

II.

ГОРНОЕ ДѢЛО.

I.

Отчетъ о дѣйстви Катунской золотоискательной
партии въ 1843 году.

По распоряженію Его Сіятельства Г. Главноуправляющаго Корпусомъ Горныхъ Инженеровъ, весною прошедшаго 1843 года, отправлена была золотоискашельная партія для изслѣдованія мѣстъ въ юговоспичной части Алтайскаго округа по рѣчкамъ, впадающимъ въ рѣки Катунь и Чую. Отправка этой партіи назначена была въ слѣдствіе предварительныхъ изысканій, произведенныхъ въ этой части Алтая Г. Камеръ-Юнкеромъ Чихачевымъ, путешествовавшимъ здѣсь по Высочайшему повелѣнію въ 1842 году. Г. Чихачевъ, открывъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ по рѣчкамъ, впадающимъ въ

Чую и Капунь, признаки песчаного золота, заслуживающіе вниманіе, особенно указывалъ, какъ наиболѣе благонадежныя мѣста, на рѣки Крешну, Кизильгу, Чебеликъ и Куякъ Тенаръ, впадающія въ рѣку Сейму, коюроя печеть въ Капунь, на рѣчкѣ Толду, впадающую въ Урсуль и Садакнаръ, принадлежащую къ сисемѣ Чуи. Наряженная заводскимъ начальствомъ золотонскашельная паршія, состоявшая изъ 51 человекъ команды, была поручена руководству Корпуса Горныхъ Инженеровъ Поручика Семинникова.

Паршія эта, въ началѣ весны прошедшаго года, отправилась изъ Риддерскаго рудника вверхъ по теченію Филиновки, поднялась на крайъ горъ, разделяющій сисемы водъ Ульбы и Убы. Глинистый сланецъ здѣшнихъ мѣстъ, по замѣчанію Г. Поручика Семинникова, во многихъ мѣстахъ разсѣченъ шолцами керамиповаго порфира. Вверхъ по теченію Бѣлой Убы найденъ былъ шолъ же глинистый сланецъ и шъ же порфиры, но здѣсь слоистыя породы, прикасаясь къ плутоическимъ, сполняшся гораздо шверже, шакъ что глинистый сланецъ переходитъ въ кремнистый. Югозападный ошклонъ Убинскаго Бѣлка, проходящаго между Бѣлою и Черною Убою, состоитъ изъ керамиповаго порфира, но самый крайъ, шакже какъ и швервосшочный ошклонъ его, изъ крупозернистаго гранита. Въ долину, орошаемую рѣчками Кокеоч-

ной и Малымъ Абасмъ, глинистый сланецъ, по мѣрѣ удаленія отъ Убинскаго Бѣлка, опять соснавляется господствующую породу. По отклонамъ Коксинскаго Бѣлка, онъ замѣнился кремнистымъ сланцемъ, пласты котораго приподняты выступившимъ керапитовымъ порфиромъ, составляющимъ хребетъ Коксинскаго Бѣлка. Далѣе парція слѣдовала по долину быспраго Абая, потомъ перешла черезъ Бѣлокъ, называемый Карагайскимъ, спустилась по рѣкѣ Котете на рѣку Коксу и продолжала нунь по Коксѣ до впаденія въ нее рѣчки Саузара. Въ горахъ, окружающихъ быспрый Абай, залегаютъ глинистый и кремнистый сланцы, съ восстающимъ изъ нихъ керапитовымъ порфиромъ; по рѣкѣ же Котете огненныхъ породъ вовсе не видно, а по мѣрѣ приближенія къ ея устью, известнякъ начинаеть входить въ составъ тальковашаго глинистаго сланца, такъ что при устьѣ ея и по рѣчкамъ Коксѣ и Саузару онъ образуетъ подчиненные глинистому сланцу пласты. Далѣе парція шла вверхъ по рѣчкамъ Абаю и Камдусту, потомъ, перейдя на большой хребетъ, внизъ по рѣкѣ Кырылыку до впаденія въ нее рѣчки Улаунгуака. По рѣчкамъ Абаю и Камдусту продолжается тотъ же глинистый сланецъ, какъ и по Коксѣ, но въ горахъ, окружающихъ рѣчку Кырылыкъ, известнякъ уже совершенно вытѣсняетъ глинистый сланецъ и дѣлается господствующею породою.

Отъ Риддерскаго рудника до сихъ поръ мѣста, пройденныя паршіею, были чрезвычайно гористы, болошисты и покрыты лишневичнымъ и часпію кедровымъ лѣсомъ, но далѣе по рѣчкамъ Улаупгулаку, Чивершъ и Ябагану, принадлежащихъ къ системѣ рѣки Кана, представляются обширныя, возвышенныя, совершенно безлѣсныя долины; скудная трава покрываетъ почву здѣшнихъ мѣстъ населенныхъ кочующими Калмыками.

Перейдя опъ Ябагана небольшой хребетъ, паршія спустилась внизъ по рѣчкамъ Арыгему, Угару и Ело, которыя вмѣстѣ съ Каерлыкомъ составляютъ рѣку Урсулъ, впадающую съ лѣвой стороны въ Катунь, потомъ внизъ по Урсулу, до впаденія въ него рѣчки Теньги, вытекающей изъ озера того же названія. Горы, окружающія рѣчки Арыгемъ, Угаръ и Ело, состоятъ изъ глинистаго сланца и переходовъ его въ кремнистый и извесчковатый глинистый сланецъ, но по Урсулу глинистый сланецъ встрѣчается довольно рѣдко, болѣе же развиты кремнистый сланецъ и керашиновый порфиръ, въ особенности послѣдній. Съ Урсула паршія пошла вверхъ по рѣкѣ Теньгѣ, черезъ вершины рѣки Песчаной, впадающей въ Обь, и наконецъ внизъ по рѣкѣ Семѣ, впадающей съ лѣвой стороны въ Катунь, до рѣчки Крешшу. Отъ устья Теньги керашиновый порфиръ смѣняется кремнистымъ сланцемъ, переходящимъ впоследствии въ

обыкновенный глинистый сланецъ, который составляетъ господствующую породу въ вершинахъ рѣкъ Семы и Песчаной. По Семѣ видны безпрерывныя измѣненія глинистаго сланца, по переходитъ онъ въ кремнистый, по въ известковый, а иногда замѣняется роговикомъ и керамиковымъ порфиромъ. Здѣсь начаты были Г. Семянниковымъ, согласно съ данною ему инструкціею, поиски золота.

Развѣдки Капунской паршіи начались рѣчкою Крешпу, впадающею въ рѣку Семю съ правой стороны. Горы, окружающіе эту рѣчку, состоятъ изъ сѣраго и зеленоваатаго глинистаго сланца, переходящаго въ сланецъ известковатый и иногда заключающаго прослойки известняка. Почти на половинѣ долины, сланцы разсѣчены толщею сѣраго керамиковаго порфира, заключающаго зерна, бѣлаго полеваго шпата; вблизи этой толщи сланцы спановятся плотнѣе и тверже. Въ наносахъ рѣчки Крешпу слабыя признаки золота попадались уже въ самомъ порѣ, собственно россыпь залежала на глубинѣ 1 или $1\frac{1}{2}$ аршина, въ ней содержаніе золота доходило по нѣкоторымъ шурфамъ до 40 долей во 100 пудахъ песку. Это первое открытіе позволяло надѣяться, что въ ближайшихъ рѣчкахъ найдены будутъ болѣе богатые россыпи, и потому Г. Семянниковъ заложилъ работы по рѣчкамъ Малой Чергѣ, впадающей въ Семю съ лѣвой

сторонахъ, Муйшу и Марчалъ, впадающимъ въ ту же рѣку съ правой стороны.

Берега Черги состоятъ исключительно изъ глинистыхъ сланцевъ и известняковъ. Последніе сначала показываются въ видѣ подчиненныхъ пластовъ, но далѣе, къ вершинамъ, известняки совершенно выпящаются сланецъ. Они имѣютъ плотное сложеніе, бѣлый или сѣрый цвѣтъ, сланцы же болѣею частью известковаты, сѣраго, зеленоватшаго или темнокраснаго цвѣта. Тѣ же самые сланцы встрѣчаются въ долину рѣчки Муйшу; они также бываютъ известковаты и содержатъ подчиненные пласты сѣраго слоистаго известняка. Известнякъ, и въ особенности глинистый сланецъ, составляютъ господствующія породы и въ долину рѣчки Марчалъ; но здѣсь, вѣроятно онѣ дѣйствія породъ плушоническихъ, которыя впрочемъ на наружу не выходятъ, глинистые сланцы переходятъ въ хлоритовые, или, теряя свое слоистое сложеніе, смянутся не обыкновенно плотны и содержатъ прослойки жироника. Вся долина рѣчки Малой Черги устьяна валунами глинистаго сланца и известняка, кварцевые же валуны, хотя и встрѣчаются, но очень рѣдко, напрошивъ того по долину рѣчки Муйшу, валуны кварца попадаются довольно часто. Россыпь по рѣчкамъ Малой Черги и Марчалъ залегаетъ очень глубоко и показываетъ только весьма убогіе признаки золота.

По рѣчкѣ Муйшу, хотя содержаніе золота по пѣкшорымъ шурфамъ и доходило до 50 долей во 100 пудахъ песка, но далѣе, вверхъ по долину, содержаніе это оцѣпъ уменьшилось и даже пѣкшорые шурфы вовсе не показывали признаковъ золота.

Горы окружающія рѣчки Кызылгай и Садлу, которые выдаютъ съ правой стороны въ рѣку Семю, состоятъ изъ различныхъ видоизмѣненій глинистаго сланца. Левый берегъ рѣчки Кызылгай весь покрытъ лѣсомъ и не представляетъ ни какихъ обнаженій, на противъ того, въ правомъ берегу ихъ очень много; сначала видны пласты обыкновенно глинистаго сланца, далѣе идетъ сланецъ нѣсколько разрушенный, пласты котораго падаютъ чрезвычайно круто и пересполнены окаменѣлостями. За нѣмъ глинистый сланецъ постепенно переходитъ въ кремнистый и въ породу метаморфическую, которой плотная, зеленоватосѣрая масса содержитъ прослойки зеленого шалька. Въ другомъ мѣстѣ сланецъ переходитъ въ метаморфическую породу, похожую на глинистый шалькъ, желтоватозеленаго цвѣта; порода эта просвѣчивается въ краяхъ и содержитъ прожилки кварца. По рѣчкѣ Садлу встрѣченъ одинъ только глинистый сланецъ, содержащій прослойки известковаго шпата. Россыпи обѣихъ рѣчекъ показали очень слабые признаки золота, а во многихъ шурфахъ ихъ и совершенно не было; въ самыхъ богатыхъ мѣстахъ со-

держаніе золота не превышало 20 долей во слѣдахъ пудахъ песка.

Глинистый сланецъ составляетъ преимущественную породу и въ долину рѣчки Шелебеска, впадающей съ правой стороны въ рѣку Семю, выше устья Садлу въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ. Въ одномъ мѣстѣ онъ заключаетъ небольшой пластъ известняка. Здѣсь также встрѣчаются породы мешаморфическія, подобныя найденнымъ на Кызылгау. Россыпь Шелебина не показала и признаковъ золота.

Берега рѣчки Куякшанара, впадающей въ Семю съ лѣвой стороны, верстахъ въ 8 выше Шелебина, представляютъ большее разнообразіе породъ, нежели другія долины, обследованныя Кашунскою партіею. При устьѣ рѣчки видны красноватый глинистый сланецъ, даже встрѣчается діоритъ, представляющій смѣшеніе темной роговой обманки и бѣлаго полевого шпата; оба минерала бывають иногда такъ тѣсно соединены, что порода представляетъ однородную массу весьма вязкую, темнобурого цвѣта, имѣющую мелкозернистое сложеніе. Въ прикосновеніи съ діоритомъ глинистый сланецъ сплавивается плотнѣе, отверже и шершавѣе свою слоеватость, наконецъ въ вершинахъ Куякшанара показывается порфировидный гранитъ, который въ мелкозернистой массѣ своей, состоящей изъ бурой слюды и свѣлаго полевого шпата

па, содержишь кристаллическія зерна бѣлаго альби-на. Здѣшняя россыпь также оказалась весьма убо-гою: въ самыхъ богатыхъ шурфахъ содержаніе зо-лота не превышало 16 долей во 100 пудахъ песка.

Куякпенаръ былъ послѣднею рѣчкою системы рѣки Семи, на которую указывалъ Г. Чихачевъ, какъ на благонадежную къ открытію золота. Оп-стода Поручикъ Семяниковъ, согласно съ данною ему инспрукціею, перевелъ партію на рѣчку Тол-ду, впадающую съ лѣвой стороны въ Урсулъ. Здѣсь опять встрѣченъ известковатый глинистый слан-ецъ, переходящій въ породу метаморфическую плотнаго сложія, зеленоватосѣраго цвѣта, содер-жащую листочки слюды. Порода эта въ порошокъ кипитъ съ кислотами, что еще болѣе доказыва-етъ переходъ ея изъ известковаго глинистаго слан-ца. Слоистыя породы долины Толды разсѣчены ке-рапитовымъ порфиромъ, содержащимъ въ себѣ мас-сы своей весьма мелкіе кристаллы черной рого-вой обманки. Вблизи порфировъ глинистый слан-ецъ переходитъ въ кремнистый. Признаки золо-та по этой рѣчкѣ встрѣчались только въ 10 пер-выхъ шурфахъ, начиная опъ устья, и то очень убогіе, а въ слѣдующихъ за тѣмъ и вовсе ихъ не было.

По рѣчкѣ Арыгеиъ, составляющей одну изъ вер-шинъ Урсули, встрѣченъ одинъ только глинистый сланецъ; россыпь не показала признаковъ золота.

Исслѣдованіемъ долины Арыгема окончилась за-
нятія Капунской партіи; позднее время года и
дальнее разстояніе отъ мѣста развѣдокъ партіи,
не позволили Поручику Семяникову изслѣдовать
рѣчку Садакпартъ, принадлежащую къ системѣ Чуи,
кошорую впрочемъ и самъ Г. Чихачевъ считалъ
менѣе благонадежною къ опкрытію золота.

Понски Капунской партіи не увѣнчались успѣ-
хомъ, ни въ одной изъ изслѣдованныхъ рѣчекъ не
найдено никакого содержанія золота, чтобы россыпи
сносила разработки, но признаки, хотя и слабые,
были находимы почти вездѣ. Обстоятельствомъ это
обнадеживаетъ, что можешь быть по системѣ
другихъ, смежныхъ съ Семою рѣкъ, будутъ обрѣ-
щены болѣе богатныя золотоносныя россыпи.

Что касается до геогностическаго состава ча-
сти Алтайскаго округа, изслѣдованной Капунскою
золотоискательною партіею, то онъ, какъ судить
можно по изложеннымъ выше описаніямъ, весьма
однообразенъ. Глинистый сланецъ и подчиненный
ему известнякъ, вездѣ составляютъ основаніе поч-
вы, судя по сходству ихъ со слонскими породами
другихъ частей Алтайскаго округа и по окаменѣ-
лостямъ найденнымъ въ глинистомъ сланцѣ доли-
ны Кызылгага (*). Здѣшніе сланцы и известняки

(*) Между этими окаменѣлостями Поручикъ Семяниковъ
нашелъ стебли экринатовъ, *Gorgonia infandibulifor-*
mis, *Cyathophyllum ceratites*, *Cyathophyllum turbina-*

должны были отнесены къ шолцамъ силурійской системы. Изъ плушоническихъ породъ, ихъ разбѣкають керамниновый порфиръ, а по Кулакшенару гранишовый порфиръ и породы діоритовыя. Плушоническія шолцы не только производятъ безпорядокъ въ пластахъ слоистыхъ породъ, но измѣняютъ и самое ихъ сложеніе. Плушонные известняки по близости ихъ дѣлаются кристаллическими, глинистый сланецъ переходитъ въ кремнистый, или въ хлоритовый и другія метаморфическія породы, въ коншорыхъ замѣтно уже кристаллическое сложеніе. Нахожденіе метаморфическихъ породъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ не видно на поверхности породъ плушоническихъ, можетъ свидѣтельствовать, что подъ здѣшними слоистыми шолцами, во многихъ мѣстахъ скрыты породы огненнаго образованія, поднятіе коншорыхъ изъ нѣдръ земныхъ придало этому краю гористое мѣстоположеніе и направило шеченіе рѣкъ.

tum, terebratula prisca, а также нѣсколько видовъ изъ рода spirifer.