинистому сланцу и известняку, ибо она несетъ исключительно валуны зеленаго камня и еще другой породы, состоящей изъ полеваго шпата и кварца. Въ долинѣ большой Катышиндыгой, выше ея соединенія съ малою, является еще известнякъ, уступающій наконецъ мѣсто, выше Сергіевскаго пріиска, упомянутой породѣ, со-

стоящей изъ кварца и полеваго шпата, изъ которой ближе къ источникамъ образуется чистый зеленый камень. Этотъ послѣдній находится у источниковъ рѣки, вытекающихъ изъ ущелья, окруженнаго со всѣхъ сторонъ высокими горами, которыя при нашемъ посѣщеніи 29 Июня покрыты были снѣгомъ вѣроятно выпавшимъ 26 числа, но по увѣренію нашихъ проводниковъ зимнимъ, остающимся обыкновенно на все лѣто. Вершина этого ущелья лежитъ на 4436,7 Парижскихъ футъ надъ Красноярскомъ. Въ долинѣ Катышиндыгой лежать отъ верховья къ устью слѣдующіе пріиски:

Сергѣевскій, принадлежитъ Якиму Резанову и компаніи, не разрабатывается.

Троицкій, принадлежитъ Г. Толкачеву и компаніи.

Золотоносный пластъ разрабатывается съ двухъ концовъ отвода. Верхній пріискъ нынѣ не работаетъ, ибо богатые пески уже вынуты, а остающіеся съ содержаніемъ въ 1 золотникъ, при замерзшей цѣлый годъ землѣ, не вознаграждаютъ работы. Почву составляютъ крутонасающіе пласти известняка, проскальзывающіе въ самой выработкѣ зеленымъ камнемъ, не сдѣлавшимъ ни какого въ нихъ измѣненія. Золотоносный пластъ, какъ и ожидать должно, есть глина, преисполненная малыми и большими обломками зеленаго камня, глинистаго сланца, известняка и кварца; но жиль послѣдняго я не видѣлъ на склонахъ. Этотъ верхній пріискъ лежитъ на 3056 футовъ надъ

Красноярскомъ. Причина постоянно мерзлой почвы зависитъ болѣе отъ узкости долины и высоты съ склоновъ, нежели отъ высоты ея надъ поверхностию моря; ибо на Хормѣ, еще на большей высотѣ, земля оттаиваетъ. На Новотроицкомъ пріискѣ залегаетъ золотоносный пластъ на крутопадающихъ, съ О на W простирающихся, пластиахъ тальковатаго глинистаго сланца. Онъ состоить изъ глинистаго мелкаго песку съ валунами зеленаго камня и сланца. Богатѣйший песокъ лежитъ также въ трещинахъ почвы.

Пески въ нынѣшнемъ году промывались на 10 бутарахъ. По пробамъ 3 послѣднихъ лѣтъ средній составъ золота есть $86\frac{5}{6}$ золота, $8\frac{5}{6}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры, при чёмъ maximum золота былъ $87\frac{1}{3}$, а minimum $86\frac{1}{2}$. Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1838 года .	2	12	3	$38\frac{1}{3}$	210
1839 ——	Не разработывался.				
1840 ——	2	40	5	4	445
1841 ——	2	10	8	$15\frac{1}{3}$	558
1842 ——	2	72	12	$9\frac{5}{4}$	450
1843 ——	4	11	9	$8\frac{2}{3}$	580
			38	$54\frac{1}{3}$	

Пріискъ Ильинскій, принадлежащий Г. Боровкову, совершенно подобенъ Н. Троицкому, ниже коего онъ и находится. Пробы золота въ послѣдніе 5 го-да были совершенно согласны: $86\frac{1}{2}$ золота, $8\frac{1}{6}$ серебра и $1\frac{1}{2}$ лигатуры.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года .	4	59	1	$48\frac{1}{2}$	55
1842 ——	4	44	2	6	61
1843 ——	4	24	1	$10\frac{1}{2}$	54

И такъ въ краткихъ словахъ геогностическое описание пріисковъ Бирюсинской системы будетъ слѣдующее. Крутопадающіе, съ О на W простирающіеся пласты известняка, съ подчиненными пластами глинистаго и тальковаго сланцевъ, часто, и безъ всякой правильности, просыкаются зеленымъ камнемъ и также жилами кварца безъ господствующаго направления. Послѣднія въ особенности часты и мощны вблизи плутоническихъ породъ, но въ эти не продолжаются, по крайней мѣрѣ, мнѣ не случилось этого видѣть. Слѣдовательно кварцевыя жилы никакъ не новъ зеленаго камня, а какъ этотъ есть, кажет-

ся, вмѣститель металла, то и не дрениѣ его. Зеленый камень могъ подняться вмѣстѣ съ горами Саянскаго хребта, ибо въ удаленіи отъ нихъ становится онъ рѣже, плутоническія породы измѣняются въ свойствахъ и принимаютъ постоянныя направленія, образуя параллельные отроги. Досгойнымъ замѣченіемъ кажется мнѣ, что зеленый камень на вершинахъ является всегда въ видѣ весьма крупнозернистой смѣси полеваго шпата и роговой обманки, между тѣмъ какъ къ подошвѣ горъ эти составныя части дѣлаются столь мелки, что простымъ глазомъ не могутъ быть даже различены. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ зеленый камень сильно измѣнилъ прорванный имъ известнякъ, а въ другихъ нѣтъ ни малѣйшаго слѣда подобнаго дѣйствія. Известнякъ и сланцы не заключаютъ ни какихъ окаменѣлостей, но появленіе ихъ вмѣстѣ, не оставляетъ ни малѣйшаго сомнѣнія о принадлежности ихъ къ переходной формациѣ (покрывающей всю страну отъ Нижне-Удинска), пласти косѣй, при воздыманіи Саянскаго хребта исходившими изъ него плутоническими породами, были подняты и прорваны до образованія еще осадковъ каменноугольного песчаника, и подъ нимъ лежащаго, но не принадлежащаго къ нему (девоніанскаго) известняка, о которомъ будетъ говорено въ своемъ мѣстѣ и пласти коего сохранили свое горизонтальное положеніе, исключая нѣкоторыя рѣдкія мѣстности.

Общее мнѣніе знающихъ эту сторону, относительно-

по происхождению золотосодержащихъ наносовъ, изложено Г. Горнымъ-Инженеръ Капитаномъ Саблинскимъ въ Горномъ Журналь. Первоначальное мѣсторождение золота, по мнѣнию ихъ, заключалось въ горахъ, изъ коихъ вытекаютъ Унгурбей и Катышиндыгой, и по разрушеніи ихъ увлечено было первымъ въ Хорму и Бирюсу, а послѣднимъ въ Бирюсу. Быстрое теченіе Унгурбая, не взирая на близость этой рѣки къ первоначальному мѣсторожденію, было причиной, что богатѣйшіе пески осаждены на берега болѣе удаленной, но менѣе паденія имѣющей Хормы, увлекшей ихъ также въ Бирюсу. Это мнѣніе имѣеть много въ свою пользу, ибо выше впаденія Унгурбая, Хорма значительно бѣднѣе золотомъ, нежели ниже впаденія его, но исѣ бѣднѣе чѣмъ и самъ Унгурбей. Бирюса выше впаденія Хормы почти не содержитъ золота: отъ Верхне - Великониколаевскаго пріиска уменьшается содержаніе золота внизъ по течению; пріискъ Преображенско-Екатерининскій уже совершенно бѣденъ, но тутъ впадаетъ въ Бирюсу Катышиндыгой и богатство первой увеличивается, какъ это доказываетъ пріискъ Ильинскій. Какъ ни натурально казалось мнѣ это предположеніе, по раздѣленіе золота въ долинахъ навело меня на другую мысль, именно, что наносы получили золото изъ гораздо ближайшихъ къ нимъ мѣстъ, то есть, что золото явилось чрезъ разрушеніе вблизи лежащихъ породъ, составлявшихъ его первоначальное мѣсторо-

жденіе и осаждено вблизи оныхъ въ паносы. Ибо въ одной и той же долинѣ мѣняются богатыя мѣста съ весьма бѣдными, между тѣмъ какъ мѣстность не даетъ ни какого поясненія, почему бы тяжелыя зерна золота должны нестись на дальнія разстоянія и быть осажденными въ такихъ мѣстахъ, гдѣ долина нисколько не разширяется и не является препятствій къ дальнѣйшему проносу золота. Во всякомъ случаѣ, хотя бы теченіе было еще вдвое быстрѣе, богатѣйшіе осадки и большіе самородки должны лежать вблизи верховьевъ, ибо теченіе не мѣшало же образованію толстыхъ паносовъ, а недостаетъ въ нихъ только золота, тяжелѣйшей части ихъ. Васильевско-Унгурбейскій пріискъ не только бѣднѣе ниже его лежащихъ Хорминскихъ, но и самое золото мельче. Самородки попадаются на Хормъ, и самый большой изъ найденныхъ, вѣсившій болѣе фунта, попался на Нововеликониколаевскомъ пріиску. То же самое и въ отношеніи Катышиндыгоя. Сергіевскій весьма бѣденъ, Верхне-Велико-Троицкій былъ богатъ (до 5 золотниковъ); пріискъ Боровкова, лежащій на устьѣ Катышиндыгоя, гдѣ образовались слѣдовательно толстѣйшіе паносы, бѣднѣе Поповскаго, въ 5 верстахъ ниже его лежащаго. Замѣчательно также, кажется мнѣ, вышеприведенное обстоятельство, что въ Преображенско-Екатерининскомъ пріиску, на нѣкоторыхъ пластахъ сланцевыхъ, отличающихся отъ другихъ, имъ соудственныхъ, своимъ цветомъ, увеличивалось

содержаніе золота почти втрое, а съ прекращеніемъ этихъ пластовъ снова уменьшалось. Когда я посѣщалъ пріиски на Бирюсъ, то принималъ я кварцъ не только за главное, но и за единственное вмѣстлище золота и не обращалъ вниманія на сланцы и известнякъ; хотя мнѣ и тогда уже приходила мысль, что богатство золота должно имѣть какое нибудь отношеніе съ появленіемъ известняка; ибо, за исключеніемъ пріиска Г. Голубкова, богатѣйшіе пески лежать на известнякѣ: оба Великониколаевскіе, выработанная часть Преображенскаго, Ильинскій Попова, Верхне-Велико-Троицкій. За исключеніемъ одного самородка, найденного на известнякѣ, всѣ прочіе, мною видѣнныя, были проросши кварцемъ. Это побудило меня просить Г. Риппеса, приказать истолочь этотъ кварцъ и промыть. Первый опытъ былъ произведенъ надъ кускомъ кварца, взятаго изъ песковъ верхняго Великониколаевскаго промысла. При этомъ найдено нѣсколько мелкихъ зеренъ золота, но забыли свѣсить количество употребленного кварца. Въ послѣдствіи взять былъ кварцъ изъ одной толстой жилы, коихъ не малое число просекали глинистый сланецъ противъ домовъ Преображенскаго пріиска. 50 фунтовъ этого истолченаго кварца дали 0,004 грамма золота, слѣдовательно 100 пудовъ дали бы 12 или 13 долей. За тѣмъ сдѣланъ былъ еще опытъ съ 3 пудами кварца изъ тѣхъ же самыхъ жильевъ, при чемъ получено 0,017 грамма золота, слѣдователь-

но почти въ той же пропорці. Если золото заключается только въ одномъ кварцѣ, то кварцевыя жилы здѣшняго пріиска должны были въ нѣкоторыхъ мѣстахъ быть весьма богаты, ибо совершенно вблизи этихъ жиль содержать песокъ, произшедший не изъ одного только кварца, но также и чрезъ разрушение зеленаго камня, глинистаго сланца и известняка, во 100 пудахъ 2 золотника 30 долей золота, следовательно въ 18 разъ болѣе вышеупомянутаго.

Не сносится ли и теперь золото въ долину чрезъ разрушение ея береговъ? На хормѣ и пріиске Преображенскомъ, самый дернъ заключаетъ золото, оно не могло туда попасть снизу, вѣроятно дожди и рѣчные волны принесли его съ береговъ.

Такъ какъ кромѣ описанныхъ пріисковъ, принадлежащихъ къ Бирюсинской системѣ еще нѣкоторые, лежащи на другихъ рѣчкахъ, то и привожу я въ заключеніе всю годовую добычу со всей системы.

годы.	пуды.	фунты.
1838 —	19 —	9
1839 —	25 —	24
1840 —	73 —	43
1841 —	96 —	50
1842 —	114 —	59
1843 —	124 —	57

Наступившая водополь послѣ сильныхъ дождей, сдѣлавшихъ всѣ броды непроѣзжаемыми, задержала

насть бесполезно на Преображенскомъ прінесь. 26 Июня превратился этотъ дождь въ снѣгъ, покрывшій долину Верхней Хормы на 6 и на 7 дюймовъ, и остановившій на цѣлый день работы. Наконецъ поправилась погода и 28 Июня выѣхали мы въ обратный путь въ Кансъ. Дорога идетъ по описанной уже долинѣ Катыниидыгой. Отъ ущелья, изъ коего вытекаетъ эта рѣчка, дорога спускается на другую сторону по руслу Саржепки, постоянно по зеленому камню, до самаго впаденія этого ручья въ Мархой, по которому мы иѣхали нѣсколько времени внизъ по течению. Берега этого, около 10 сажень шириной, но весьма глубокаго и быстрого горного ручья, состоятъ изъ тонкослоистаго известняка, съ тальковатою оболочкою на слояхъ напластованія. Крутопадающіе пласты простираются отъ О — В. Когда мы миновали отчасти опасный перѣездъ въ 2848,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ лежащей, тѣхали мы по болоту на склонѣ горы, то подымаясь, то спускаясь и наконецъ прїѣхали къ двумъ озерамъ, окруженнymъ высокими горами, и называемымъ, по имени вблизи протекающаго ручья Кутары, Кутарскими или Лебедиными; ихъ поверхность я нашелъ на 2877,6 надъ Красноярскомъ; за тѣмъ дорога шла по горамъ известковымъ и зеленаго камня, и по прекраснымъ, подобнымъ Альпийскимъ, долинамъ къ Кутару, который имѣстъ 20 сажень ширины, по не глубокъ.

Берега этой, цветистыми лугами окаймленной рѣчки, нашелъ я при Толкачевскомъ зимовье 2482,5 футовъ надъ Красноярскомъ. Здѣсь впадаетъ Каменка въ Кутарь, котораго отвѣтные, каменистые берега состоять изъ известняка, просвѣщенаго частію зеленымъ камнемъ. Известнякъ этотъ и зеленый камень совершенно подобны Бирюсинскимъ. Оба являются здѣсь въ тѣхъ же отношеніяхъ, но пески не заключаютъ здѣсь никакого золота. Отсюда дорога вела насъ нѣсколько верстъ по руслу быстротекущей Каменки, наполненной большиими обломками камней, отъ чего при высокой водѣ перебѣздъ чрезъ нее дѣлается затруднителенъ и даже опасенъ. Внезапно поворачиваеться дорога на право по высокому склону. Онъ состоить у подножія изъ известняка, за которымъ следуетъ зеленый камень, а на вершинѣ является опять известнякъ, котораго крутые слои простираются NW — SO подъ $7\frac{1}{2}$ часомъ и мѣняются со слоями породы, по наружности весьма похожей на известнякъ, но уже не вскипающей съ кислотами; родъ слюдянаго сланца, произшедшаго, можетъ быть, изъ глинистаго. Съ вершины горы мы имѣли открытый видъ, не смотря, что местами она поросла высокимъ еловымъ лѣсомъ, чрезъ низкія, лѣсомъ поросшія горы, на многія дальня, покрытыя сѣжимъ снѣгомъ и превосходившія высотою нашу; вершину этой нашелъ я 4662 Парижскихъ фута надъ Красноярскомъ. До Тагула яв-

ляются зеленый камень и известнякъ, иногда превращающейся въ бѣлый мелкозернистый мраморъ, и въ послѣднемъ случаѣ съ неясною слоеватостію. Прежде нежели мы достигли Тагула, проѣзжали мы, миновавъ одну изъ впадающихъ въ него рѣчекъ, Имшигей, чрезъ гору, которой вершина въ 4077 футовъ надъ Красноярскомъ, состояла изъ красноватобѣлого полеваго камня, напоминающаго породу при вершинѣ Катышиндыгоя и представляющаго тѣсную связь полеваго шпата и кварца. На Тагулѣ известнякъ замѣняется тальковымъ сланцемъ, заключающимъ въ себѣ обломки известняка и зеленаго камня, а на Бугормѣ превращается онъ въ совершенный конгломератъ, который въ зеленомъ, тальковатомъ цементѣ заключаетъ известнякъ, зеленый камень и гранитъ въ округленныхъ кускахъ. И если по ту сторону Уруктая исчезаютъ породы въ берегахъ, то обломки этого конгломерата, встрѣчающіеся по дорогѣ, доказываютъ, что почва состоитъ изъ того же конгломерата до самаго зимовья, на Янгозѣ лежащаго, въ 2528,7 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Породы въ берегахъ встречаются опять въ долинѣ Міуса, послѣ появленія обломковъ зеленаго камня въ предшествующемъ сї болотѣ. Порода являющаяся въ долинѣ Міуса есть полевошпатовый порфиръ, совершенно подобный видѣнному мною на Бѣлой горѣ по ту сторону Бирюсы, и также, какъ тамъ, устьяны здѣсь склоны

обломками. Между сими послѣдними находится также много обломковъ черной блестящей породы, которую можно принять за измѣненный глинистый сланецъ, принадлежащій однако къ порфиру, ибо можно видѣть переходъ его въ совершенный порфиръ, который имѣетъ темную массу и въ ней круглаки зеленой земли и зерна свѣтлозеленаго блестящаго авгита, и содержить довольно часто вросшіе кристаллы свѣтло-зеленовато-блѣлаго олигоклаза, короче, весьма походитъ на Богословскій олигоклазовый порфиръ, и мѣстами является въ красномъ порфирѣ, по какимъ образомъ, я не могъ сдѣлать никакого заключенія. Вообще порфиръ въ этой мѣстности весьма измѣняется. Въ самомъ Міусѣ находятся также еще огромные обломки выше описаннаго конгломерата, который следовательно выше долженъ быть и на поверхности. Наконецъ онъ обращается въ совершенную порфировую брекчію, содержащую обломки зеленаго камня, и имѣющу можетъ быть отношеніе съ появлениемъ олигоклазового порфира. Вершина Міускаго берега, нами проѣханного лежитъ въ 3845,4 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Порфиръ сопутствовалъ намъ до Агула; но прежде чѣмъ мы достигли послѣдняго, проѣхали мы три впадающія въ него рѣчки: Малую, Среднюю и Большую Ерму. Берегъ первой нашелъ я въ 26,50,7 футовъ, а послѣдней 2702,5 футовъ надъ Красноярскомъ. На Агулѣ, который

столько глубокъ и широкъ, что насы и вещи наши перевезли въ лодкѣ, а лошадей перевели вплавь, лѣвый берегъ состоять изъ обыкновенного краснаго порфира со многими жилами кварца, содержащими гнѣзда сѣриаго колчедана. Съ Агуломъ исчезаютъ почти совершенно горы и страна дѣлается болѣе и болѣе плоскою, но обнаженія порфира пробиваются временно чрезъ мохъ. Вершина лѣваго берега Агула лежить на 2291,1 футъ надъ Красноярскомъ. Дорога идетъ къ Телегату, потомъ, по течению его и по впадающей въ него Каменкѣ, чрезъ холмъ въ 1878,0 футовъ надъ Красноярскомъ къ рѣчкѣ, впадающей въ Тайбу. При соединеніи этой рѣчки съ Тайбою нашелъ я одну гору 1245 футовъ надъ Красноярскомъ. На Тайбѣ является вновь порфировая брекчія и я надѣялся вскорѣ встрѣтить сѣрую вакку, полагая, что она здѣсь, какъ около Нижне-Удинска, образуетъ послѣднія горы, по вскорѣ явилася опять настоящій порфиръ и никакого сѣда другой породы, которая просвѣкая порфиръ могла бы образовать конгломератъ, ибо совершенно этотъ видъ имѣла брекчія. Прежде чѣмъ мы достигли Кунгуза, проѣхали мы чрезъ порфировые холмы, возвышавшіеся 820,2 фута надъ Красноярскомъ. Это были послѣднія нами проѣханныя горы. Страна совершенно теряетъ характеръ Тайги, лѣса становятся не столь дремучи, почва болѣе покрыта травою, равнины не пересѣкаются болѣе горами, но за

то тѣмъ болѣе начали тревожить насъ комары и мошки, такъ что мы не могли долѣе выдерживать безъ сѣтокъ. Сѣтки эти дѣлаются изъ конскаго волоса и надѣваются сверхъ шапки на всю голову и шию; защита очень хорошая противъ насѣкомыхъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ помѣха для наблюдений, почему на время занятій, приходилось снимать сѣтку и отдаватъ себѣ на жертву. Всѣ тягости, испытанныя нами въ Тайгѣ въ избыткѣ, сколь ни казались онѣ въ то время жестокими, были теперь забыты и составляли пріятное воспоминаніе, но мученіе отъ москѣтъ истинно ужасно, оно не можетъ забыться и тѣмъ ужаснѣе въ воспоминаніи. Послѣднюю ночь провели мы онять въ зимовѣ на Игилѣ, лежащемъ 501,5 фута надъ Красноярскомъ. На другой день проѣзжали мимо такъ называемой Бѣшеной замкѣ въ 809,7 футовъ надъ Красноярскомъ лежащей; местность поднялась следовательно на 300 футовъ. На 8 день достигли мы наконецъ деревни Усть-Ангія на Канѣ, поверхность коего лежитъ на 597,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Здѣсь нашли мы наши экипажи и скоро проѣхали по усѣяннымъ цвѣтами лугамъ, плодоноснымъ полямъ и березовымъ рощамъ чрезъ Кансъ, въ 138 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ лежащей, въ соловарію Троицкую на Усолкѣ.

Въ Троицкѣ получили мы лодку, чтобы плыть по Усолкѣ, Тассееву, Верхней Тунгузкѣ и Енисею до

деревни Ермакъ, складочного мѣста многихъ золотыхъ промысловъ, въ системахъ рѣкъ Каменной Тунгуски и Пита лежащихъ. О каменноугольномъ песчаникѣ и известнякѣ у Троицка и по берегу Усолки буду я говорить въ другомъ мѣстѣ, а здѣсь замѣчу только, что въ 15 верстахъ отъ Троицка, является роговообманковая порода, употребляемая здѣсь на постройку печей въ соловарняхъ.

Я начну снова нить рассказа по вступленіи въ область породъ переходныхъ, вмѣстилище золота.

Поверхность Усолки при Троицкѣ лежитъ на 66,6 Парижскихъ футъ, а при впаденіи ея въ Тассеевъ 96,9 Парижскихъ футъ ниже Красноярска.

Тассеевъ образуется изъ соединенія Уды, или, какъ она въ нижней части называется, Чуны и Бирюсы, называемой къ устью также Іоною. Послѣдняя шириной $\frac{3}{4}$ версты и не столь быстра какъ Усолка. Съ Тассеева начинается и переходная формаций, являющаяся во первыхъ на правомъ берегу, тотчасъ за впаденіемъ Усолки. Это есть крупнозернистый сѣрий песчаникъ, котораго толстые пласты падаютъ подъ 60° NW подъ 9 часовъ и пересланываются съ тонкими пластами тонкозернистаго сѣроватковаго сланца. Хотя мнѣ и не удалось встрѣтить ни какихъ органическихъ остатковъ, которые могли бы опредѣлить древность породы, но несогласное пластованіе ея съ горизонтальными пластами каменноугольной формаций и сходство этой поро-

ды съ находящимся между Нижне-Удинскомъ и Бирюсою, доказывали достаточно, что я опять встрѣтилъ переходныя горы и снова вступить въ область золотоносности. Далѣе по теченію, пласты дѣлаются совершенно вертикальными, содержать болѣе глины и перемѣняютъ свой цвѣтъ въ красный, съ сохраниемъ прежняго простиранія NO—SW подъ 3 часомъ. Въ деревнѣ Михайловкѣ видѣлъ я много нестрѣхъ песчаниковъ, употребляемыхъ также на точилы и ломаемыхъ въ окрестности. Когда изчезли всѣ обнаженія породъ, появился чрезъ нѣсколько верстъ, на лѣвомъ берегу, известнякъ сѣрий, занозистаго излому, безъ окаменѣлостей. По словамъ моихъ проводниковъ, это есть единственное мѣстонахожденіе известняка въ здѣшней странѣ.

12 верстъ ниже деревни Михайловки является снова обнаженіе; это есть скала, поднимающаяся изъ луговаго берега Тассеева и въ кресть пересѣкающая рѣку. Порода есть гнейсъ, содержащая мало венисы и состоящая, смотря по цвѣту слюды и по большему или меныему количеству заключающейся въ ней роговой обманки, изъ темныхъ и свѣтлыхъ пластовъ, весьма изогнутыхъ, но имѣющихъ общее простираніе на NO подъ 2 часомъ, подъ угломъ 80, и просекаемыхъ жилами кварца. Какъ относится этотъ гнейсъ къ песчанику и къ слѣдующему за нимъ вскорѣ глинистому сланцу; какимъ путемъ онъ образовался изъ него, опредѣлить невозможно. Но какъ

далѣе на съверъ, между Татаркой и Мурожной, яв-
ляется гранить, то я нахожу весьма вѣроятнымъ,
что онъ долженъ находиться и здѣсь, только скры-
тый подъ поверхностию. За тѣмъ иѣсколько верстъ
протекаетъ рѣка снова по лугамъ до деревни Конда-
ковской, напротивъ которой возвышается на пра-
вомъ берегу высокая скала изъ прекраснаго глини-
стаго сланца, котораго тонкіе, блестящіе пласти па-
даютъ въ 80° къ О, или круто съ S—N прости-
раются. Отсюда до впаденія Тассеева въ Тунгузку
обнаженій не видно. Поверхность Тассеева при устьѣ,
по моему измѣренію лежитъ на 106,2 Парижскихъ
футовъ ниже Красноярска, что даетъ Тассееву паденія
отъ устья Усолки до Тунгуски только 9,5 Париж-
скихъ футовъ, но для разстоянія 60 верстъ кажется
мнѣ это иѣсколько мало, хотя теченіе точно не силь-
но. Поразителенъ бытъ видъ Тунгузки при вступле-
ніи въ нее, тутъ она 6 верстъ шириной, такъ что,
проѣзжая между двумя островами, можно видѣть
другой берегъ, но нельзя различить на немъ пред-
метовъ.

Со вступленія въ Тунгузку является длинный
утесъ известняка, черносѣраго, мелкозернистаго, въ
тонкихъ пластиахъ, содержащаго сѣрный колчеданъ
тонкими полосками и почками, сплюристаго по сло-
ямъ, короче совершенно подобнаго Хорминскому.
Пласти его или отвѣсно простираются на NW подъ
10 часомъ, или падаютъ на SW подъ $4\frac{1}{2}$ часомъ

подъ угломъ въ 75° и болѣе. Онъ содержитъ также кварцевыя жилы и вовсе не содержитъ окаменѣостей, точно такъ какъ и на Хормѣ. Изъ такого известняка состоятъ оба берега Тунгузки, и онъ прекращается только за 5 верстъ до впаденія ея въ Енисей, гдѣ у пороговъ, (во первыхъ нѣсколько выше оныхъ на правомъ берегу), свѣтлый весьма крупно - зернистый гранитъ, образуетъ нѣсколько острововъ, и въ слѣдъ за тѣмъ, на лѣвомъ берегѣ, пересѣкаетъ известнякъ, какъ то казалось изъ лодки, ибо пристать къ берегу не было никакой возможности отъ сильнаго теченія, которымъ лодка наша пронеслась черезъ пороги какъ стрѣла изъ лука. Пороги эти образуются тѣмъ же гранитомъ, пересѣкающимъ всю Тунгузку; они стуживаются русло ся изъ 4-хъ до одной версты и дѣлаютъ его (своими скалами частію выходящими, частію покрытыми водою), столь мелкимъ, что надо непременно имѣть опытнаго лоцмана, чтобы счастливо миновать ихъ; но настоящихъ водопадовъ здѣсь нѣть. 5 верстъ ниже отсюда, соединяются Енисей и Тунгузка, или правильнѣе Енисей впадаетъ слѣва въ Тунгузку и даетъ ей свое имя, ибо Тунгузка въ три раза ширѣ Енисея и сохраняетъ свое прежнее направлениe и далѣе, а Енисей свое измѣняетъ. На мысѣ между Тунгузкой и Енисеемъ находится деревня Стрѣлка при которой поверхность Енисея лежить на 174,2 футовъ ниже Красноярска. Насупротивъ этой дерев-

ни, на правомъ берегу Тунгуски является снова вышеписанный известнякъ пластами крутопадающими, или изогнутыми подъ острымъ угломъ. Эти сгибы произведены гранитомъ, пересѣкающимъ явственno известнякъ не вдалекъ отъ Заники. Тамъ видно какъ онъ иногда большими массами вдавливается между пластами известняка или взламывается оный напискось. Иные пласты известняка превращены въ мелкозернистый мраморъ, даже въ нѣкоторомъ удаленіи отъ гранита; другіе же даже въ соприкосновеніи съ нимъ остались неизмѣнными. На границѣ является иногда фиолетовый плавиковый шпатъ и желтоватозеленый талькъ. Въ одномъ мѣстѣ тянется между гранитомъ и известнякомъ трещина, наполненная землистою массою, въ коей торчатъ маленькия гальки, вѣроятно продуктъ перетирания. За тѣмъ прекрасна каменистый берегъ Енисея до деревни Аблакова, гдѣ, пониже ся, является на лѣвомъ берегу мяснокрасного цвѣта гранитъ со вкрапленіемъ роговою обманкою. За этимъ небольшимъ обнаженіемъ продолжаются до станціи Аблаковской низкіе берега, которые, когда и возвышаются, состоять только изъ напосной земли. Поверхность Енисея у Енисейска лежить на 229,7 Парижскихъ футовъ ниже Красноярска.

Ниже Аблаковской станціи дѣлаеть рѣка крутой поворотъ на западъ, и въ углу ся праваго берега впадаетъ въ нее рѣка Черная, шириною съ Усолку;

правый берегъ ся составляетъ горная возвышенность футовъ 200 вышиною, которая, по впаденіи этой рѣки въ Енисей, продолжается по послѣднему на западъ, образуя его правый берегъ. Горы эти состоять изъ краснаго сіенита, получающаго свой цвѣтъ отъ главной составной части, большихъ мясно-краснаго цвѣта полевошпатовыхъ кристалловъ. Роговая обманка луковозеленаго цвѣта, слюда зеленоватаго, а кварцъ бѣлаго; иногда является въ большомъ количествѣ свѣтлосѣрый альбитъ, и тогда красная скала получаетъ бѣлыя пятна. Пройхавъ этотъ утесистый берегъ, берега становятся снова плоскіе и я не видавъ болѣе обнаженій, не могу утверждать, чтобы ихъ точно нигдѣ не было, но превычайная ширина рѣки, до 4 верстъ, и наступившая темнота не позволили намъ замѣтить оныхъ. На станціи Харалазова, гдѣ мы перемѣнили гребцовъ, ибо здѣсь по-чта лѣтомъ отправляется на лодкахъ, за болотностію страны, лежали отдѣльные обломки краснаго и бѣлаго песчаника, подобнаго Михайловскому на Тассеевѣ, который здѣсь также употребляется на точилы и доставляется съ береговъ Кія, впадающаго справа въ Енисей. Даѣте, вверхъ по теченію, видѣли мы на другое утро, иногда возвышающіеся на берегу скалы, или каменистые острова на рѣкѣ, называющіеся общимъ именемъ Кармакуль, и состоящіе изъ крупнозернистаго свѣтлосѣрого гранита. Напротивъ деревни Назимовой имѣютъ многіе промысла свои

складочныхъ мѣста, изъ коихъ образовалось здѣсь не большое мѣстечко, названное Ермакомъ. У него кончили мы наше плаваніе и пустились на лошадяхъ, приготовленныхъ для насъ съ промысловъ Гг. Голубкова и Кузнецова, чрезъ Тайгу къ промысламъ, лежащимъ въ системѣ Подкаменной Тунгуски.

Поверхность Ермака у Енисея лежитъ на 242,5 фута ниже Красноярска. Слѣдовательно паденіе Тунгуски отъ устья Тассеева, до устья Енисея есть 68 Парижскихъ футовъ, отсюда до Енисейска 55,5, а отъ Енисейска до Ермака только 12,6 Парижскихъ футовъ. Хотя паденіе обыкновенно дѣлается постепенно слабѣе, но послѣдняя разность кажется мнѣ слишкомъ малою, а предпослѣдняя нѣсколько увеличеною. Отъ устья Енисея до Ермака паденіе, не смотря на большое разстояніе (198 верстъ), не должно быть сильнѣе паденія между устьями Тассеева и Енисея, между коими разстояніе составляеть только 75 верстъ, но гдѣ находятся пороги. Отъ Ермака можно проѣхать къ промысламъ въ лодкѣ вверхъ по Тису, но какъ теченіе его чрезвычайно быстро, то мы предпочли тутъ же сѣсть на лошадей, и въ слѣдъ же за деревней съ немалымъ затрудненіемъ должны были перебираться чрезъ тоикое болото. Съ берегами Тиса, верстахъ въ 7 отъ Ермака, показался гнейсъ, продолжавшійся верстъ на 50 подъ 50° NW подъ 8 часомъ. Рѣка шириной 100 саженъ и такъ глубока, что мы пересѣхали

ли ее на лошадяхъ вплывъ, отъ чего многія вещи подмокли, а съѣстные припасы большею частію испортились. Въ 50 верстахъ за Ермакомъ лежать на выходахъ гнейса горизонтальные, около фута толщиною, пласты конгломерата, состоящаго изъ краснаго песчаника съ малыми, округленными большею частію бѣлыми гальками кварца. Красные пласты мѣняются со свѣтлыми, на которыхъ обнаруживается ложная слюсоватость, отъ чего порода принимаетъ видъ пестраго песчаника. Дающе внизъ по рѣкѣ дѣлается этотъ конгломератъ крупнозернистѣе и вишнево-краснаго цвѣта, а заключающіяся въ немъ гальки превосходить величиною кулакъ. Окаменѣлостей, при всемъ моемъ стараніи, отыскать я немогъ. Несогласное пластованіе отдѣляеть его отъ переходныхъ породъ, а отъ конгломерата каменноугольной формациіи Байкальской, онъ разнится совершенно. Такжѣ недостаетъ ему характерическихъ пластовъ известника и прослоевъ сердолика, находящагося въ Красноярскѣ, причисляемаго къ древнему красному песчанику. Эта формација сопровождала часъ цѣлый день, что составить 20 или 25 верстъ, взявъ во вниманіе дуриную дорогу, и затѣмъ явился опять гнейсъ съ неявственнымъ напластованіемъ, падающій подъ 50° на NO подъ 4 или 5 часовъ. Онъ содержитъ много полеваго шпата, несколько роговой обманки, кварцъ и волнистыми слоями слюду. Составленыя части въ началѣ такъ отдельны, что весьма явствен-

но могутъ быть различены, по дѣлается поро-
да однообразиѣе, принимаетъ шелковистый блескъ и
переходитъ наконецъ въ чистый глинистый сланецъ,
падающій SW подъ 3 часомъ и сопутствовавшій
намъ постоянно пока мыѣхали по Тису, который
мы оставили на третій день.

Страна была весьма однообразна; горы, между
коими течетъ Тисъ, не превосходятъ 200 или 250
футовъ, большею частію поросли березой, и только
изрѣдка хвойнымъ лѣсомъ.

Слоны горъ, по коимъ идеть дорога, покрыты
большею частію глубокимъ болотомъ, такъ что мы
предпочлиѣхать вдоль по каменистому берегу Тиса,
котораго кристальная вода привлекали насъ часто
купаться отъ жары дня. Наконецъ рѣка сдѣлалась
столь мелка, что мы безъ затрудненія перѣхали ее
верхомъ. Послѣ Тисаѣхали мы по берегу неболь-
шой побочной рѣчки Волоковой, на которой многіе
золотопромышленники построили свои магазины,
такъ что въ дикой Тайгѣ образовалась маленькая
деревушка, лежащая на 268,8 футовъ надъ Красно-
ярскомъ и на 511,4 футъ надъ Ермакомъ, на какой
высотѣ находятся вѣроятно и источники Тиса. При
высокой водѣ могутъ быть доставляемы сюда нуж-
ные вещи и провизія почти до мѣста водою, а от-
сюда обратный путь къ промысламъ дѣлается боль-
шею частію въ лодкахъ.

Отъ Волоковойѣхали мы по весьма дурной тро-

пинкъ черезъ болото и лѣсь, мимо обломковъ гнейса, который верстахъ въ 10 отъ магазиновъ являетъся на поверхность и подъ угломъ 60° падаетъ на W, и на нашей сегодняшней дорогѣ еще долго и во многихъ мѣстахъ выходилъ онъ низкими скалами сквозь мохъ. Мы обѣдали у магазиновъ, построенныхъ на небольшой рѣчкѣ Напта, которая соединяется здѣсь съ другою, Ногата именуемою, и далѣе течетъ на NO подъ именемъ послѣдней. Верстъ около 15ъ прошли мы по болотистому берегу Ногаты, не встрѣчая обнаженій, за тѣмъ увидѣли мелкозернистый зеленый камень, который, можетъ быть, также способствовалъ къ измѣненію глинистаго сланца. Поспѣшность переѣзда и непроходимость страны не позволили намъ сдѣлать точныхъ изысканій въ этомъ отношеніи, ибо безъ сомнѣнія здѣсь можно найти поясненія объ отношеніяхъ этихъ породъ между собою. Оставивъ Ногату, продолжали мы путь на O, и вскорѣ увидѣли валуны гнейса и слюдянаго сланца, но не одна изъ этихъ породъ не показалась въ обнаженіи. И не прежде какъ на Тей появляются опять каменные утесы, состоящіе изъ тонкихъ пластовъ твердаго, занозистаго, свѣтлосѣраго известняка, падающихъ 55° и подъ 2 часомъ къ NO, но не содержащихъ никакихъ окаменѣостей. Съ рѣкою Тей, по берегу которой мы проѣхали нѣсколько верстъ, оставилъ насъ известнякъ, сдѣлавшійся къ концу кристаллическимъ съ зелеными пят-

нами на поверхности и вскипавший слабъе съ ки-
слотами. Тутъ снова появились обломки гнейса и
слюдяного сланца на болотномъ склонѣ одной горы,
чрезъ вершину которой вела на съ дорога; вершину
ея нашли мы совершенно неожиданно сухою и безъ
деревъ, и имѣли съ нее открытый видъ на окрест-
ную холмистую страну, коей продолговатыя и ку-
полообразныя, поросшія лѣсомъ горы, не превыша-
ли, кажется, нашего пункта, найденного мною въ
1803,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ.

Спустившись на другую сторону этой горы прі-
ѣхали мы вскорѣ на небольшую побочную рѣчку
Инашимо, а вскорѣ за тѣмъ и на эту. Отсюдаѣхали
мы по обломкамъ гнейса до рѣки Калами, у ко-
торой гнейсъ этотъ переходитъ вскорѣ въ мелко-
зернистый сѣрий сланецъ, кажущійся при поверх-
ностномъ взгляду известнякомъ, между тѣмъ какъ
онъ есть только болѣе твердый и измѣненный гли-
нистый сланецъ, подобный гнейсу и роговообман-
ковымъ породамъ, ибо онъ крѣнче и менѣе сло-
истъ, нежели глинистый сланецъ этой страны. Съ
Калами вступили мы въ округъ золотыхъ промы-
словъ, гдѣ, предполагая остататься отъ 10 до 12 дней,
приняли съ благодарностью отведенный намъ госте-
пріимнымъ владѣльцемъ Ольгинского промысла на
рѣчкѣ Октоликѣ домъ, лежащій почти въ центрѣ
всѣхъ богатыхъ промысловъ обѣихъ системъ.

*Пролысла на системахъ Подкаменной Тунгуски и
Пита.*

Все богатство этихъ двухъ соседнихъ системъ, самыхъ богатыхъ въ Восточной Сибири, ограничивается долинами трехъ малыхъ рѣчекъ, выходящихъ изъ одной цѣпни горъ, и называемыхъ Калами, Шевагликонъ и Октоникъ. Двѣ первыя, соединяющіяся въ послѣдствіи въ одну рѣку подъ названіемъ Калами, впадающую по направлению съ юга на сѣверъ въ Енашимо, который черезъ Тea передаетъ воды свои Подкаменной Тунгускѣ, образуютъ вмѣстѣ съ Дитиномъ и съ недавно разработывающимся Олокономъ, текущими непосредственно въ Енашимо, систему Подкаменной Тунгуски. Къ этой же системѣ принадлежитъ мало содержащая золота Нойба, впадающая слѣва въ Тey. Система Пита состоитъ изъ Октоника, который чрезъ Вангашь и Чиримбу впадаетъ справа въ Питъ, и болѣе широкой, но безъ сравненія бѣднѣйшей золотомъ Печенги, впадающей также справа въ Питъ. Линія дѣленія обѣихъ системъ есть умѣренно высокая горная цѣпь, которую для краткости назову горою *дѣленія водъ*, простирающейся съ SW — NO. Источники, вначалѣ на NW текущей Калами и на W текущаго Севагликона лежать на западномъ склонѣ упомянутыхъ горъ не вдалекѣ отъ источниковъ, на восточномъ склонѣ выходящаго и на О текущаго, Октоника. Посвѣщен-

ные нами пріиски въ системѣ Подкаменной Тунгуски были слѣдующіе:

a) На Севагликонъ, внизъ отъ источниковъ:

1. Маріинскій Гг. Голубкова и компаніи.
2. Титовскій Г. Зотова.
3. Святодуховской Г. Соловьева.
4. Магдалининскій Г. Горохова.
5. Маріинскій Г. Коновалова.
6. Екатерининскій Гг. Толкачева и Карташева.
7. Крестовоздвиженскій братьевъ Филимоновыхъ.
8. Даниловскій Гг. Красильникова и Бобкова.
9. Отрадный Г. Малевинскаго.

b) На Калами внизъ по течению.

1. Александро-Емельяновскій Красильникова и другихъ.
2. Гавриловскій Машарова и Рязанова.
3. Никольскій Голубкова и Кузнецова.
4. Викторовскій Лопатина и Базилевскаго.
5. Веніаминовскій Асташева.
6. Трудолюбскій Лапина и Пономарева.
7. Наркизовскій Зотова, не въ работѣ.
8. Іовскій Г. Горохова.
9. Юльинскій Пашкова.
10. Александриновскій Асташева.
11. Казанскій Плотникова.

с) На Дитинѣ:

1. Георгіевскій Соловьева.
2. Николаевскій Токарева.

д) На Октомицѣ.

1. Екатериновскій Лопатина и Базилевскаго Правый источникъ.
2. Надежинскій Толкачева Средній.
3. Святотроицкій Соловьева. Лѣвый источникъ.
4. Ольгинскій Г. Малевинскаго.
5. Платоновскій Голубкова.
6. Николаевскій Пашкова.
7. Константиновскій Зотова.

Долина Калами и Гурахты.

Отъ впаденія въ Енашимо до устьевъ Гурахты и Севагликона, господствуетъ измѣненный глинистый сланецъ, образавшійся постепенно изъ гнейса, въ который онъ противъ устья и переходитъ. Онъ не такъ слоеватъ какъ глинистый сланецъ, но все еще дѣлится на слои, тверже и свѣтлѣе, короче имѣть много сходства съ известнякомъ Бирюсинскимъ, отъ которого онъ однако тотчасъ отличается при дѣйствіи на него кислотами. Устья Гурахты и Севагликона лежать почти одно противъ другаго и соединяются съ Калами у пріиска Викторовскаго, принадлежащаго Базилевскому. Отъ этого пріиска ведеть

дорога черезъ гору *дъленія водъ* къ промысламъ, лежащимъ на источникахъ Калами: Западный или Каламийский склонъ этой горы состоитъ здѣсь также изъ измѣненного глинистаго сланца. Около вершины нашелъ я обломки одной породы, которую, глядя съ лошади, принялъ за мелкозернистый зеленый камень, оказавшійся по ближайшемъ разсмотрѣніи мелкозернистымъ зеленосѣрымъ, плотнымъ кварцемъ; скорѣе конечно выдѣленіе кварца, нежели отвердѣлый песчаникъ, нигдѣ здѣсь не встрѣчающейся. На самой вершинѣ является слюдянный сланецъ, переслаивающійся съ сильно блестящимъ слюдою глинистымъ сланцемъ, изъ которого онъ конечно и произошелъ. Таковый глинистый сланецъ продолжается до пріиска Никольского и далѣе до источниковъ Калами, чрезъ которые мы проѣхали, чтобы достигнуть высокой, на SO лежащей горной цѣпи, называемой *Истокомъ Калаии* и отдѣляемой отъ горы *дъленія водъ* плоскою долиной. Эта цѣпь горъ состоитъ также изъ слюдистаго глинистаго сланца, содержащаго здѣсь въ особенности много венисы. Толстые жилы бѣлаго кварца просыкаютъ глинистый сланецъ и продолжаются далѣко на NW въ горѣ *дъленія водъ*. Самая высокая вершина горы *дъленія водъ* находится между пріисками Екатериновскимъ, Викторовскимъ, Никольскимъ и Даниловскимъ и лежитъ на 2066,6 Парижскихъ футовъ, а вершина горы Калами или *истокомъ* 2252,2 надъ Красноярскомъ. Съ

объихъ открывается довольно обширный видъ кругомъ на волнообразную, густопоросшую лѣсомъ, холмистую окрестность; ибо горами ихъ, сравнительно съ Бирюсинскими, назвать нельзя. На видъ, равною этой вышеотъ, является только гора Чиряти на Дитинѣ; остальные холмы далеко ниже ея. Оставивъ гору Калами перешли мы постепенно съ глинистаго сланца на чистый слюдянный сланецъ, сопровождавший насъ до пріиска *Александро-Емельяновского*, принадлежащаго купцамъ Красильникову и Бобкову, на лѣвомъ истокѣ Калами, въ 1551,1 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ.

Разработка его производится не много по выше строеній и углубляется до самаго почвенного слюдисто-глинистаго сланца. Толщина турфа менется отъ 1 до 2, а золотоноснаго пласта отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ аршина. Этотъ послѣдній въ верхней своей части, гдѣ онъ содержитъ болѣе обломковъ сланца и большіе валуны кварца, бѣднѣе золотомъ нижнихъ слоевъ, состоящихъ изъ чистой сырватожелтой глины, не заключающей никакихъ валуновъ, исключая не многихъ мелкихъ кусковъ сланца. Золото, какъ и на всѣхъ другихъ пріискахъ этой системы, мелкозернистое, и нерѣдко встречаются небольшие куски кварца, проросшіе золотомъ. Пріискъ разрабатывается съ 1841 года, и пески въ нынѣшнемъ году промывались на 4 бутарахъ. Золото содержитъ по трехгодичной сходной пробѣ $87\frac{1}{6}$ золота, $8\frac{1}{2}$ серебра и $\frac{1}{5}$ лигатуры-

Добыча и содержаніе въ эти три года были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года .	6	57	2	16	65
1842 ——	3	52	6	2½	200
1843 ——	2	72	5	2	155

Пріскъ Гавриловскій принадлежитъ Гр. Якиму Резанову и Машарову, на правомъ источникеъ Калами; отведенъ въ нынѣшнемъ году. Какъ его Геогностическая отношенія нисколько не различаются отъ нижеупомянутыхъ, то мы и оставили его безъ дальнѣйшаго изслѣдованія. Золото по пробѣ содержитъ 88 золота, $7\frac{2}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча золота были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1843 года .	4	0	1	$27\frac{1}{2}$	52

Пріискъ *Никольский* принадлежить Гг. Голубкову и Кузнецову; на томъ же источинѣ, непосредственно ниже предыдущаго. Земля вынимается сплошь до почвенного, слюду содержащаго, глинистаго сланца. Турфъ толщиною 5 и 4, а золотоносный пластъ $1\frac{1}{2}$ и $2\frac{1}{2}$ аршина; последний состоитъ изъ съровато-желтой глины съ множествомъ сланцевыхъ и кварцевыхъ обломковъ; часто находятся также большія глыбы гранита, который долженъ быть занесенъ сюда, по всему вѣроятію изъ горы *Дѣленіл* водъ. Золото большею частію мелкозернистое. Здѣсь, какъ и на многихъ другихъ пріискахъ этой системы, находятся не рѣдко между обыкновенными зернами золота, зерна его, совершенно круглые какъ дробь, чрезвычайно похожія на корольки, получаемые при обработкѣ золотосодержащихъ веществъ паяльною трубкою. Не имѣютъ ли они одинаковое происхожденіе, то есть, зависятъ ли эта форма ихъ отъ сплавленія, и тогда почему съ ними встрѣчаемыя другія зерна металла угловаты? Магнитный песокъ, остающійся съ золотомъ на вашгердѣ, здѣсь также, какъ и на многихъ другихъ пріискахъ здѣшнихъ системъ, не чернаго, но красноватобураго цвѣта, отъ большой примѣси венисы. Пріискъ разрабатывается съ 1841 года; въ нынѣшнемъ году промывались пески на 15 бутарахъ. Пробы въ эти три года дали совершенно сходный результатъ, показывающій $87\frac{2}{3}$ золота, 8 серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Добыча и содержаніе были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	8	0	0	$\frac{1}{2}$	10
1842 ——	7	55	20	$56\frac{1}{2}$	285
1843 ——	5	55	25	$52\frac{3}{4}$	473

Пріскъ *Викторовский* принадлежитъ Гг. Базилевскому и Лопатину; на Калами, при устьѣ Севагликова и Гурахты. Между этими и предыдущими лежать еще нѣсколько прісковъ, не разрабатываемыхъ, почему я о нихъ и не упоминаю. Берега состоять изъ описанного уже выше измѣненного глинистаго сланца; но они такъ усыяны обломками, что нѣть возможности опредѣлить съ точностью ихъ простиранія. Пески не вынимаются до самой почвы, ибо подъ золотоноснымъ пластомъ находится еще пластъ песку, не содержащій золота. Турфъ толщиною 5 и $5\frac{1}{2}$, а золотоносный пластъ до $2\frac{1}{2}$ аршинъ; онъ состоитъ изъ зеленоватаго глинистаго песку, исполненнаго обломками сланца и кварцевыми, весьма вывѣтрѣлыми. Здѣсь находятся часто большія глыбы гранита, принесенные сюда вѣроятно Гурахтою; попадались также большиe валуны кварца со вкрапленнымъ золотомъ и куски сіенита въ кулакъ величи-

ною, кои съ нѣсколькими обломками этой породы найденными въ Севагликонѣ, составляютъ единственная роговообмаковая порода, извѣстная мнѣ въ здѣшней мѣстности. Викторовскій пріискъ лежитъ на 1175,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ; разрабатывается съ 1842 года; въ нынѣшнемъ году промывались пески въ 2 бочкахъ и на 12 бута-рахъ. Проба за послѣдній годъ дала слѣдующій ре-зультатъ: $88\frac{1}{2}$ золота, $7\frac{1}{6}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры, ко-торая пробу 1842 году превзошла на $\frac{1}{2}$ золота. Со-держаніе и добыча были:

	Во 100 пул-дахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года .	3	76	1	25	35
1845 ——	3	44	12	$4\frac{1}{2}$	522

Геогностическія отношенія слѣдующихъ, внизъ по течению Калами лежащихъ пріисковъ, отличаются такъ мало отъ Викторовскаго, что нѣть надобности описывать ихъ, и здѣсь представляется только количество добытаго съ нихъ золота.

Приискъ Веніаминовскій принадлежитъ Коллеж-скому Совѣтнику Асташеву. Онъ отведенъ въ нынѣшнемъ году. Промывка производилась на 3 бута-

рахъ. Проба дала $89\frac{1}{2}$ золота, $6\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Толщина вскрыши $1\frac{1}{2}$ и 2 аршина, золотоноснаго пласта то же.

Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1843 года.	4	84	1	35	81

Пріискъ *Трудолюбскій*, принадлежащий Гг. Лапину и Пономареву, ниже предъидущаго, въ работе съ нынѣшняго года. Толщина вскрыши $1\frac{1}{2}$ и 3, золотоноснаго пласта $1\frac{1}{2}$ и 1 аршинъ. По пробѣ содержитъ $88\frac{1}{2}$ золота, $7\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Пески промывались на 8 бутарахъ и 1 бочкѣ.

Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1843 года.	1	85	2	$8\frac{5}{4}$	130

Пріискъ *Ловскій*, принадлежитъ Коллежскому Совѣтнику Горохову. Разрабатывается съ 1842 года.

Вскрыша толщиною $1\frac{1}{2}$ и $2\frac{1}{2}$, а золотосодержащей пластъ 1 и 2 аршина. Пески промывались, въ нынѣшнемъ году, на 6 бочкахъ. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку		Добыча.		Число рабочихъ.	
	золот.	доли.	пуды.	фунты		
1842 года.	3	58	2	17	77	
1845 ——	4	48	12	$18\frac{1}{2}$	300	

Пріискъ Юльинскій, Полковника Пашкова. Въ работѣ съ нынѣшняго года. Вскрыша толщиною $1\frac{1}{2}$ и $2\frac{1}{2}$, золотоносный пластъ $\frac{1}{2}$ и 1 аршинъ. По пробѣ золото содержитъ: 89 золота, $6\frac{2}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лингатуры. Пески промывались на 5 бутарахъ; содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ	
	золот.	доли.	пуды.	фунты		
1843 года.	3	89	4	$14\frac{5}{4}$	142	

Пріискъ Александрийскій Коллежскаго Советника Асташева. Въ работѣ съ 1841 года. Толщина вскрыши 2 и 3, золотоноснаго пласта 1 и 2 аршина. Составъ золота по двухгодичной, согласной, пробѣ: $89\frac{1}{3}$ золота, $6\frac{1}{3}$ серебра $\frac{1}{3}$ лигатуры. Пески промывались на 5 бутарахъ. Добыча и содержаніе были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли	пуды.	фунты	
1841 года.	2	31	0	$7\frac{3}{4}$	60
1842 ——	2	77	1	$25\frac{1}{2}$	104
1843 ——	2	51	2	$6\frac{1}{2}$	88

Пріискъ Казанскій, купца Плотникова. Отведенъ въ нынѣшнемъ году. Толщина вскрыши $2\frac{1}{2}$ и 5, золотоноснаго пласта $1\frac{1}{2}$ и 2 аршина; золото содержало по пробѣ: $88\frac{5}{6}$ золота, $6\frac{5}{6}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Въ работѣ были только 2 бутары. Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли	пуды.	фунт.	
1845 года.	2	54	0	$55\frac{1}{2}$	66

Какъ причину нахожденія многихъ глыбъ граница въ Калами, по ниже устья Гурахты, указали намъ одну гору по направленію источниковъ послѣдней лежащую, и удаленную отъ пріиска Викторовскаго верстъ на 15 и 20. Дорога къ этой горѣ вела насъ первоначально по правому берегу Гурахты, вдоль по склону горѣ, отдѣляющіхъ эту рѣчу отъ Калами, и состоящихъ изъ слюдяного сланца. Въ долинѣ во многихъ мѣстахъ пробиты шурфы но ни въ одномъ не найдено золота. Проѣхавъ около 5 верстъ, направились мы къ низкимъ холмамъ, тянущимся отъ упомянутой гранитной горы на сѣверъ и замыкающимъ болотистую равнину, образуемую соединеніемъ Калами съ Гурахтою. При подошвѣ этихъ, болотомъ и густымъ лѣсомъ покрытыхъ холмовъ, находятся во многихъ мѣстахъ кучи обломковъ измѣненнаго глинистаго сланца, каковый мы видѣли также внизу Калами по берегамъ ея. На вершинахъ этихъ холмовъ, ближе къ гранитной горѣ, являются уже обнаженія этого сланца, но часто онъ принимаетъ видъ зеленаго камня отъ уединенныхъ, заключающихся въ немъ кристалловъ полеваго шпата. Проѣхавъ еще нѣсколько верстъ безъ дороги по Тайгѣ, достигли наконецъ гранитной горы. Она мало поросла лѣсомъ, и повсюду является гранитъ изъ подъ наносной земли. Гранитъ красноѣраго цвѣту, грубозернистый, состоящій изъ белосѣраго кварца, черной слюды и мяснокраснаго

полеваго шпату; послѣдній является иногда въ большихъ, вытянутыхъ по длине кристаллахъ. Эта гора также, какъ и упоминавшаяся выше гора дѣленія водъ, раздѣляетъ воды, направляя ихъ съ южнаго склона чрезъ Яруду и Чиримбу въ Питъ, а съ сѣвернаго въ Гурахту.

Долина Дитина и Чиряты.

Горы, раздѣляющія Дитинъ отъ Севагликона, состоять также, какъ и склоны первого, изъ чистаго глинистаго сланца, котораго тонкіе, чернаго цвѣту пласти падаютъ отвѣсно, простираясь NW — SO подъ 8 часомъ. Золотосодержащіе пески на этой рѣчкѣ такъ бѣдны, что они, при существующей дороживизнѣ, не стоятъ обработки, почему нынѣ добыча ихъ и оставлена. Купцу Соловьеву принадлежащая здѣсь хорошо построенная промывальня Георгіевская, служитъ магазиномъ и лазаретомъ для его другихъ болѣе значительныхъ промысловъ, въ окрестности лежащихъ. Она находится почти у источниковъ Дитина, 1456,1 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Въ 8 и 10 верстахъ отъ нея возвышается гора Чиряты, почитаемая за самую высокую въ здѣшней странѣ. Она состоитъ также изъ глинистаго сланца и вершина ея возвышается на 762,7 футовъ надъ пріискомъ Георгіевскимъ, или на 2218,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ; она следовательно не такъ высока, какъ гора Ка-

лами, но кажется выше, вѣроятно по тому, что окружающіе ее холмы ниже Каламайскихъ.

Долина Севагликона.

Севагликонъ вытекаетъ, какъ было уже сказаноъ с западнаго склона горы дѣленія водъ, и его сред, ній или главный источникъ лежитъ прямо противъ лѣваго источника Октолика, въ одной верстѣ одинъ отъ другаго. Вершина горы дѣленія водъ возвышается въ этомъ мѣстѣ на 1774,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ и состоитъ изъ богатаго синдою глинистаго сланца, крутые пласти котораго простираются NW — SO подъ 8 часомъ и прослеживаются мощными жилами кварца. Геогностическое свойство всей долины весьма однообразно, постоянно сланецъ, то чисто глинистый, то болѣе къ слюдяному приближающійся, отвѣсные пласти коего простираются NW—SO подъ 8 часомъ.

И самый составъ золотоносныхъ песковъ сходенъ такъ, что, описавъ одинъ пріискъ, описаны и всѣ остальные. Золотоносный пластъ продолжается до самой горы дѣленія водъ, и подымается по склону ея гораздо выше, нежели какъ то обыкновенно бываетъ, что и было причиною, что посрединѣ мѣсторожденія, ниже промывальни, оставалось нетронутымъ богатое мѣсто, которое открыто въ нынѣшнемъ году Г. Олоровскимъ. Какъ высоко золотонос-

ный пластъ подымается въ гору, до сихъ поръ неизвѣстно, но послѣдніе шурфы лежать не далеко отъ источника въ 190,9 футовъ ниже вершины, и следовательно въ 1585,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Содержаніе золота по сдѣланнѣмъ опыта можно принять отъ 3 до 4 золотниковъ. У подошвы горы лежитъ пріискъ *Маринскій*, принадлежащій Г. Голубкову и компаніи. Пески вынимаются до самаго почвеннаго камня, слюдяного сланца, въ трещинахъ крутостоящихъ пластовъ котораго заключаются богатѣйшиѣ пески. Золотоносный пластъ состоитъ изъ песчаной глины, преисполненной обломками сланца и малыми и большими валунами и глыбами кварца, толщиною $1\frac{1}{4}$ и $1\frac{3}{4}$ аршина, покрытъ пластомъ турфа толщиною отъ 1 до 2 аршинъ. Большею частію мелкозернистое золото содержитъ по пробѣ $85\frac{1}{2}$ золота, $10\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{5}$ лигатуры. Работа началась въ нынѣшнемъ году и производилась на 6 бутарахъ. Содержаніе и добыча были:

Во 100 пудахъ песку.	Добыча.		Число рабочихъ.
золотъ	доли	пуды	фунты
1845 года.	7	48	13 19
			167

Пріскъ *Титовский*, Г. Зотова, ниже предъидущаго на томъ же источникѣ. Работа началась здѣсь съ 1841 года, остановлена на 1842 годъ и споаа правильно продолжалась въ нынѣшнемъ; при чёмъ пески промывались на 5 бутарахъ. Золотоносный толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ аршина пластъ покрытъ здѣсь до 4 аршинъ толстымъ турфомъ, но не смотря на эту огромную вскрышку, пріскъ оказался, въ нынѣшнемъ году, по своему богатству самымъ выгоднымъ не только по Севагликону, но и во всей Восточной Сибири. Проба въ эти два года дала различный результатъ, ибо въ 1841 году показала она $87\frac{5}{6}$ золота, $7\frac{5}{6}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры, а въ 1843 году $85\frac{1}{3}$ золота, 10 серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Столь же различно было и среднее содержаніе песковъ.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	2	68	0	22	
1843 —	12	5	44	24	105

Пріскъ *Святодуховский*, принадлежащий купцу Соловьеву. Состоитъ изъ двухъ одна отъ другой отдаленныхъ частей. Одна лежитъ на маленькой рѣчкѣ, впадающей справа въ Севагликонъ, другая на

левомъ берегу самаго Севагликона. Первая находится въ 1422,4 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Работаютъ тутъ до самой почвенной породы гнейса, подобнаго слюдяному сланцу, котораго крутопадающіе пласты простираются NW подъ 8 часомъ. Золотоносный пластъ, отъ 1 до 2 аршинъ толщиною, покрытъ пластомъ турфа до 3 футовъ толщиною, и содержитъ глыбы кварца иногда весьма значительной величины, подъ коими встрѣчались иногда небольшіе куски кварца со вкрапленнымъ мелкимъ золотомъ. Золото для пробы мѣшалось съ обѣихъ частей пріиска и по трехъ годичной соглашной пробѣ дало: золота $88\frac{1}{2}$, серебра $7\frac{1}{2}$, лигатуры $\frac{2}{3}$. На № 1-мъ работа началась съ 1841 года и производилась въ прошломъ году на 3 бутарахъ. Грабли приводились въ движеніе, за недостаткомъ воды, руками. На № 2-мъ вскрыша и золотоносный пластъ столь толсты, что послѣдній добывается внутренними выработками, почему и дѣлали здѣсь опять работать всю зиму, что не показало однако особенно выгодныхъ результатовъ. Здѣсь работа началась съ 1842 года и производилась въ прошломъ году на 18 бутарахъ. Содержаніе и добыча на каждой части особо были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
<i>№ 1-й.</i>					
1841 года .	3	55	1	8	80
1842 ——	4	7	2	3	251
1843 ——	3	52	4	22½	89
<i>№ 2-й.</i>					
1842 ——	3	1	4	10½	251
1843 ——	2	62	12	3¾	501

Пріискъ *Даниловский*, принадлежащий Гг. Красильникову и Бобкову, на лѣвомъ источнике Севагликона. Отведенъ въ прошломъ году и работается разносомъ, хотя вскрыша здѣсь 3 и $4\frac{1}{2}$ аршина толщиною, но и золотоносный пластъ не менѣе $2\frac{1}{2}$ и $3\frac{1}{2}$ аршина. Пески промывались въ 1 бочкѣ и 4 бутарахъ. Золото по пробѣ оказалось: $86\frac{5}{6}$ золота, $8\frac{5}{8}$ серебра и $\frac{7}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1843 года .					
	3	67	6	49	218

Пріискъ Екатерининскій, принадлежащий Гг. Толкачеву, Карташеву и компании, на устьѣ лѣваго источника и на берегу самого Севагликона, ниже второй части Соловьевскаго пріиска. На пріискѣ этомъ разность между толщиною вскрыши и золотоноснаго пласта слишкомъ несоразмѣрна, ибо толщина первой составляетъ $8\frac{1}{2}$ и 12 аршинъ, а послѣдняго 4 и $2\frac{1}{2}$ аршина. Почему и вынимаются пески внутренними работами. Работа началась въ прошломъ году и промывка производилась на 1 бочкѣ и 4 бутарахъ. По пробѣ золото содержитъ: $88\frac{1}{2}$ золота, $7\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{6}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.	
	золот.	доли.	пуды.	фунты		
1843 года.	5	87	10	$7\frac{3}{4}$	98	

Пріискъ Магдалининскій, Коллежскаго Совѣтника Горохова, по рѣчкѣ, впадающей справа въ Севагликонъ; разрабатывается съ 1842 года. Работа особенно выгодна по причинѣ малой вскрыши, толщина которой меняется отъ $\frac{5}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ аршина, при толщинѣ золотоноснаго пласта отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ аршина. Пески промывались въ 3 цашахъ. Содержаніе ихъ и добыча золота были:

	Во 500 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	4	29	1	12½	53
1845 —	5	59	9	29½	260

Пріискъ Крестовоизвісійский, принадлежащий братьямъ Филимоновымъ, на той же рѣчкѣ, и въ земль предъидущаго. Малая толщина вскрыши отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина, при толщинѣ золотоноснаго пласта отъ 1 до 2 аршинъ, вмѣстѣ съ большимъ богатствомъ песковъ, содѣлали эту россыпь выгоднѣйшую послѣ Титовской на Севагликонъ. Работа здѣсь началась съ 1842 года, а въ прошломъ производилась на 1 бочкѣ и 1 бутарѣ. Сдѣланныя въ оба эти года пробы различаются нѣсколько одна отъ другой; въ 1842 году получено: $88\frac{5}{6}$ золота, $6\frac{5}{6}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры, а въ 1843 году: $88\frac{1}{6}$ золота, $7\frac{1}{5}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были слѣдующія:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунт.	
1842 года.	неизвѣстн.		0	12	10
1845 —	6	53	5	7½	62

Пріскъ *Маріинский*, Коллежского Совѣтника Кополова, на лѣвомъ берегу Севагликона.

Не смотря на толщину вскрыши, отъ $6\frac{1}{2}$ до 8 аршинъ, вынимается золотоносный пластъ $1\frac{1}{2}$ и 2 аршина толщиною, разносомъ. Пески промывались въ прошломъ году на 7 бутарахъ. Трехгодичная проба за время разработки пріска дала совершенно сходный результатъ: $88\frac{1}{2}$ золота, $7\frac{1}{6}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	3	89	0	$\frac{1}{2}$	10
1842 —	6	71	4	$1\frac{1}{4}$	80
1843 —	6	5	10	$2\frac{1}{4}$	200

Пріскъ *Отрадный*, Г. Поручика Малевинского, на обоихъ берегахъ Севагликона. Онъ разрабатывается уже два года, но какъ тому же владѣльцу принадлежащий пріскъ на Октомицѣ, Ольгинскій, оказался гораздо выгоднѣе, то и обращены были туда почти все люди, а этотъ разрабатывается только по немногу. Это было необходимо для образования некотораго капитала Г. Малевинскому, прежде не имѣвшему

никакого состоянія. По пробѣ золото содержитъ $85\frac{1}{6}$ золота, $10\frac{1}{2}$ серебра и $\frac{1}{3}$ лигатуры. Промывка производилась только на 3 вашгердахъ, ибо остальные рабочіе употреблялись для возведенія необходимыхъ построекъ. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	3	10	1	3 $\frac{1}{2}$	Съ Ольгинска.
1843 —	6	45	0	6 $\frac{1}{2}$	60

Ниже этого лежитъ пріискъ Викторовскій, продолжающійся до Калами, и о которомъ было уже говорено.

Вышеописанные пріиски суть главнѣйшіе въ системѣ Подкаменной Тунгуски, къ которой, кромѣ нѣсколькихъ много обѣщающихъ, но недавно только обследованныхъ пластовъ на Оллюкононѣ, впадающемъ ниже Дитина справа въ Енашимо, принадлежитъ еще цѣлый рядъ пріисковъ по рѣчкѣ Нойбѣ, впадающей въ Тea, но эти едва ли заслуживаютъ разработки. На нихъ я не былъ, но получилъ чрезъ военный отрядъ, посланный туда чрезъ нѣсколько дней по пріѣздѣ моемъ на Октоликъ, нѣсколько кусковъ гнейсу подобнаго слюдяного сланца съ объясненіемъ,

что это составляетъ единственную породу въ тѣхъ мѣстахъ.

Тамъ случилось одно обстоятельство, заслуживающее быть упомянутымъ. На одномъ изъ прісковъ по рѣкѣ Нойбѣ отказались рабочіе, подученные однимъ изъ нижнихъ надзирателей, исполнить заданную имъ работу. Управляющій послалъ къ владѣльцу, прося военнаго пособія. Казацкому Офицеру, кромъ 5 или 6 человѣкъ его команды, приданы были еще 3 жандарма, прибывшіе туда въ это время съ Командиромъ своимъ, Полковникомъ Казимирскимъ. Когда отрядъ прибылъ на Нойбу сдѣлалась гроза, и въ ту минуту, какъ они вступили на пріискъ, сильный ударъ грому, разразившись надъ толпою собравшихся слушниковъ, поразилъ на смерть одного изъ зачинщиковъ, бывшаго въ срединѣ толпы. Это такъ подействовало на рабочихъ, что немедленно же съ крикомъ: это судъ Божій, возвратились они къ работамъ и тѣмъ кончилось это происшествіе, слѣдствія коего могли бы быть опасны при другихъ обстоятельствахъ.

Система Пита. Долина Октолика.

Три источника, выходя изъ горы дѣленія водъ, составляютъ Октоликъ. Лѣвый, на противѣ средняго истока Севагликона, выходитъ съ NW; средній, противѣ лѣваго истока Севагликона, выходитъ съ W, а правый, противѣ истока Калами, выходитъ съ SW.

1. *Левый истокъ.* Если съ Маринского пріиска Г. Голубкова переправиться чрезъ гору дѣленія водъ, то, спустившись на другой сторонѣ, выходятъ у этого истока. Гора дѣленія водъ состоитъ здѣсь, какъ было уже сказано, изъ богатаго слюдой глинистаго сланца, котораго крутопадающіе пласты простираются NW подъ 8 часомъ и просвѣкаются толстыми жилами бѣлаго съ стекляннымъ блескомъ кварца. Вся долина этого лѣваго истока состоитъ болѣею частію изъ того же камня, который мѣстами отъ примѣси полеваго шпата получаетъ видъ гнейса. Точно также какъ и напротиву лежащемъ истокъ Севаганкона, золотоносный пластъ подымается и здѣсь высоко въ гору. Вершина горы подымается, какъ мы уже сказали, на 1774,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ; и послѣдніе сще богатые шурфы, на пріискѣ, принадлежащемъ Г. Малевинскому, лежать въ 1629,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ, и въ 144,9 футовъ ниже вершины горы. Въ главную рѣку впадаетъ этотъ истокъ при Платоповскомъ пріискѣ Г. Голубкова.

2. *Средний истокъ.* Если съ Калами, именно съ Викторовскаго пріиска, перенѣхать на 2066,6 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ лежащую вершину горы дѣленія водъ, то спускаются у этого истока, склоны косого состоять также изъ слюдяного сланца, котораго вертикальные пласты простираются на NW подъ 8 часомъ. Выше Ольгинскаго прі-

иска Г. Малевинского, истокъ этотъ соединяется съ правымъ, текущимъ съ SW и составляетъ Октоликъ.

3. Правый истокъ. Его склоны, также какъ и Октолика, состоять большою частію изъ слюдяного сланца, переходящаго потомъ въ отвердѣлый и наконецъ въ чистый глинистый сланецъ, являющійся въ совершенной чистотѣ на устьѣ Октолика у пріиска Константиновскаго, гдѣ его крутые пласты простираются на SW подъ $8\frac{1}{2}$ часомъ. Различные измѣненія этого сланца будуть упомянуты при описаніи отдѣльныхъ промысловъ.

Изъ всѣхъ пріисковъ этихъ обѣихъ системъ, находящійся въ самомъ верху лѣваго истока и принадлежащий Г. Малевинскому, лежитъ возвышеннѣе прочихъ. Онъ принимается за часть пріиска Ольгинскаго, на Октоликѣ лежащаго, и несетъ потому то же имя. Золото его сплавляется вмѣстѣ съ золотомъ главнаго пріиска, а потому и будетъ говориться о посѣднемъ при описаніи пріиска главнаго. Здѣсь слѣдуетъ только описание самаго пріиска. Онъ лежитъ, какъ сказано, на 1629,9 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Выемка песковъ производится до самого почвенного камня, состоящаго изъ слюдяного сланца, пластами круто падающими. Золотопосный пластъ состоитъ изъ глинистаго песку; присоединенного малыми обломками сланца и кварца и содержитъ также много большихъ валуновъ послѣдняго. Здѣсь найденъ былъ, вѣсившій нѣсколько

пудовъ, кварцевый валунъ жирнаго блеска, проросшій богато золотомъ. Онъ бытъ разбитъ и золото сплавлено; мнѣ удалось видѣть только нѣсколько кусковъ онаго весьма богатыхъ. Возлѣ этого пріиска, почти на той же вышинѣ, или какъ говорится на широтѣ его, лежитъ пріискъ Святотроицкій, принадлежащій купцу Соловьеву, на двухъ малыхъ побочныхъ источникахъ. Золотоносный пластъ съ этихъ обоихъ источниковъ, среднимъ содержаніемъ не такъ богатъ, какъ на пріискѣ возлѣ лежащемъ и вышеописанномъ, хотя содержаніе его въ одномъ мѣстѣ и было 11 золотниковъ 4 доли, но въ другомъ за то 5 золотника 4 доли. Работа потому особенно выгодна, что здѣсь почти нѣть вскрыши, и золотоносный пластъ лежить тотчасъ же подъ дерномъ. Золотоносный пластъ есть зеленоватая глина, преисполненная обломками отвердѣлаго глинистаго сланца и кварцевыми гальками. Работою не углубляются до почвенного камня, обнаженій котораго не видно въ близайшихъ окрестностяхъ. Этотъ пріискъ отведенъ въ нынѣшнемъ году и золото мелкозернистое содержитъ по пробѣ: $85\frac{1}{2}$ золота, $10\frac{1}{6}$ серебра и $\frac{1}{2}$ лигатуры. Пески промывались на 6 бутарахъ и работа, по недостатку воды, производилась днемъ и ночью; ибо ее приходилось прекращать въ ожиданіи пока накопится опять достаточно воды. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	долл.	пуды.	фунты	
1843 года.	7	7	5	29½	124

Ниже Малевинского пріска начинается Платоновский пріскъ Г. Голубкова, который отсюда простирается до Октолика и посему послѣднему въ низъ, почему о немъ и будетъ говорено ниже. Работа не производилась еще въ долинѣ, но на устьѣ источниковъ Октолика золотоносный пластъ по пробамъ особенно богатъ, заключая 1 фунтъ золота во 100 пудахъ песку.

Пріскъ Екатериновскій на среднемъ источникѣ, принадлежащий Гг. Базилевскому и Лопатину. Онъ есть самый верхній на этомъ источнике и лежитъ 1514,7 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ и на 551,9 футовъ ниже находящейся не вдалекъ вершины горы *дъленіл водъ*. Онъ не разрабатывался въ нынѣшнемъ году, ибо владельцы обратили всѣхъ рабочихъ на Викторовскій пріскъ, на Калами лежащий, но въ 1841 и 1842 годахъ онъ былъ въ работе. Почва состоитъ изъ крутопадающихъ пластовъ сподяного сланца, простирающихся на NW подъ 8 часомъ. Въ этомъ сланцѣ опущена шахта, въ которой порода является просвѣщеною жилою кварца,

заповистаго излому; жила эта отдѣляется вывѣтрѣлымъ сланцемъ отъ другой жилы, состоящей изъ породы, подобной песчанику, и похожей на обломки песчаника, о коихъ упоминалось выше, и кои всгрѣчаются на склонѣ горы дѣленія водь, у самой ся вершины. Песчаникомъ его назвать нельзя, и можетъ быть это есть выходъ скрытой гранитной массы, которая была измельчена и измягчена дѣйствіемъ воды и воздуха. Что гранитъ долженъ находиться въ здѣшней странѣ, доказываетъ большое количество гранитныхъ валуновъ, находимыхъ въ золотоносныхъ пластахъ и даже въ самой вскрышѣ. Одинъ изъ такихъ валуновъ былъ расколотъ по направленію тонкой, просекавшей его жилы кварца, и въ кварцѣ этомъ найдено было вросшимъ зерно золота. Золотоносный пластъ состоять, какъ и везде, изъ глинистаго зеленоватаго песку, преисполненнаго обломками сланца и кварцевыми гальками. По пробѣ золото содержить: $84\frac{1}{3}$ золота, $11\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	1	72	0	$5\frac{5}{4}$	18
1842 ——	2	92	1	$25\frac{1}{4}$	35

Пріискъ Надеждинскій на правомъ истоичнике, при надлежації Г. Толкачеву и компанії. На немъ произведены только пробныя работы въ 1842 году, и при томъ вымыто было 54 рабочими 18 фунтовъ золота, при среднемъ содержаніи 2 золотника 42 доли во 100 пудахъ песку; почему работа не продолжается, не извѣстно.

Пріискъ Ольгинскій Г. Поручика Малевинскаго, ниже соединенія праваго и средняго источниковъ. Это одинъ изъ богатѣйшихъ, и по легкости, съ какою производится здѣсь работа, наивыгоднѣйшій по крайней мѣрѣ изъ всѣхъ доселѣ извѣстныхъ пріисковъ Восточной Сибири. Если изъ числа задолженныхъ тутъ въ нынѣшнемъ году рабочихъ вычесть ремесленниковъ, то въ теченіе 4 рабочихъ мѣсяцовъ на 7 человѣкъ приходится 1 пудъ вымытаго золота. Такъ какъ мы выбрали квартиру на этомъ пріискѣ, то и имѣли возможность опредѣлить высоту его цѣлымъ рядомъ соответствующихъ барометрическихъ наблюдений. Она составляетъ 1228,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ и служила основаниемъ для определенія высотъ прочихъ пунктовъ здѣшней страны. Разность лежитъ тотчасъ ниже строеній и работаетъ до самаго слюдяного сланца, падающаго отвѣсными пластами, простирающимися подъ 8 часовъ. Золотоносный пластъ состоитъ изъ жирнаго глинистаго песку съ обломками сланцевыми и кварцовыми; имѣть толщину отъ $1\frac{1}{2}$ до

2 аршинъ, при толщинѣ вскрыши въ 3 аршина. Шлихъ состоять изъ магнитнаго песку и мелкихъ зеренъ венисы. О невѣроятномъ богатствѣ этого пласта въ нѣкоторыхъ мѣстахъ его привель я уже нѣсколько примѣровъ въ введеніи. Попадающеся здѣсь золото бываетъ большею частію въ малыхъ зернахъ и содержить $85\frac{1}{2}$ золота, 40 серебра, $\frac{1}{2}$ лигатуры. Въ нынѣшнемъ году пески промывались на 24 бутарахъ. Содержаніе и добыча въ теченіе трехъ лѣтъ разработки были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.	
	золот.	доли	пуды.	фунты		
1841 года.	11	79	40	2	405	
1842 ——	9	50	54	$26\frac{1}{4}$	505	
1843 ——	11	0	82	$37\frac{1}{4}$	714	

Пріискъ Платоновскій Г. Голубкова и компаний лежитъ тотчасъ ниже Ольгинскаго такъ, что строенія ихъ удалены не болѣе какъ на $\frac{1}{2}$ версты. Пластъ вынимается до самаго почвеннаго камня, представляющаго гнейсу подобный сподлній сланецъ, котораго вертикально стоящіе пласты простираются на NW подъ 10 часовъ. Породы тѣ же самыя какъ и на Святодуховскомъ, но Платоновскій пріискъ не-

сравненно богаче. Золотоносный пластъ подобенъ совершенно Ольгинскому въ $1\frac{1}{2}$ аршина толщиною, при толщинѣ вскрыши отъ 2 до 5 аршинъ. На промываленной фабрикѣ, работа въ коей производится съ 1841 года, въ нынѣшнемъ году было въ дѣйствіи 20 бутаръ. Пробы въ эти 5 года, весьма сходныя, дали: 85 $\frac{1}{3}$ золота, 40 серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года .	7	28	7	20 $\frac{3}{4}$	120
1842 ——	8	33	16	4 $\frac{3}{4}$	266
1843 ——	10	18	50	27	515

Пріискъ Николаевскій Полковника Пашкова. Порода, являющаяся въ склонахъ, есть отвердѣлый, роговую обманку содержащій, глинистый сланецъ. Золотоносный пластъ и вскрыша одинаковой толщины отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ аршина. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на 4 бутарахъ. Проба за 2 года разработки пріиска показала: 85 $\frac{1}{3}$ золота, 40 $\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	2	67	1	5½	150
1843 —	3	55	4	9½	113

Пріискъ Константиновскій на истокѣ Октомика, купцамъ Зотовымъ принадлежащий, 876,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Въ работе съ 1841 года. Одинъ изъ этихъ владѣльцевъ былъ счастливый открыватель всей этой богатой страны, доставившей государству одинъ только 15% платежемъ болѣе 3 миллионовъ рублей ассигнациями. Здѣшній сланецъ есть уже чисто глинистый и вліяніе гранита не достигло до сихъ мѣстъ. Разработывается до самаго почвенного камня, котораго вертикальные пласты простираются на NW подъ 8½ часовъ. Отъ 2 до 2½ аршинъ толщиною золотоносный пластъ, составомъ своимъ сходенъ съ вышеописаннымъ и находящимся въ немъ обломки состоять изъ чистаго глинистаго сланца. Вскрыша толщиною отъ 2 до 3 аршинъ. Шлихъ есть чистый, черный магнитный песокъ, безъ примѣси венисы. Здѣсь попадались многие куски кварца, богато просвѣщеніе золотомъ и куски сланца, просвѣченные жилами золота, направленными подъ прямымъ угломъ.

къ слоямъ напластованія; эти жилы золота на пло-
скости дѣленія соединялись въ пластинку въ нѣ-
сколько линій толщиною. Работа въ пынѣшиемъ году
производилась на 4 бутарахъ и 4 бочкахъ. Соглас-
ные 3 годичные пробы дали: $86\frac{1}{2}$ золота, $9\frac{1}{2}$ се-
ребра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	4	14	0	55	67
1842 ——	7	15	14	$21\frac{1}{4}$	200
1843 ——	4	46	25	$\frac{1}{4}$	517

Съ этимъ пріискомъ оставили мы богатый съвер-
ный округъ и направили путь свой на югъ къ си-
стемамъ Мурожной и Удерел. Взглянемъ еще разъ
въ связи на этотъ округъ. Господствующая порода
есть глинистый сланецъ безъ окаменѣостей, кото-
рого крутопадающіе пласти простираются съ S
О на NW подъ 8 часомъ. Съ юга тянущіяся гранит-
ныя горы разрываютъ сланецъ около Гурахты до
такой степени, что удаляютъ его совершенно въ
сторону, и гранитъ образуетъ цѣлые горы. Мне не
удалось найти въ горѣ дѣленія водъ ни одного по-
явленія гранита, но что онъ здѣсь долженъ наход-

диться доказываютъ валуны его, находимые иногда въ золотоносныхъ пластахъ. Гранить этотъ измѣнилъ глинистый сланецъ, переходящій сперва въ отвердѣлый, а потомъ въ слюдяный, а также въ слюдяный, подобный гнейсу. Но всѣ эти перемѣны не ограничиваются извѣстнымъ удаленіемъ отъ гранита, являясь неожиданно и мѣняясь между собою; и только то можно сказать положительно, что глинистый сланецъ является тѣмъ чище, чѣмъ онъ дальше находится на востокѣ отъ Гурахтинскаго граница и горы дѣленія водъ. Минъ кажется несомнѣннымъ, что съ гранитомъ явилось здѣсь и золото, ибо роговообманковыя породы попадаются здѣсь только малыми гальками въ Калами и въ Севагликонѣ, и то весьма рѣдко; известняка нѣть совершенно, а между тѣмъ обѣ эти породы находятся, кажется, въ непремѣнномъ соотношеніи съ богатствомъ золота. Въ свойствѣ породъ не видно ни одной причины почему бы пріиски Октолика должны быть богаче прочихъ, ибо горныя породы здѣсь тѣ же самыя, какъ на Калами и Севагликонѣ. Только въ лѣвомъ углу, при впаденіи лѣваго источника въ Октоликъ, тамъ, гдѣ особенно были богаты пески, содержать сланецъ большое количество листочковъ талька. Не уже ли эта незначительная разность, которую должно приписать одной и той же причинѣ съ измѣненіями глинистаго сланца, то есть дѣйствію граница, которое обозначалось въ разныхъ мѣстахъ раз-

личными явленіями, и сверхъ того ограниченная только одною малою мѣстностію, могла произвести столь великое различіе въ богатствѣ песковъ? Это трудно решить, и если наблюденія на некоторыхъ мѣстахъ показали вѣроятность нахожденія золота при известномъ составѣ породъ, то наблюденія на другихъ мѣстахъ сдѣланыя, разрушаютъ первыя, ибо при совершенно тѣхъ же условіяхъ не встречается иногда золота, между тѣмъ какъ при составѣ породъ совершенно отличномъ, открываются не рѣдко весьма богатыя мѣсторожденія. Это обстоятельство, что золотоносные пласти находятся на столь различныхъ породахъ, могло также служить къ утвержденію, доселѣ не оставленного еще въ Сибири странного мненія, что золото однимъ всеобщимъ наводненіемъ распространено было по всей Сибири изъ одного и единственного его мѣсторожденія, глубоко въ срединѣ Азіи лежащаго. Другое, которымъ такое перенесеніе золота чрезъ высокія горы не кажется очень естественнымъ, признаютъ хотя также единственное, но вблизи лежащее мѣсторожденіе; такъ напримѣръ для золота здѣшней страны принято вообще, что оно происходитъ изъ горы дѣленія водъ и разнесено было тремя изъ нея выходящими рѣчками. Если бы эта гора была единственнымъ мѣсторожденіемъ золота, то по мѣрѣ удаленія отъ оной богатство золотоносныхъ песковъ должно бы уменьшаться, но это совсѣмъ не такъ.

на мѣстѣ. На Севагликонъ Титовскій пріискъ богаче 2 выше его лежащихъ, на Октоликѣ оба верхніе Екатериновскій и Надеждинскій гораздо бѣднѣе про-чихъ, и если Ольгинскій въ настоящее время и есть самый богатѣйшій пріискъ, то по пробнымъ рабо-тамъ считается Платоновскій богаче его, а на устьѣ лежащій Константиновскій спѣ богаче. Что устьѣ лѣваго источника такъ особенно богато, можетъ быть объяснено тѣмъ, что здѣсь соединяются оба источника, и следовательно каждый приносить свою часть, но отъ чего же большая часть самыхъ бога-тыхъ, а следовательно и самыхъ тяжелыхъ песковъ на Октоликѣ отнесена къ устью, а въ срединѣ ле-жащій пріискъ Николаевскій остался гораздо бѣднѣе. Таковое раздѣленіе золота доказываетъ, мнѣ кажется, также какъ и на Бирюсѣ, что россыпи обязаны своимъ происхожденіемъ разрушенню ближайшихъ горъ. Здѣсь въ особенности много находили квар-цевыхъ валуновъ, проросшихъ больше или менѣе зо-лотомъ, однако жъ, не смотря на то, я не считаю кварцевыя жилы единственнымъ вмѣстилищемъ зо-лота. Уже много времени спустя послѣ моего отъ-ѣзда отсюда, попался мнѣ кусочекъ сланца, пророс-шій золотомъ, найденный на пріиске Константинов-скомъ, иначе я могъ бы доказать, еще бывши здѣсь, вѣроятность нахожденія золота и въ другихъ поро-дахъ.

При описаніи пріисковъ этихъ обѣихъ сѣверныхъ

системъ держался я только трехъ вышепоименованныхъ рѣчекъ, оставивъ другія, уступающія этимъ въ своей значительности и которыхъ самъ я не посѣщалъ. Принявъ золотоносный пластъ во сто сажень шириною и присоединивъ къ тому пески малыхъ рѣчекъ, имѣющіе непосредственную связь съ мѣсторождѣніями на главныхъ рѣчкахъ лежащими, являемся золотоносный пластъ на Калами въ 33 версты длиною, на Севагликонъ 26 верстъ (длина рѣчки не столь велика, но часто два пріиска находятся одинъ возлѣ другаго), на Октоликѣ 20 верстъ, всего 79 верстъ. Такъ какъ о некоторыхъ пріискахъ я не упоминаль совершенно, то годичная добыча золота со всѣхъ пріисковъ будетъ болѣе суммы представленныхъ мною отдельно при каждомъ пріиске чи-слѣ. А чтобы показать удивительное возрастаніе золотопромышленности въ этомъ враѣ, прилагаю здѣсь годичную добычу въ круглыхъ числахъ:

годы.	пуды.	фунты.
Въ 1841 —	23 —	4
— 1842 —	117 —	11
— 1843 —	529 —	0

Пробывъ здѣсь 12 дней, отправились мы опять верхомъ чрезъ дикую тайгу къ южнымъ системамъ Удерса и Мурожной, и какъ страна здѣсь была не такъ болотна, какъ сюда отъ Ермака, а геогностические отношенія ся весьма однообразны, то и сдѣ-

лали мы эту дорогу, отъ 250 до 280 верстъ до Пескина, въ 5 дней. Въ первый день дорога вела насъ по берегу широкаго, но столь мѣлкаго Вангаша, что мы безъ малѣйшаго затрудненія могли его везде перѣѣхать. Довольно высокіе склоны его состоятъ постоянно изъ глинистаго сланца, котораго пласти, большою частию круто-падающіе, простираются съ SO на NW подъ 8 часомъ, или падаютъ подъ весьма большимъ угломъ на SW подъ 2 часомъ. Въ 30 верстахъ ниже Константиновскаго пріиска нашелъ я поверхность Вангаша въ 750,6 футовъ надъ Красноярскомъ. Такъ какъ здѣсь Вангашъ дѣлаетъ большую извилину, то мы проѣхали ближайшою дорогою напискось. Тутъ мы принуждены были подняться на его правый берегъ и потомъѣхать по вершинѣ оного. Самый высокій пунктъ, чрезъ который мы здѣсь проѣхали и съ котораго имѣли открытый видъ на всю окрестность, нашелъ я 1347 футовъ надъ Красноярскомъ. Нѣсколько разъ спускались мы къ небольшимъ ручьямъ, между коими Пердинъ есть значительнѣйшій (берегъ его лежитъ 655,0 футовъ надъ Красноярскомъ), пока наконецъ прибыли на берегъ Чиримбы, которая по принятіи Вангаша перемѣняетъ прежнее (на востокъ) свое теченіе по направленію на югъ. Чиримба превосходитъ Вангашъ ширинною, но не глубиною, склоны ся въ томъ мѣстѣ, гдѣ мы на нее выѣхали, состояли изъ глинистаго сланца, пласти коего подъ весьма большимъ

угломъ падаютъ на SO подъ $9\frac{1}{2}$ часомъ, но обломки, встрѣчаемые въ русль и по берегу, постоянно были гранитовые. Гранитъ этотъ совершенно подобенъ Гурахтинскому и весьма вѣроятно происходитъ изъ тѣхъ же горъ, ибо Чиримба течетъ съ запада и принимаетъ въ себя Яруду. Мы долгоѣхали по теченію Чиримбы на югъ, между ея сланцевыми горами, по гранитнымъ обломкамъ, лежащимъ на берегу своими широкими сторонами, и какъ они большую частію имѣютъ нѣкоторую известную толщину, и лежать плотно одинъ возлѣ другаго, то кажется будтоѣдешь по мощеной улицѣ, которую однако жъ можно предпочесть мостовымъ многихъ городовъ. Поверхность Чиримбы, при впаденіи въ нея ручья Морокъ, нашелъ я 312,6 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Достигнувъ съ NW текущаго Пита, замѣтилъ я, что берега его покрыты были подобными же гранитными обломками, но только въ меньшемъ числѣ и меньшими величиною. Чтобы удостовѣриться принадлежать ли они точно Питу, или только занесены сюда Чиримбою, проѣхалъ я съ версту по Питу вверхъ отъ впаденія Чиримбы, но не нашелъ однако значительнаго уменьшенія въ количествѣ этихъ валуновъ. Такъ какъ они не могли быть занесены столь далеко съ Чиримбы, то и должно полагать, что далѣе на востокъ, вверхъ по Питу, должно находиться поднятие гранита. Вскорѣ мы оставили Питъ, и переѣхавъ

чрезъ его лѣвый берегъ, около 500 футовъ вышиною, очутились опять на немъ; столь огромный изгибъ дѣлаеть онъ здѣсь. На этомъ мѣстѣ нашелъ я поверхность Пита въ 255,1 футовъ надъ Красноярскомъ. Постоянно встрѣчается глинистый сланецъ, но здѣсь пласты его падаютъ подъ угломъ 25° на востокъ. Проѣхавъ нѣкоторое время по лѣвому берегу Пита, встрѣтили мы бѣлый, плотный, занозистаго излому известнякъ; который первоначально является толстымъ пластомъ въ глинистомъ сланцѣ и слабо вскипаетъ съ кислотами, но вскорѣ потомъ дѣляется самостоятельнымъ, дѣляясь на слои въ 3 дюйма толщиною, падающіе подобно глинистому сланцу подъ угломъ 25° на востокъ. Иногда содер-житъ онъ плоскіе круглые зерна такового же извест-ника, весьма похожія на зерна глины въ пестромъ песчаникѣ, лежащія параллельно между собою и своими широкими плоскостями параллельно плоско-стямъ напластованія. Для галекъ известняка, разру-шившагося до образованія здѣсь разматриваемаго, видъ ихъ и форма слишкомъ правильны, и я при-нимаю ихъ за сростки, образовавшіеся во время оса-жденія, подобно Иматрскимъ камнямъ, заключаю-щимся въ глины, на Воксѣ въ Финляндіи. Извест-ниакъ много разъ мѣняется съ глинистымъ сланцемъ, не заключаетъ никакъ окаменѣостей, и изчезъ когда мы оставили Питъ. На дальнѣйшемъ пути нашемъ, пролегавшемъ чрезъ Горбелякъ къ одной

рѣчкѣ, впадающей въ Печенгу, на которой мы почевали, встрѣтили мы глинистый сланецъ съ простираніемъ на О. Поверхность этой рѣчки, въ томъ мѣстѣ, гдѣ мы почевали, лежитъ 270,9 футовъ надъ Красноярскомъ. На другое утро дорога привела насъ, мимо сланцевыхъ горъ, къ топкому болоту шаговъ 500 шириною, раздѣляющему сланецъ отъ гранита, состоящаго изъ свѣтло-желтаго полеваго шпата, черной слюды, бѣлаго кварца и некотораго количества роговой обманки. Гранитъ этотъ образуетъ гору, вершину которой я нашелъ 1053,5 футовъ надъ Красноярскомъ. Спустившись по крутымъ скатамъ на другую сторону, гранитъ изчезъ, и мы приѣхали на Печенгу, не очень широкую, но глубокую и быструю рѣчку, болотистыя берега которой долго не являютъ обнаженій, и только заключаютъ иногда обломки свѣтло-сѣраго, занозистаго излому, известняка. Первые попавшияся намъ обнаженія состояли снова изъ глинистаго сланца. Въ полдень сдѣланное барометрическое наблюденіе дало памъ мѣру для паденія Печенги, ибо мы нашли ся поверхность 615,5 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Далѣе, вверхъ по рѣкѣ, глинистый сланецъ твердѣеть до такой степени, что должно предполагать вблизи появленіе гранита, однако жъ мы его не встрѣчали. Когда, для сокращенія огромной извилины рѣки, перѣѣхали мы чрезъ ея возвышенный берегъ, нашелъ я вершину онаго на 1156,8 Парижскихъ фу-

товъ надъ Красноярскомъ долина Печенги еще да-
лѣе въ верхъ стуживается и дѣлается утесистою, а
черный глинистый сланецъ становится свѣтлѣе цвѣ-
томъ и нѣсколько поздревать. Таковой сланецъ встрѣ-
чали мы также, оставивъ Печенгу, въ долинахъ Чи-
римбы и Мамона, по коимъ мы скѣдовали недолго.
Гора глинистаго сланца, въ которомъ особенно мно-
го находится кварцевыхъ жилъ, отдѣляеть Мамонъ
отъ Большаго Нескина, гдѣ мы на пріискѣ Ино-
кентіевскомъ избрали свою квартиру.

Пріиски на системахъ Удеря и Мурожной.

Золотоносные пласты этихъ обѣихъ системъ не
ограничиваются, подобно предыдущимъ, малымъ чи-
сломъ долинъ и малымъ пространствомъ. Они, на-
противъ, лежатъ часто далеко одинъ отъ другаго, на
берегахъ маленькихъ рѣчекъ, которыя послѣ многихъ
развѣтвлений направляютъ воды свои чрезъ два такъ
сказать отводные канала, дающіе свое имя системамъ
съ одной стороны чрезъ Каменку въ Верхнюю Тун-
гуску, а съ другой на югъ прямо въ Верхнюю Тун-
гуску. Эти пласты разрабатываются большими чи-
сломъ пріисковъ; разстояніе последнихъ между со-
бою и наше ограниченное время не позволили намъ
посѣтить ихъ всѣхъ; мы должны были избрать толь-
ко наиболѣе замѣчательные по ихъ положенію или
добычи. Всѣ известія, полученные нами отъ людей
знающихъ дѣло, подтверждаютъ мнѣніе, составленное

также и нами во время нашего здѣсь пребыванія, что, за исключениемъ только мѣсть по Мурожной, глинистый сланецъ есть повсюду порода не только предпочтительно являющаѧся, но и единственная. Такъ какъ мы посѣтили не всѣ долины и посѣщенія не осматривали съ вершинъ до устья, то и должны ограничиться, для составленія обзора всей страны, имѣющимися описаніями отдельныхъ пріисковъ.

Пріискъ Иллекентьевскій.

На источникахъ большаго Пескина, принадлежить почетному гражданину Николаю Мясникову; 789,5, Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Слоны состоять изъ глинистаго сланца, котораго вертикальные пласты простираются поперегъ долины на SO подъ $8\frac{1}{2}$ часами; въ немъ большихъ жилья кварца не встрѣчается, но малые попадаются часто. Россинъ разрабатывается до почвенного глинистаго сланца; самый богатый по содержанию песокъ заключается въ спаяхъ между слоями сланца, почему и при разработкѣ, плоскости наслоненія тщательно омываются. Отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ толщиною, золотоносный пластъ состоитъ изъ сѣрой жирной глины, прополненный маленькими обломками кварца и сланца. Вскрыша толщиною отъ 3 до 7 аршинъ. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на 8 бочкахъ и 24 бутарахъ. Проба золота, обыкновенно мелкозернистаго, показала въ 1841 году $82\frac{1}{3}$ золота, $15\frac{1}{3}$ сере-

бра $\frac{1}{3}$ лигатуры, а въ 1842 и 1843 годахъ $85\frac{1}{6}$ золота, $12\frac{1}{2}$ серебра $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча золота на этомъ, съ 1840 года разработываемомъ, рудникѣ были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1840 года:	неизв.	ъсти.	3	$2\frac{1}{2}$	
1841 ——	3	26	14	$5\frac{5}{4}$	440
1842 ——	4	59	28	$12\frac{1}{4}$	691
1843 ——	1	95	21	15	887

Пріскъ Спасскій, въ слѣдъ за предыдущимъ, ниже по течению, принадлежитъ Коммерціи Совѣтнику Никитѣ Мясникову. Этотъ пріскъ сдался извѣстнымъ и доставилъ извѣстность своему владѣльцу по всей Россіи, какъ единственный, давшій въ одинъ годъ 100 пудовъ золота. Количество это зависѣло не отъ одного только богатства его, но и отъ способовъ употребленныхъ притомъ владельцемъ, считавшимся однимъ изъ восьма богатыхъ людей въ Россіи, еще до открытія промысловъ. Породы пріска и составъ песковъ подобны Инокентьевскимъ. Толщина золотоноснаго пласта отъ $2\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$, а вскрыши отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 аршинъ. Проба въ послѣдніе

Эти годы показала некоторую разность, именно, въ годахъ 1841 и 1842 дала она $84\frac{1}{2}$ золота, $11\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{2}$ лигатуры, а въ 1843 году $85\frac{1}{6}$ золота, $10\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Пески въ послѣднемъ году промывались на одной машинѣ и 30 бутарахъ. Добыча и содержаніе были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
	неизв.	весн.			
1840 года.	7	54½			
1841 ——	7	44	55	$12\frac{1}{2}$	764
1842 ——	8	61	100	—	1241
1843 ——	5	49	80	$58\frac{1}{3}$	1520
	—	—	224	$5\frac{2}{3}$	

И такъ въ 4 года, или правильнѣе, въ 16 рабочихъ мѣсяцѣвъ, доставилъ этотъ пріискъ золота на сумму 10.287.555 рублей ассигнаціями.

Пріискъ Николаевскій на Большомъ Песчинѣ, възвѣ обояхъ предъидущихъ, принадлежитъ Гг. Горюхову и Пономареву. Породы здѣшнія и составъ песковъ совершенно подобны предъидущимъ. Толщина золотоносного пласта, а равно и вскрыши отъ $1\frac{3}{4}$ до $2\frac{1}{4}$ аршинъ. Пробы въ теченіи 2 лѣтъ разработки пріиска дали: $84\frac{1}{6}$ золота, $11\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Добыча и содержаніе были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	2	45	0	1 $\frac{1}{3}$	10
1843 —	6	46	4	25 $\frac{1}{2}$	110

Здѣсь дѣлается особенно замѣтнымъ одно свойство золота, которое является, но въ меньшей степени, и на двухъ предыдущихъ пріискахъ; именно, что зерна золота, величиною съ орѣхъ или въ горошину и болѣе, покрыты бурою, блестящею корою воднаго окисла желѣза, столь плотно облекающею зерно, что ее надобно отбивать молоткомъ; малыя же зерна совершенно чисты. Различные обстоятельства задержали насъ 8 дней на Пескинѣ, въ теченіи кото-раго времени, сдѣлали мы поездку на малый Шаорганъ, впадающій справа въ Удерей, куда дорога постоянно идетъ мимо глинистосланцевыхъ горъ Удерея, имѣющихъ тоже положеніе какъ и на Пескинѣ. Такъ какъ въ послѣдствіи времени посѣщали мы снова Шаорганъ, то описание богатыхъ на немъ лежащихъ пріисковъ оставляется впередь. Небольшой, золотомъ проросшій кусокъ сланца, найденный по Октолику на Зотовскомъ Константиновскомъ пріискѣ, былъ здѣсь миѣ показанъ и послужилъ поводомъ къ разговору о нахожденіи золота въ глинист-

тому сланцѣ и вообще о томъ, что золото не заключается исключительно только въ одномъ кварцѣ, но также и въ другихъ породахъ; эту же мысль подтверждало и расположение самого золота въ золотоносныхъ пластахъ. При этомъ случаѣ узналъ я, что на пріискѣ Успенскомъ, на истокахъ Удерея, принадлежащихъ Игнатію Рязанову, пробовали то золочь глинистый сланецъ, промывать его и получали золото. Сколько интересно ни было это извѣстіе, но можно было еще думать, что на истолченныхъ кускахъ глинистаго сланца, или въ трещинахъ его оставался песокъ, который и далъ золото при промывкѣ. По этому я рѣшился сдѣлать самъ подобный опытъ и для того отправились мы тотчасъ же къ истокамъ Удерея.

На трехъ источникахъ Удерея находится цѣлый рядъ пріисковъ; изъ нихъ Успенскій лежитъ на Безъимянкѣ, самомъ южномъ истокѣ, верстахъ въ 25 WSW отъ пріиска Инокентьевскаго. Дорога сюда идетъ въ началѣ по хребту горъ, густопоросшихъ союю и кедромъ, и столь покрытыхъ мхомъ, что только въ весьма малыхъ мѣстахъ являются обломки составляющаго эти горы глинистаго сланца, который нисколько не отличается отъ сланца, встрѣчаемаго по Пескину. Значительное обнаженіе его встречается на Туктулаевкѣ, впадающей въ Удерей, гдѣ пласти его такъ перемѣшаны, что невозможно опредѣлить ихъ пространія. Тотчасъ ниже устья.

этой рѣчки, пересѣкаютъ узкій и мелкій Удерей и за тѣмъ вскорѣ достигаютъ Безъимянки, а вверхъ по этой Успенскаго пріиска. Всѣ эти берега образуютъ непрерывную золотопосную россыпь, уже розданную во владѣніе, но не повсюду еще разработываемую, ибо работа здѣсь не прежде можетъ сдѣлаться выгодною, пока дороги, лучше устроенные, не удешевятъ перевозку жизненныхъ припасовъ.

Глинистый сланецъ, составляющій берега Безъимянки, падаетъ на SW подъ 4 часами и просвѣкается часто жилами бѣлаго кварца. При одномъ пріискѣ Г. Попова одна таковая жила кварца столь огромна, что она образуетъ цѣлую гору. Этотъ пріискъ и сдѣланный за нимъ Г. Асташева разрабатываются въ малой степени.

Пріискъ Успенскій, принадлежащий Игнатію Рязанову на Безъимянкѣ 1040,4 Парижскихъ футъ надъ Красноярскомъ. Разработка этого пріиска особенно тѣмъ выгодна, что самая большая толщина вскрыши не составляетъ болѣе одного аршина, а золотопосный пластъ толщиною отъ 3 до 5 аршинъ. Пески вынимаются до почвенного камня; золотопосный пластъ есть глинистый песокъ, съ обломками сланца и кварца и съ значительнымъ количествомъ большихъ валуновъ послѣдняго. Нижніе слои пласта образовались, кажется, изъ обломковъ почвенного камня, ибо эти обломки стоять напакосъ и заключаютъ мало глины и песку. Круто падающіе пласти поч-

веннаго глинистаго сланца пересѣкаютъ долину, простираясь подъ 8 часами, и содержать часто кубические кристаллы бураго желѣзняка. На подобныхъ выходахъ пластовъ золото могло осаждаться какъ бы у плотины, и замѣчено, что богатыя мѣста идутъ обыкновенно поперегъ мѣсторожденія. Золото большою частію мелкозернистое, а въ шлихѣ, кромѣ зеренъ бураго желѣзняка, попадаются не рѣдко кусочки самороднаго желѣза, имѣющіе видъ обломковъ, отпавшихъ отъ большой ноздреватой массы. Окрестныя горы состоятъ обыкновенно изъ глинистаго сланца. Вулканическія породы, именно гранитъ является, какъ говорятъ, верстахъ въ 15 отсюда на берегу Татарки и нѣсколько ближе на берегу рѣчки впадающей въ Игдали. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на одной машинѣ, 2 бочкахъ и 12 бутарахъ. Проба въ теченіе 3 лѣтъ разработки пріиска дала одинаковый результатъ: $90\frac{1}{6}$ золота, $5\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Добыча и содержаніе были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года .	5	8	3	$25\frac{1}{5}$	160
1842 ——	2	45	9	6	260
1843 ——	2	16	18	38	508

Окончивъ осмотръ работъ, приступили мы къ толчейнымъ опытамъ. Сначала взяты были куски глинистаго сланца изъ нижнихъ слоевъ золотоноснаго пласти и выбраны были нарочно совершенно плотныс. Ихъ дважды отмыли щетками отъ находившейся на нихъ глины. Потомъ я обмылъ ихъ еще третій разъ самъ и обломалъ молоткомъ края ихъ такъ, чтобы повсюду былъ свѣжій изломъ.

За тѣмъ обожгли ихъ въ Русской печи и я пересмотрѣлъ каждый изъ нихъ въ микроскопъ, чтобы убѣдиться, совершенно ли они чисты, причемъ подозрительные куски были выброшены, а отобранные наконецъ, въ моемъ присутствіи, истолчены въ чистной желѣзной ступкѣ и просеяны сквозь желѣзное сито. Такимъ образомъ получили мы 8 фунтовъ муки глинистаго сланца, которые и были промыты на чистомъ вашгердѣ, и дали, кромѣ обыкновеннаго шлиху, мельчайшія пластинки золота, вѣсомъ менѣе одной доли, что составило бы 5 золотниковъ во 100 пудахъ. Послѣ такого результата, распорядился я достать нѣсколько кусковъ глинистаго сланца изъ горъ, находящиися въ полуверстѣ отъ сюда, гдѣ шурфы показывали весьма незначительное содержаніе золота. Онь были плотенъ, чернаго цвѣта и блестящъ, съ малыми углубленіями на мѣстахъ, прежде заключившихся тутъ и потомъ вывѣтревшихся кристалловъ сѣрнаго колчедана. Куски эти были обработаны какъ и предыдущіе, и дали 12 фунтовъ

муки, а будучи промыты, оказались еще богаче, и сожели куски изъ разрѣза, ибо кромѣ пластика получили 2.5 доли мелчайшихъ зеренъ и пластинокъ золота, а это дало бы изъ ста пудъ сланца 10 золотниковъ золота.

Пріискъ Леонтье-Николаевскій на Тагдатайкѣ принадлежащій Гг. Сосулину и Асташеву. Дорога изъ Успенска идетъ на западъ по хребту горъ, покровшихъ лѣсомъ и состоящихъ постоянно, какъ въ ближайшія окрестности пріиска, изъ глинистаго сланца. Пески не вынимаются до самаго почвенного камня, ибо онъ покрытъ слоемъ песка не содержащаго золота. Отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 аршинъ толщиною золотоносный пластъ состоитъ преимущественно изъ обломковъ сланца; но содержитъ также и большіе кварцевые валуны. Вскрыша толщиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ. Пески промывались въ 4 бочкахъ и одной бутарѣ. Золото состоитъ по 3 годичнымъ, согласнымъ пробамъ: изъ $92\frac{1}{6}$ золота, $3\frac{2}{3}$ серебра и $\frac{1}{6}$ лигатуры. Добыча и содержаніе были:

	Во 100 пудахъ песку		Добыча.		Число рабочихъ	
	золот.	доли.	пуды.	фунты		
1841 года.	2	51	4	4	190	
1842 ——	1	17	2	$34\frac{3}{4}$	105	
1843 ——	1	36	3	$7\frac{1}{2}$	160	

Здѣсь не могли мы долго оставаться, но по просьбѣ моей пробовали здѣсь также тоючь сланецъ и получили золото, но сколько, того вѣрно не знаю. Изъ Успенска, куда мы опять вернулись, поѣхали мы въ тотъ же день на промыслъ по Мурожной лежащіе, верстахъ въ 12 на югъ отсюда. Но прежде чѣмъ приступимъ къ описанію промысловъ этой системы, упомяну я здѣсь еще о главнѣйшемъ пріискѣ, изъ числа лежащихъ на другихъ источникахъ Удерея, котораго я самъ однако жъ не видалъ; это пріискѣ Митрофановскій, принадлежащий Г. Бенардаки и компаніи, и находящійся на среднемъ источнике Удерея.

Глинистый сланецъ составляетъ господствующую породу; золото содержитъ: $88\frac{2}{3}$ золота, 7 серебра, $\frac{1}{3}$ аигатуры. Въ работе было 15 бутаръ. Содержаніе и добыча золота была.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	2	84	0	$27\frac{1}{2}$	82
1843 —	3	83	11	26	287

Прямая дорога изъ Успенска на Мурожную короче 4 или 5 верстами, но она проѣзжа только зи-

мою, ибо идеть по огромному и чрезвычайно топкому болоту; потому побѣхали мы сначала по дорогѣ, ведущей на Тагдатайку, и отъ нея уже повернули на югъ. Встрѣчавшіяся обнаженія состояли постоянно изъ глинистаго сланца, но тамъ, где спускаются съ послѣдней горы къ Мурожной, является подъ валунами кварца и подъ обломками глинистаго сланца, претерпѣвшаго ясно измѣненіе, (ибо онъ дѣлается опять похожимъ на роговой камень) также обломки конгломерата, состоящаго изъ кусковъ сланца и кварца и кристалловъ бураго желѣзняка, связанныхъ песчаниковымъ цементомъ. Это есть вѣроятно продуктъ прикосновенія, но намъ не удалось встрѣтить его въ обнаженіи, какъ равно и породы, дѣйствіемъ коей измѣненъ глинистый сланецъ, и которая была следовательно причиною образования этого конгломерата. На этомъ склонѣ выходитъ Мурожная и течетъ по долинѣ, не широкой, ограниченной съ востока высокими сланцевыми горами, постоянно на югъ до самаго впаденія ея въ верхнюю Тунгуску. Первые впадающія въ нея рѣчки текутъ съ NW, съ высотъ, отдѣляющихъ ихъ отъ рѣчекъ, впадающихъ въ Татарку. На этихъ рѣчкахъ залегаютъ весьма богатые золотоносные пласты. Рѣчки эти называются: 1) Истокъ, впадающей въ Мурожную, 2) Таля, 3) Верхняя Подголешная. Всѣ три текутъ въ одной долинѣ, верстъ въ 6 шириной, лежащей между лѣвымъ берегомъ Мурожной и длин-

нымъ рядомъ горъ, называемыхъ Голецкими. Рѣчки эти раздѣляются одна отъ другой параллельными теченію ихъ возвышеніями, незначительной высоты, такъ что съ Голецкой горы кажется, будто эти рѣчки текутъ на одной и той же равнинѣ. На источникѣ, впадающемъ въ Мурожную, находится много пріисковъ, но разрабатываются только три, изъ коихъ значительнейший принадлежитъ Гр. Кузнецову и Щеголову, которые приняли насть съ чрезвычайною обязательностью.

Пріискъ Крестовоздвиженскій Гр. Кузнецова и Щеголова, 820,8 Парижскихъ футовъ надъ Красноярскомъ. Этотъ пріискъ отличается отъ всѣхъ другихъ Восточной Сибири тѣмъ, что на немъ чаще, нежели гдѣ либо, попадались большиe самородки золота, изъ коихъ самый большой вѣсилъ 10 фунтовъ. Онъ разрабатывается 3 разносами, изъ нихъ два верхніе весьма мало различаются между собою. Вскрыша здѣсь толщиною въ одинъ аршинъ, а золотоносный пластъ отъ $3\frac{1}{2}$ до $4\frac{1}{2}$ аршина. Онъ состоитъ изъ желтовато-красной глины, содержащей немного обломковъ сланца, но за то много кварцевыхъ, и большею частію большихъ валуновъ. Этотъ кварцъ двоякаго рода, или бѣль и занозистаго излома, или желтый разъѣденный, подобный песчанику. Послѣдній принялъ быть здѣсь ошибкою за Екатеринбургскій березитъ. Валуны кварца вѣсять

часто отъ 50 до 60 пудовъ, и чтобы вынуть ихъ изъ разрѣза принуждены разрывать ихъ порохомъ. Этотъ наносъ произошелъ явно изъ горъ, лежащихъ по направлению къ Татаркѣ. Предъ началомъ работы мѣста эти покрыты были лѣсомъ и глубокимъ мхомъ, теперь совершенно изчезнувшими. Въ первый годъ разработки встрѣтили здѣсь въ верхнемъ разносѣ нѣсколько параллельныхъ слоевъ льда, залегавшихъ довольно глубоко отъ поверхности, въ самомъ золотоносномъ пластѣ, и подъ ними пески были богаче содержаніемъ.

Выемка песковъ не производится до почвенного камня. Средній, ближе къ устью лежащій, разносъ отличается отъ упомянутаго верхняго только большею вскрышею до 5 аршинъ толщиною, и тѣмъ, что онъ разсекается съ О на W мощнью жилою разтрескавшагося, запозистаго излому, кварца. Въ нижнемъ, къ устью ближайшемъ разносѣ, составъ золотоноснаго пласта совершенно иной. Онъ состоить изъ сѣрой глины, преисполненной обломками сланца, содержащаго талькъ, съ немногими валунами кварца, между коими попадаются также и желтые, песчанику подобные. Золотоносный пластъ толщиною до 4 аршинъ, а вскрыша до 7 аршинъ. Этотъ наносъ явственно образовался изъ глинистаго сланца долины Мурожной.

Пески изъ всѣхъ трехъ разносовъ промывались въ нынѣшиемъ году на 2 машинахъ, 7 бочкахъ и

14 бутарахъ. По пробамъ, содержаніе золота въ послѣдніе три года ежегодно увеличивалось, что вѣроятно зависѣло отъ большаго числа сплавляемыхъ вмѣстѣ самородковъ, кои вѣроятно значительно между собою различаются. Въ 1840 году получено: $86\frac{5}{6}$ золота, $7\frac{5}{6}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Въ 1842 году $88\frac{1}{6}$ золота, $7\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Въ 1843 году $89\frac{1}{6}$ золота, $6\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Содержаніе и добыча были.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	шуды.	фунты	
1840 года .	—	—	1	11	40
1841 —	10	56	21	$55\frac{5}{4}$	205
1842 —	8	0	44	$18\frac{1}{4}$	586
1843 —	6	36	54	$24\frac{1}{4}$	785

Возлѣ средняго разноса лежитъ пріискъ Прокофьевскій, принадлежащій Гг. Боровкову и компаніи. Работы здѣсь усилены только съ нынѣшняго года, и производятся внутренними выработками по причинѣ большой толщины вскрыши, простирающейся до 7 аршинъ. Составъ золотоноснаго пласта совершенно подобенъ возлѣ лежащему Крестовоздвижен-

скому, но содержитъ значительное количество валуноў желтаго, песчанику подобнаго кварца, который, какъ полагаютъ, образуетъ и почву россыпн., въ чёмъ однако я не могъ самъ удостовѣриться, ибо во всѣхъ мною посѣщенныхъ мѣстахъ почва состояла изъ валуновъ. Пласть толщиною отъ 4 до 5 аршинъ. Большиe самородки здѣсь не рѣдки. Пески въ этомъ году промывались на 17 бутарахъ. Проба дала: въ 1842 году $90\frac{1}{6}$ золота, $5\frac{1}{2}$ серебра $\frac{1}{5}$ лигатуры, а въ 1843 году $90\frac{1}{2}$ золота, 5 серебра, $\frac{1}{5}$ лигатуры. Въ эти два года содержаніе и добыча были.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года .	5	66	4	$9\frac{1}{2}$	80
1843 ——	9	41	42	11	440

Пріискъ Натальевскій Г. Логинова возлѣ лѣваго разноса Крестовоздвиженскаго, отличается отъ него только меньшимъ богатствомъ и меньшою толщиною вскрыши. По пробѣ золото оказалось въ 1842 году: $89\frac{1}{3}$ золота, $6\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{5}$ лигатуры, въ 1843 году: 90 золота $5\frac{1}{2}$ серебра $\frac{1}{5}$ лигатуры. Добыча и содержаніе золота были.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года .	2	10	0	18½	90
1845 ——	2	57	3	30	210

Голешная гора есть длинная цѣпь горъ съ поросшими изрѣдка лѣсомъ вершинами, отъ чего она и получила свое название. Она лежитъ верстахъ въ 6 отъ Крестовоздвиженска. Дорога къ ней идетъ чрезъ широкую долину, по которой текутъ помянутыя 5 рѣчки, впадающія въ Мурожную. Переѣхавъ чрезъ широкую равнину тянется всьма топкое болото, за которымъ почва опять нѣсколько возвышается, дѣляясь болѣе плотною. Потомъ она падаетъ снова къ Талой, опять подымается и снова падаетъ къ верхней Подголешной, лежащей у самой подошвы Голешной горы. Всѣ эти возвышенія состоять изъ мелкозернистаго зеленаго камня, который по мѣрѣ возвышенія дѣлается крупнозернистѣе до самой верхней Подголешной, но рѣдко является въ обнаженіяхъ. За этой послѣдней рѣчкой спускъ идетъ круто къ Голешной горѣ. Правый берегъ Подголешной состоять изъ измѣненнаго глинистаго сланца, имѣющаго видъ сплавленнаго шлака. У склона горы появляются въ этомъ сланцѣ кристаллы Хіастолита въ такомъ коли-

чествъ, что сланецъ весь испещренъ ими. Обнаженія породъ не видно, ибо почва усыана большими глыбами зеленаго камня, почти совершенно сѣраго цвѣта, изъ коихъ нѣкоторыя заключаютъ въ себѣ куски глинистаго сланца; встрѣчаются также куски этого сланца, просвѣченные жилами зеленаго камня; куски эти видимо доказываютъ, что зеленый камень прорвалъ сланецъ и измѣнилъ его. Отношеніе этого зеленаго камня къ граниту Татарки, къ сожалѣнію, не могъ я опредѣлить, ибо время работъ приближалось уже къ концу, и съ нѣкоторыхъ промысловъ начинали уже отпускать людей. Что берега Татарки состоять изъ гранита, слышалъ я отъ господъ, бывшихъ въ тѣхъ мѣстахъ, но не приняли ли они за гранитъ крупнозернистый зеленый камень, или сіенитъ, не знаю. Вершина Голешной горы лежитъ на 1057,5 Парижскихъ футовъ надъ Крестовоздвиженскомъ, а следовательно 1878,5 футовъ надъ Красноярскомъ. На другое утро послѣ этой поѣздки оставили мы Мурожную и поѣхали снова на Шаорганъ. Дорога идетъ на востокъ чрезъ лѣвый берегъ Мурожной къ Шаулкону, потомъ нѣсколько времени по теченію этого послѣдняго, а потомъ опять чрезъ гору въ долину Большаго Шаоргана, и по этой до устья Малаго Шаоргана, на которомъ и лежать 2 западительнѣйшихъ пріиска этой страны. По всей дорогѣ встрѣчаются только глинистый сланецъ.

На Шаулконѣ лежитъ цѣлая свита промысловъ,

начатыхъ разработкою только въ нынѣшиемъ году, но обѣщающихъ столь богатую добычу золота, что я долженъ сказать по крайней мѣрѣ отѣхъ, на коихъ было болѣе рабочихъ:

Пріискъ Васильевскій на Шаулконѣ Гг. Красильникова и Бобкова. Золотоносный пластъ толщиною отъ $1\frac{1}{4}$ до $2\frac{1}{2}$ аршинъ есть сѣрая глина съ большимъ количествомъ галекъ сланца и кварцевыхъ; вскрыша толщиною отъ 3 до 5 аршинъ. Золото также мелкозернистое, какъ и на другихъ рѣчкахъ Удерейской Системы, и содержить по пробѣ: $91\frac{1}{3}$ золота, $4\frac{1}{3}$ серебра, $\frac{1}{3}$ лигатуры. Пески промывались на 4 бутарахъ. Добыча и содержаніе были.

	Во 100 пудахъ песку		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1845 года.	7	54	7	$22\frac{1}{3}$	164

Пріискъ Михайловскій на Большомъ Шаарганѣ, принадлежащи Аltайско-Саянской компаніи. Разрабатывается со 2 половины 1842 года. Постель россыпи и окружные горы состоять изъ глинистаго сланца. Золотоносный пластъ совершенно подобенъ Шаулконскому, толщиною въ одинъ аршинъ, при толщинѣ вскрыши отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ аршинъ. Золото мел-

козернистое, подобно другимъ лежащимъ на Шаоргапѣ, и самое высокопробное во всей Сибири. Оно содержитъ $94\frac{1}{6}$ золота, $1\frac{2}{3}$ серебра, $\frac{1}{6}$ лигатуры. Пески промывались въ 7 бочкахъ и 2 бутарахъ. Содержаніе и добыча была.

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1842 года.	1	15	2	$27\frac{1}{2}$	100
1843 ——	1	52	4	30	508

Пріискъ Петропавловскій на Маломъ Шаорганѣ, принадлежащий Гг. Якиму Рязанову и Машарову; 667,6 надъ Красноярскомъ, разрабатывается съ 1840 года. Почва и склоны россыпи состоятъ изъ плотнаго глинистаго сланца, котораго пласти простираются съ SO на NW подъ 8 часомъ, а также прямо на W; стоять отвѣсно или падаютъ на 70° къ NO. Вскрыша отъ 2 до 4, золотоносный пластъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ толщиною. Послѣдний состоитъ изъ сѣрой глины съ большимъ количествомъ обломковъ сланца и кварцевыхъ. Золото мелкозернистое, содержитъ по 3 лѣтней, согласной пробѣ: $94\frac{1}{3}$ золота, $1\frac{2}{3}$ серебра, $\frac{1}{6}$ лигатуры. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на одной машинѣ и 12 бочкахъ. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1840 года.	—	—	11	8 $\frac{1}{4}$	
1841 —	4	66	21	3 $\frac{1}{4}$	379
1842 —	5	19	35	37 $\frac{1}{4}$	443
1843 —	3	95	39	8	926

На этомъ пріискѣ повторилъ я опять мои опыты съ сланцемъ, который былъ взятъ изъ почвы розсыпи, обмытъ со всевозможною щадительностю, пѣсколько обожженъ и по истолченіи въ ступѣ полученные 17 фунтовъ муки промыты. Золото было столь тонко и отъ сильнаго толчения такъ распллющено, что мы могли видѣть, какъ листочки его плавали на водѣ; по будучи собраны вѣсили они около 2 долей. При такомъ содержаніи 100 пудъ песку дали бы следовательно 5 золотниковъ золота.

Пріискъ Благодатскій на правомъ источникеъ малаго Шаоргана, принадлежащей Г. Буниакову и компании, также въ работѣ съ 1840 года. Геогностическая отношенія его совершенно тѣ же, какъ и на пріискѣ Петропавловскомъ, а также составъ и то-

щина золотоносного пласта, но вскрытия значительно толще, 5 и более аршинъ; почему и разрабатывается внутренними работами. Въ три послѣдніе года дѣланыя пробы дали согласно: $94\frac{1}{3}$ золота, $1\frac{1}{2}$ серебра, $\frac{1}{6}$ лигатуры. Въ нынѣшнемъ году пески промывались на 10 бочкахъ. Содержаніе и добыча были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли	пуды.	фунты	
1840 года .	—	—	1	$8\frac{5}{4}$	
1841 —	4	10	4	$24\frac{1}{4}$	69
1842 —	5	42	10	$1\frac{1}{5}$	127
1843 —	2	91	25	$4\frac{1}{2}$	866

Дорога отъ пріиска Петропавловскаго къ деревнѣ Мотыгиной, на верхней Тунгускѣ, гдѣ находятся складочные мѣста многихъ компаний, ведетъ прямо на югъ чрезъ незначительный пріискъ Рождественской, на Талой лежащей. Сначала видны только обломки глинистаго сланца краснаго цвѣта, и ноздреватые, какъ бы обожженые. Вблизи Рождественска является на дорогѣ скала бѣлаго известняка, въ которомъ не удалось мнѣ найти окаменѣостей; онъ

занозистаго излому, съ малою слоеватостію, и слабо вскипасть съ кислотами; перепутанные пласти его простираются на NW подъ 10 часомъ.

Пріскъ Рождественскій на рѣчкѣ Талой, принадлежащий Гг. Якиму и Аникѣ Рязановыимъ. У самаго пріска впадаетъ рѣчка Малая Талая (разумѣется не та, что впадаетъ въ Мурожную, а другая) въ Большую. Здѣсь имѣются два разноса, изъ коихъ верхній лежитъ на малой, а нижній тотчасъ по соединеніи обѣихъ рѣчекъ, на Большой Талой.

Въ верхнемъ золотоносный пластъ состоитъ изъ глинистаго песка съ сланцевыми обломками, часто весьма отвердѣлыми, также обломками и большими валунами кварца, содержащаго иногда много слюды, при чемъ онъ подобится граниту. Золотоносный песокъ въ нижнемъ разносе содержитъ много обломковъ известняка, или известнякъ содержащаго глинистаго сланца, ибо съ поверхности этой сланецъ вскипаетъ съ кислотами. Кроме обломковъ бѣлаго известняка находятся также обломки слоеватаго желтосѣраго, подобнаго известняку мергеля, содержащаго обыкновенно сѣрный колчеданъ зернами. Пески въ нынѣшнемъ году промывались на одной машинѣ и одной чашѣ. Пробы въ три послѣдніе года мало различались между собою; они дали: 94 золота, $1\frac{5}{6}$ серебра, $\frac{1}{6}$ лигатуры. Добыча и содержание были:

	Во 100 пудахъ песку.		Добыча.		Число рабочихъ.
	золот.	доли.	пуды.	фунты	
1841 года.	2	56	1	15½	72
1842 ——	1	58	2	25½	140
1843 ——	1	57	2	27	143

Далѣе по дорогѣ къ Тунгускѣ является вскорѣ снова глинистый сланецъ, продолжающійся нѣсколько верстъ и потомъ совершенно исчезающій подъ дерномъ, и только при впаденіи ручья Рыбнаго появляющійся снова. При деревнѣ Рыбное на Тунгускѣ, въ 12 верстахъ ниже Мотыгиной, берега состоять изъ затвердѣлого глинистаго сланца, съ неяснымъ напластованіемъ, простирающимся на NW подъ 11 часомъ. И далѣе внизъ по теченію Тунгуски до устья Тассеева, является только одинъ глинистый сланецъ, съ простираніемъ отъ N на S, а когда пласты получаютъ наклоненіе, то падаетъ онъ круто на O. Съ устьемъ Тассеевой вступили мы снова въ знакомую страну, оставивъ золотоносный округъ. На устьѣ Усолки оставили мы нашу лодку, проѣхали мимо Троицкихъ соловаренныхъ промысловъ въ Канскѣ, а отсюда, на почтовыхъ, въ Красноярскъ.

Обратимся еще разъ къ послѣднеописанному золотоносному округу. На рѣчкахъ, принадлежащихъ системѣ Удерса, неизмѣненный глинистый сланецъ, подобно какъ и въ съверномъ округѣ, составляетъ единственную горную породу и пластиы его, большою частію крутые, простираются на NW подъ 8 часомъ. Геогностическія свойства богатыхъ золотоносныхъ мѣсторождений, на Большемъ Пескинѣ, Шаулонѣ и Маломъ Шаорганѣ лежащихъ, не различаются никакъ отъ породъ на пріискахъ, совершенно вблизи находящихся и почти незаслуживающихъ обработки, лежащихъ на Маломъ Пескинѣ, Мононѣ и прочихъ. Здѣсь повторяется опять, именемъ на Маломъ Пескинѣ и Маломъ Шаорганѣ, то обстоятельство, что мѣсторожденія, удаленные отъ источниковъ богаче, и следовательно золото не могло быть принесено исключительно изъ горъ находящихъ въ вершинѣ рѣчекъ. Нахожденіе золота въ глинистомъ сланцѣ убѣждаетъ, что не только разрушеніе кварца, но и разрушеніе этой породы доставило золото въ паносы, и что тамъ, где ближнія породы особенно были богаты, находятся и богатѣйшіе пески, которые ни въ какомъ случаѣ не могли быть принесены издалека. Конечно опыты, сдѣланные мною съ глинистымъ сланцемъ, весьма немногочисленны и сдѣланы были слишкомъ въ маломъ масштабѣ, чтобы можно было съ точностью произнести рѣшеніе о явленіи столь новомъ, каково

есть нахождение золота въ глинистомъ сланцѣ, но если опыты въ большомъ видѣ дадутъ тотъ же результатъ, то чрезъ это откроется путь къ новой и важной золотопромышленности, которая конечно не можетъ быть столь выгодна, какъ промывка наносовъ, въ коихъ сланцевая мука, образована уже самою природою, но за то будетъ тѣмъ продолжительнѣе. Купецъ Игнатій Рязановъ, усмотрѣвъ эту выгоду, испросилъ позволеніе устроить на своемъ пріискѣ Успенскомъ толчею, для образованія себѣ этимъ способомъ золотоносныхъ песковъ. Какимъ образомъ очутилось золото въ сланцѣ? Точно такимъ же какъ и въ кварцевыхъ жилахъ. Замѣчательный, видѣніи мною, кусокъ сланца съ золотомъ, отъ которого небольшой кусокъ привезъ я съ собою, и передалъ въ Музей Горнаго Института, просвѣченъ въ крестъ слоеватости тонкими жилками золота, которые потомъ соединяются между собою и образуютъ золотую пластинку, подобно выклинившейся жилѣ.

Это есть въ маломъ видѣ повтореніе того же, что въ большомъ видѣ представляютъ намъ плутническія породы, когда онѣ просыкаютъ другія породы въ видѣ жиль, и потомъ разливаются на ихъ поверхности. Тамъ, гдѣ количество золота, вступившаго въ сланецъ было недостаточно для образования непрерывной жилы, осталось оно вкрапленнымъ, также какъ это случается большою частію и въ

карцевыхъ жилахъ. Вступило ли золото въ мѣсть съ кварцемъ въ жилы и изъ нихъ уже распространилось въ сланецъ, или оно явилось послѣ, когда жилы были уже наполнены кварцемъ? На Бирюсѣ, гдѣ я толокъ кварцъ, получиль я золото, но кварцевый песокъ былъ несравненно бѣднѣе золотоноснаго пласта; на двухъ же мѣстахъ, гдѣ я подвергалъ толченію глинистый сланецъ, на Безъимянкѣ и на Маломъ Шаорганѣ, сланцевая мука оказалась богаче золотоноснаго пласта. Не отъ того ли это, что сланецъ легче проникаемъ, чѣмъ кварцъ? Золото въ кварцѣ не представляется, конечно, ни какой рѣдкости, но золото въ сланцѣ напротивъ того весьма рѣдко. Однако большею частию золото встрѣчается свободнымъ отъ обѣихъ породъ, не смотря на то, что сланецъ гораздо скорѣе разрушается, чѣмъ кварцъ. На каждомъ пріискѣ известно, съ какою силуо нужно очищать молоткомъ на паковалнѣ золото отъ кварца, и еслибъ золото заключалось только въ кварцѣ, то можно еще сдѣлать вопросъ: почему же столько самородковъ встречаются безъ онаго. Но съ какою породою появилось здѣсь золото? На рѣчкахъ Удеря ни гдѣ не видно палутоническихъ породъ, ни гдѣ измѣненіе глинистаго сланца не указываетъ на близость таковыхъ. Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ, должны мы обратиться далѣе на западъ къ Мурожной. Господствующая порода тамъ есть также глинистый сланецъ, но вблизи золотоносныхъ

мѣсторождений проскается онъ зеленымъ камнемъ, который мѣстами вытѣсняетъ его совершенно, образуя самостоятельные холмы, мѣстами же дѣйствіемъ своимъ измѣняетъ его, образуя особенный минералъ хиастолитъ. Конечно этотъ зеленый камень принесъ съ собою и золото по всей здѣшней странѣ. Промыслы непосредственно возлѣ него лежащіе Крестовоздвиженскій и Прокофьевскій получили золото изъ первыхъ рукъ, въ большомъ количествѣ и въ большихъ кускахъ, но другие вблизи лежащіе остались бѣдными, а между тѣмъ отдаленнѣйшіе Спасскій и Петропавловскій снова богаты, такъ что можно сказать, что золото подчиняется явленію плутоническихъ породъ, но не ограничивается близостію оныхъ. При описаніи промысловъ этихъ обѣихъ системъ я избралъ только такие, которые отличались особыннмъ богатствомъ, или какиминибудь другими обстоятельствами, и кои посыпалъ самъ; но какъ число этихъ значительно менѣе тѣхъ, о коихъ здѣсь не говорится, то и представляю я здѣсь въ круглыхъ числахъ годичную добычу золота со всѣхъ пріисковъ обѣихъ системъ, со времени ихъ открытія.

Въ 1840 году 24 пуда 25 фунт.

— 1841 — 105 — — —

— 1842 — 248 — — —

— 1843 — 531 — 16 —

709 — — 1 —

Заключение.

Мы разсмотрели три богатейшие золотоносные округа и наконецъ должны сдѣлать окончательное заключеніе о всей странѣ. Все это огромное пространство состоить преимущественно изъ породъ переходныхъ: глинистаго сланца, известняка и сѣрой вакки. Большею частію господствуетъ одна какая нибудь порода, и только мѣстами мѣняются онъ между собою, какъ известнякъ и глинистый сланецъ. Сѣрая вакка находится болѣе по вѣнчальному краю этого округа. Пласти ея большею частію имѣютъ крутое паденіе съ господствующимъ простираніемъ съ О на W и съ SO на NW подъ 8 часомъ. На нихъ лежать обыкновенно горизонтные пласти каменноугольной формаций и цехштейна. Нигдѣ не найдено мною окаменѣостей и, безъ сомнѣнія, если онъ и находятся, то весьма рѣдко. На югѣ ограничиваются эти породы Саянскимъ хребтомъ, поднятіе котораго происходило по осажденіи переходныхъ формаций и передъ образованіемъ формаций каменноугольной. Ось поднятія этого пограничнаго хребта идетъ также съ W на О, но отъ нея простираются плутоническія породы на сѣверъ. Вблизи хребта, на верхней Бирюсѣ, прорываются онъ, безъ видимой правильности въ положеніи ихъ между собою, во многихъ мѣстахъ пласти породъ переходныхъ, и измѣняются послѣднія, какъ то было уже писано. Если отъ источниковъ Бирюсы протянутъ

линию на съверъ, то она встрѣтить гранитъ на Гурахтѣ, въ системѣ Подкаменной Тунгуски, и на этой линіи лежать плутоническія породы, по Чиримбѣ, Печенгѣ, (гранитъ) между Мурожиою и Татаркою (зеленый камень и гранитъ (?), а восточнѣе отъ этой линіи залягаютъ повсюду богатые промысла пяти описанныхъ системъ. Другое, параллельное этой линіи, поднятіе плутоническихъ породъ слѣдуетъ по течению Енисея. Тутъ видѣть я гранитъ у Красноярска, при соединеніи Тунгуски и Енисея, ниже Енисейска при устьѣ Черной (сіенитъ) и опять гранитъ выше и у самаго Ермака. На востокъ отъ этой полосы, слѣдовательно между обѣими грядами поднятія, находится также золото въ россыпяхъ, но рѣдко столь богатое, чтобы вознаграждало работу, и изъ здѣшнихъ пріисковъ разрабатываются только пѣкоторые, лежащіе въ Красноярскомъ округѣ, по выше впаденія Кана въ Енисей. Кромѣ этихъ двухъ, съ юга на съверъ простирающихся полосъ гранита, находилъ я валуны его на моемъ попечномъ пути у Ногаты, на востокъ отъ золотоносныхъ горъ зеленаго камня, и на западъ отъ нихъ, по верхнему Питу. Если и господствуетъ известная правильность въ положеніи золотоносныхъ мѣсторожденій относительно простирація ихъ съ юга на съверъ, за то не замѣтно никакой правильности въ ихъ отношеніяхъ гипсометрическихъ. Бирюсинскіе промысла лежать выше всѣхъ прочихъ, значительно ниже про-

мысла съверные, а еще ниже лежащіе по Мурожной и Удерою. То же самое отношеніе видимо и въ положеніи горныхъ хребтовъ и вершинъ, окружающихъ промысла. Отъ Бирюсы падаютъ они къ Удерою, а отсюда поднимаются снова по направлению къ Октолику. Разность въ положеніи между самымъ возвышеннымъ, на Унгурбѣ лежащемъ промыслѣ, и самымъ низменнымъ, находящемся на Шаорганѣ, составляетъ 2670 Парижскихъ футовъ.

Золотоносные пласти Восточной Сибири залегаютъ на переходныхъ породахъ, вблизи отъ проломовъ плутоническихъ породъ, который однако же большую частію столь удалены отъ промысловъ, что присутствіе ихъ не всегда можно даже подозрѣвать и по измѣненію переходныхъ пластовъ. А какъ промысла въ Западной Сибири и Уральскіе также большую частію залегаютъ на измѣненныхъ переходныхъ породахъ вблизи плутоническихъ, то эти послѣднія и должны быть приняты за производителей металловъ. И следовательно только тамъ, где встрѣчаются эти отношенія, можно съ вѣроятностію на успѣхъ дѣлать поиски на золото, но и за тѣмъ часто они могутъ быть безуспѣшны, ибо если отношенія эти и принимаются за непремѣнное условіе существованія золота и золотоносныхъ мѣсторожденій, то не всегда послѣднія составляютъ ихъ необходимое слѣдствіе.

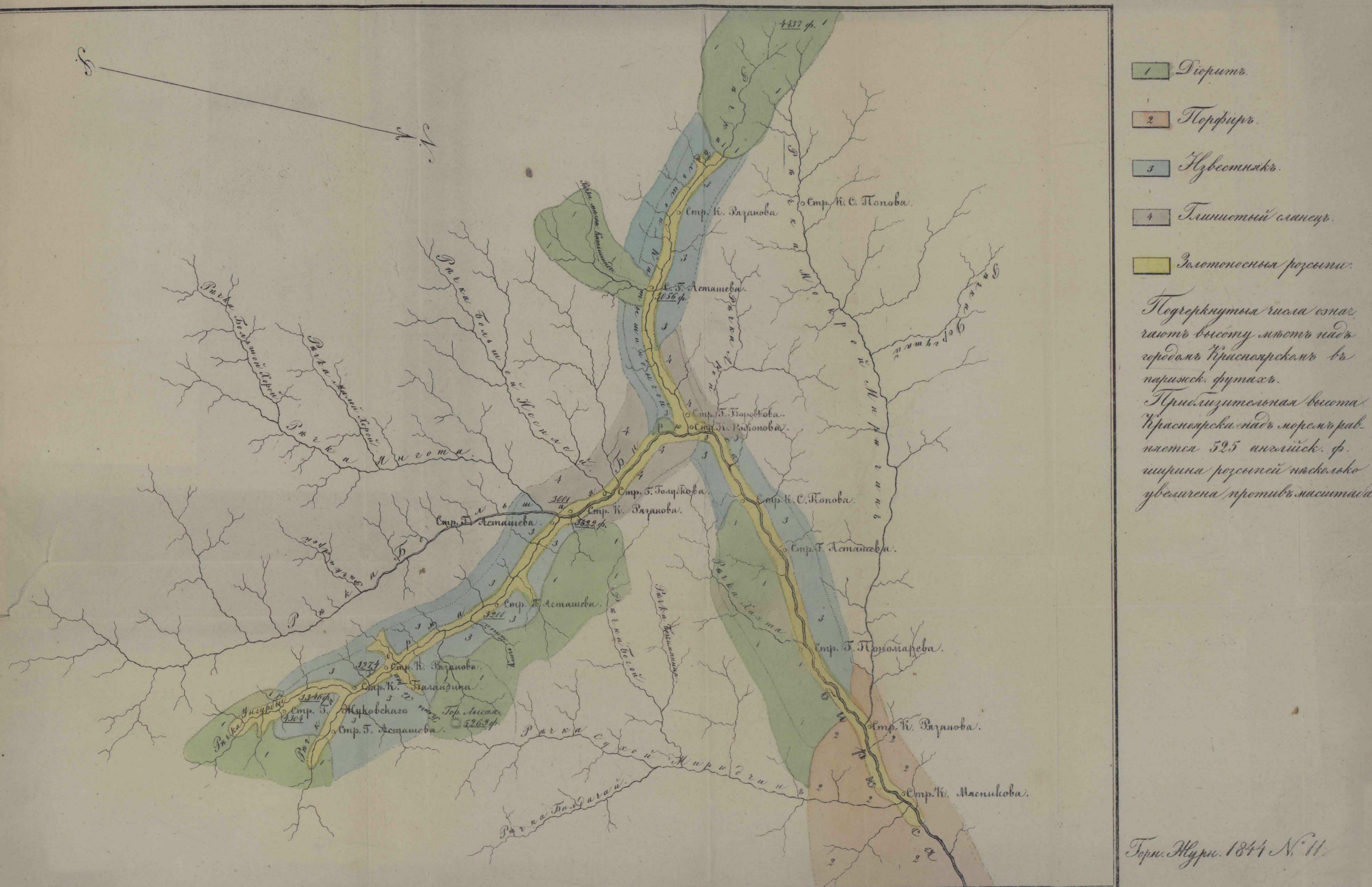
Если опыты, въ большомъ числѣ сдѣланные, под-

тврдять нахожденіе золота въ глинистомъ сланцѣ и другихъ измѣненныхъ породахъ, окружающихъ золотые промыслы, и будетъ доказано, что золотоносные пласты произошли чрезъ разрушение близайшихъ, смежныхъ горъ, тогда эти два обстоятельства послужатъ новыми указателями къ отысканию золотоносныхъ мѣсторожденій, указателями болѣе надежными доселъ извѣстныхъ. Они поведутъ къ сбереженію времени и расходовъ при разведкѣ, ибо истолочь и промыть нѣсколько пудовъ окрестныхъ породъ весьма легко, а за тѣмъ, если въ нихъ окажется золото, можно уже, съ большею надеждою на успѣхъ, начинать и разведочные работы шурфовою, столь много времени похищающею и столь родого стоящею.

Ко статью О залоговых правахъ Восточной Сибири.



КАРТА
ЗОЛОТО-СОДЕРЖАЩИМЪ ПРИИСКАМЪ
открытымъ по системѣ рѣки
БОЛЬШОЙ БИРГОСЫ



Transcriber's Note

Frienc.

Следовани столиц.

Гиннекон алманах.

Зоотехническое расследование

Подгоркиныя газы означают высоту льда над городом Красноярском въ Иркутск. фун.

RAPTA

ЧАСТНЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ ПРИИСКОВЪ находящихся

ВЪ

ЕНІІСЕЙСКОМЪ

ОКРУГЪ.

СЪВЕРНАЯ ЧАСТЬ

Масимадъ.

12 bericht



волненіе.
расѣяніе.

Diopture.

Гимнестик
академії

Узбекистанъ.

Подчеркнутые числа означают высоту места над городом Красноярском, парижск. ф. Приблизительная высота Красноярска над уровнем моря = 525 английск. фут. Ширина розыскея несколько усечена против масштаба.

KAPTA

ЧАСТНЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ ПРИСКОВЪ находящихся

ВЪ

ЕНИСЕЙСКОМЪ ОКРУГЪ.

ЮЖНАЯ ЧАСТЬ

Macumadz.

This historical map depicts the complex network of rivers in Southern Siberia, specifically the basin of the Amur River. The map is filled with numerous yellow-walled river channels, some labeled with names like 'R. Уссурийская', 'R. Мал. Песчанка', and 'R. Борисовка'. Several settlements are marked with dots and labeled in Russian: 'Уссурийск', 'Леонтьев Николаевск', 'Муромск', 'Благовещенск', 'Петропавловск', 'Рождественск', and 'Холла'. The map also shows the 'R. Киринская' flowing from the west. A scale bar at the bottom right indicates distances up to 100 miles. The terrain is shown with hatching and shading.

Горн. Журн. 1844. № 11.