

Фризер Яков Давидович

**Статистико-экономический очерк
Королонских золотых промыслов**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 291
ББК 86.3
Я47

Я47 **Яков Давидович Ф.**
Статистико-экономический очерк Королонских золотых промыслов / Фризер Яков Давидович – М.: Книга по Требованию, 2025. – 153 с.

ISBN 978-5-521-28717-8

ISBN 978-5-521-28717-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ 1901 г. мною былъ издавъ очеркъ «Золотопромышленность въ Баргузинскомъ округѣ и ея нужды», большая часть котораго посвящена принадлежащимъ мнѣ и описываемымъ въ настоящей книгѣ Королонскимъ золотымъ пріискамъ. Нѣсколько преждевременное появленіе въ свѣтъ перваго очерка, который первоначально предполагалось напечатать позже, послѣ накопленія достаточнаго количества матеріаловъ и свѣдѣній о разработкѣ пріисковъ, объясняется моимъ желаніемъ сгруппировать и изложить въ истинномъ свѣтѣ всѣ обстоятельства, сопровождавшія открытіе этихъ пріисковъ, въ отвѣтъ на цѣлый рядъ корреспонденцій, появившихся въ то время въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ и столичныхъ газетахъ¹⁾ и искажавшихъ ходъ этого дѣла. Предлагаемый мною теперь очеркъ содержитъ результаты разработки Королонскихъ пріисковъ съ 1899 по 1904 г. Этотъ періодъ можно считать наиболѣе продуктивнымъ, наиболѣе созидательнымъ, что и побуждаетъ меня опубликовать накопившіеся втеченіе его матеріалы. Если не ошибаюсь, книга, подобная моей, содержащая попытку золотопромышленника представить на судъ интересующихся лицъ подробное, съ возможными цифровыми данными описаніе своего собственнаго предпріятія, представляетъ явленіе сравнительно новое.

Я далекъ отъ мысли преслѣдовать этимъ изданіемъ какія либо личныя цѣли; наоборотъ, я былъ бы счастливъ, если бы допущенныя мною ошибки и промахи послужили урокомъ для другихъ, предостерегли ихъ отъ повторенія таковыхъ ошибокъ.

¹⁾ Перечень этихъ газетъ см. въ предисловіи къ очерку: «Золотопром. въ Баргузинскомъ округѣ и ея нужды».

Въ виду того, что литературныя свѣдѣнія о мѣстности, среди которой расположены мои промысла, крайне скудны, я позволилъ себѣ дополнить чисто дѣловую часть очерка нѣкоторыми свѣдѣніями общаго характера. Глава XIII («Хищеніе золота») можетъ представить извѣстный интересъ и не для золотопромышленника. Главу же X («Поисковыя работы въ Королюнскаго района») я позволилъ бы себѣ рекомендовать вниманію тѣхъ, кто вздумалъ бы заняться поисковыми работами въ обследованныхъ моими партіями районахъ. У меня сохранились всѣ данныя по этимъ, къ сожалѣнію, неудачнымъ поискамъ, заключающіяся главнымъ образомъ въ развѣдочныхъ журналахъ, дневникахъ, маршрутахъ, планахъ мѣстностей, денежныхъ отчетахъ, съ приложеніемъ свѣдѣній о распределеніи рабочей силы. Тѣмъ, кто пожелаетъ, я охотно сообщу интересующія ихъ свѣдѣнія ²⁾).

²⁾ Адресъ: Иркутскъ.

Глава I.

Геологическій очеркъ Королонскихъ золотыхъ розсыпей¹⁾.

Королонскія золотыя розсыпи расположены въ СВ-ной части Баргузинскаго округа между $56^1 2^0$ и $57^1 2^0$ сѣв. шир. и 115^0 — 116^0 восточ. долг. (отъ Гринвича), по р. Королонъ, впадающей слѣва въ р. Витимъ.

Витимъ въ этой мѣстности протекаетъ между крутыми, высокими и почти голыми утесами. На протяженіи 80 вер.—отъ Нарамскаго порога до оз. Оронъ (т. е. до пункта, гдѣ долина расширяется)—по берегамъ его не встрѣчается ни одного дуга, и только мѣстами берегъ рѣки—большею частью южный—образуетъ террасы—площадки, поросшія лѣсомъ. На всемъ этомъ пространствѣ Витимъ принимаетъ въ себя слѣва 13 болѣе или менѣе крупныхъ притоковъ и почти столько же—съ правой. Изъ болѣе значительныхъ притоковъ, длина которыхъ превосходитъ 50 вер., можно отмѣтить двѣ рѣчки: 1) Янгуда—Гукить и 2) Татая; длина остальныхъ колеблется отъ 1 до 25—30 вер. (Королонъ, Челюлекъ, Нижняя Орлюва).

Замѣтимъ здѣсь же, что почти все эти впадающія въ Витимъ рѣчки и ключи развѣдывались, причемъ промышленное золото найдено было и разрабатывается въ Каменномъ, Королонѣ и Усть-Уряхѣ.

Что касается части Витима отъ Усть-Уряха и особенно отъ Делонъ-Уранскаго порога внизъ до Неришнскаго склада (устье р. Нерна), то здѣсь рѣка течетъ уже гораздо болѣе спокойнымъ и плавнымъ потокомъ. На участкѣ отъ оз. Оронъ до устья р. Нерна и даже далѣе склоны долины слагаются исключительно

¹⁾ Редактированіе этой главы любезно взяла на себя «Постоянная Совѣщательная Комитетъ золото- и платинопромышленниковъ».

массивно-кристаллическими породами семейства гранитовъ. И здѣсь по притокамъ Витима перѣдко встрѣчаются слѣды развѣдокъ на золото, производившихся лѣтъ 30 - 40 тому назадъ: но ни этими старыми развѣдками, ни болѣе новыми, произведенными въ последнее десятилѣтіе, тутъ нигдѣ не обнаружено даже вѣсовыхъ знаковъ золота.

Возвращаясь къ рѣчкамъ, впадающимъ въ Витимъ выше оз. Оронъ, необходимо замѣтить, что даже такія сравнительно крупныя изъ нихъ, какъ Янгуда-Гукитъ и Талая каменисты, отличаются большимъ наклономъ своего ложа, текутъ среди долинъ съ весьма крутыми горными склонами и окаймлены по сторонамъ лишь очень узкими полосами низменныхъ береговъ. Въ лѣтнее время проходить по нимъ очень трудно и далеко не безопасно. Долины р.р. Янгуда-Гукитъ и Талой вер. въ 25—35 отъ ихъ устья расширяются каждая до 1 вер. и даже больше, по берегамъ ихъ появляются дуга, но теченіе рѣчекъ остается по прежнему быстрымъ и дно каменистымъ.

Вышеупомянутая рѣчка Королонъ беретъ начало изъ Сѣверо-Муйскаго хребта и течетъ въ общемъ съ сѣверо-зап. на юго-вост. Длина ея 18—20 вер., наибольшая ширина русла=10—12 саж., но мѣстами и значительно больше, до 25 саж. Нижняя часть долины, на протяженіи трехъ вер., представляетъ узкую (мѣстами до 4 саж.) утесистую щель; выше долина пролегаетъ среди крутыхъ и высокихъ горъ, кое-гдѣ прорѣзанныхъ крутыми, но неглубокими распадками; здѣсь она все время течетъ стремительно, какъ настоящая горная рѣчка. На 9-й вер. отъ устья долина Королонъ пересѣкается въ поперечномъ направленіи отвѣснымъ скалистымъ уступомъ, вышиною въ 5—7 саж., съ котораго рѣчка низвергается стремительнымъ водопадомъ, выдолбившимъ у подошвы уступа въ руслѣ чашеобразное углубленіе. Выше водопада долина значительно расширяется, до 100—120 саж. Въ этой части окружающія ее горы не такъ круты и утесисты: онѣ представляются террасообразными, а съ правой стороны принимаютъ форму плоско-выпуклыхъ куполовъ; теченіе воды въ руслѣ здѣсь замѣтно спокойнѣе; по берегамъ въ этой части долины попадаются небольшія поросшія травой площадки; въ общемъ же мѣстность болотиста.

Выше порога на протяженіи 5 вер. въ Королонъ впадаетъ только одинъ болѣе значительный ключъ — «Григорьевскій»; остальные же представляютъ скорѣе крутыя расщелины и въ обыкновенное время безводны.

Въ 14 вер. отъ устья (у окончательнаго столба третьей площади — Сарро-Давидовскаго пріиска) рѣчка Королонъ развѣтвляется на двѣ вершины. изъ которыхъ одна — «Кузнецовскій ключъ» — поворачивается на сѣверъ, а другая, главная — на западъ.

Систематическихъ геологическихъ изслѣдованій въ Королонскомъ золотоносномъ районѣ не производилось. О геологическомъ составѣ этого района можно судить пока лишь на основаніи доставленной отсюда коллекціи горныхъ породъ, собранной служащими пріисковъ. Необходимо при этомъ оговорить, что ни о тектоническомъ строеніи описываемой мѣстности, ни о взаимныхъ отношеніяхъ различныхъ породъ другъ къ другу не имѣется свѣдѣній. Тѣмъ не менѣе доставленная коллекція даетъ возможность до нѣкоторой степени возстановить хотя бы въ самыхъ общихъ чертахъ картину геологическаго состава Королона на пространствѣ примѣрно около 9 вер. отъ устья. Доставленные породы по ихъ петрографическому характеру можно распределить на 3 группы: 1) массивныя, типа гранитовъ, 2) массивныя зеленныя, типа діабазовъ и 3) обломочныя, метаморфическія. Первые распространены главнымъ образомъ отъ устья Еленинскаго ключа вверхъ по долинѣ Королона, хотя встрѣчаются спорадически и ниже. Последнія слагаютъ оба склона низовой части Королона (между Витимомъ и Еленинскимъ ключемъ). Наконецъ, вторыя (массивныя зеленныя) попадаются, повидимому, повсюду, будучи вѣроятно подчпнены какъ гранитамъ, такъ и обломочнымъ породамъ.

Изъ 9 штуфовъ коллекціи, взятыхъ выше Еленинскаго ключа въ 3 пунктахъ (см. карту), 7 представлены гранитами, одинъ діабазовидной зеленой породой и 1 обломкомъ жильнаго кварца.

Образцы, взятые въ пунктахъ № 1 и № 2, представляютъ сѣрую и желтовато-сѣрую среднезернистую породу, въ которой невооруженнымъ глазомъ возможно различить всѣ главнѣйшія составныя части гранита: красноватый ортоклазъ, сѣрый плагіоклазъ, водянистый кварцъ и темную слюду (біотитъ). Одинъ изъ штуфовъ

(взятый въ пунктѣ 2) пересѣченъ тонкой жѣлкой маслянистаго стекловиднаго кварца. Подъ микроскопомъ порода оказывается состоящею главнымъ образомъ изъ неправильныхъ богатыхъ мелкими включеніями зеренъ прозрачнаго кварца, кристалловъ полевыхъ шпатовъ, среди которыхъ возможно отличить ортоклазъ и плагіоклазы, часто съ тончайшей двойниковой штриховкой; и тѣ и другіе сильно разложились. Спуды мало; она представлена почти исключительно бурымъ, сильно плеохроичнымъ біотитомъ. Изъ второстепенныхъ примѣсей слѣдуетъ отмѣтить неправильныя скопленія мелкихъ зеренъ титанистаго желѣзняка, спорадически разсыянные въ породѣ, и рѣдкіе кубики сѣрнаго колчедана (пирита). На нѣкоторыхъ кристаллахъ полевого шпата рѣзко выражены явленія раздробленности и смятія. Судя по доставленнымъ образцамъ, отдѣльность въ породѣ пластовая.

Образцы № 1 и № 2 взяты на лѣвомъ склонѣ долины и почти не отличаются другъ отъ друга, если не считать большаго или меньшаго содержанія біотита и большей или меньшей степени свѣжести послѣдняго. Замѣтно отличаются отъ нихъ образцы породы изъ пункта № 3, взятые на правомъ склонѣ Королона выше устья Березоваго ключа: отличіе заключается въ отсутствіи окрашенной спуды и обильномъ содержаніи вкрапленнаго свѣжаго пирита. Кромѣ того, кварцъ образуетъ въ ней неправильныя гнѣздовыя скопленія зеренъ то свѣтлаго, то темнаго цвѣта. Подъ микроскопомъ обнаруживается составъ породы: 1) изъ кварца (очень много), мѣстами собраннаго въ агрегаты мелкихъ зеренъ и очень богатаго микроскопическими включеніями и 2) изъ полевыхъ шпатовъ (въ томъ числѣ, повидному, микроклинь и плагіоклазы съ тонкой двойниковой штриховкой). Кромѣ того, въ качествѣ второстепенныхъ примѣсей слѣдуетъ отмѣтить весьма обильный пиритъ, большею частью въ формѣ кубиковъ (иногда въ свою очередь содержащихъ вкрапленія мелкихъ зеренъ кварца) и рѣже зерна и скелеты желѣзныхъ рудъ. Весьма богата порода безцвѣтнымъ слюдянымъ минераломъ (мусковитъ) то въ формѣ неправильныхъ пластинокъ съ разорванными краями, то зернистыхъ агрегатовъ. Повидному, онъ является въ породѣ уже какъ вторичный элементъ (происшедшій путемъ разложенія полевого шпата) и мѣстами

скопляется въ такомъ количествѣ, что совершенно вытѣсняетъ полевой шпатъ. Явленія раздробленности и смятія составныхъ частей выражены и въ этой породѣ очень рельефно.

Такимъ образомъ эта порода, будучи въ общемъ довольно близкой къ породамъ № 1 и № 2, отличается отъ послѣднихъ только болѣе рѣзко выраженными явленіями метаморфизма, большей кислотностью, отсутствіемъ темной слюды и обиліемъ сѣрнаго колчедана.

Въ коллекціи съ Королонъ имѣется очень много образцовъ безъ этикетокъ, но своему петрографическому составу и общему виду столь сходныхъ съ породами № 3, что едва ли можетъ быть сомнѣніе въ происхожденіи ихъ оттуда же, откуда взяты и послѣднія. Въ виду чрезвычайнаго богатства этихъ породъ колчеданами, возникло естественное желаніе удостовѣриться, не содержатъ ли эти колчеданы золота и не они ли являются главнымъ источникомъ золота, отложившагося въ Королонской розсыни. Поэтому было выбрано изъ нихъ два типичныхъ штуфа и передано для химическаго анализа М. Н. Рыбальскому. Анализы произведены были въ химической лабораторіи Императорской Академіи Наукъ и дали слѣдующій результатъ. Въ одномъ образцѣ оказалось содержаніе золота = 2,6 золотн. на 100 пуд. породы, въ другомъ — 11,4 золотн. на 100 пуд. породы. Результаты эти интересны въ двухъ отношеніяхъ. Прежде всего они даютъ прямое указаніе на наличность руднаго золота въ Королонѣ и на необходимость поэтому произвести тщательныя развѣдки богатыхъ колчеданами сильно кварцеватыхъ (кислыхъ) гранитовъ. Затѣмъ они невольно наводятъ на мысль, не являются ли эти колчеданы главнымъ источникомъ происхожденія разсыпного золота въ Королонской розсыни? Въ томъ, что своимъ разрушеніемъ эти колчеданистыя породы способствовали обогащенію послѣдней, едва ли можетъ быть сомнѣніе, но интересно было бы, кромѣ того, выяснить, не участвовали ли въ созданіи розсыни и другія развитыя по Королону породы, которыя, какъ будетъ видно ниже, также б. ч. содержатъ сѣрный колчеданъ? Выясненіе этого вопроса потребуетъ, конечно, ряда дополнительныхъ анализовъ.

Кромѣ верховья Королонъ, образцы массивныхъ глубинныхъ породъ доставлены также и изъ ниже лежащихъ по теченію пунктовъ

(напр., изъ пун. № 4, № 8, № 10). Порода изъ пункта № 1 (по лѣвому склону долины, въ разстояніи 7 вер. 52 саж. отъ устья) при разсматриваніи простымъ глазомъ представляется черновато-сѣрой, мелко- но ясно кристаллической. Подъ лупой въ ней легко можно различить водянистый кварцъ, разложившіеся полевые шпаты и темную слюду. Подъ микроскопомъ въ ней видны слѣдующіе составныя части: 1) Біотитъ (много) зеленовато-буроватый, сильно плеохроничный, б. ч. значительно вывѣтрѣлый, сопровождаемый пучками ярко-зеленаго хлоритоваго минерала. Оба эти минерала сопровождаются зернами и рѣшетками желѣзныхъ рудъ (магнетита). 2) Кварца много: онъ проявляется въ видѣ довольно крупныхъ неправильныхъ зеренъ водно-прозрачныхъ, съ микроскопическими включеніями. 3) Полевые шпаты преимущественно плагіоклазы съ отлично выраженной двойниковой штриховкой, весьма богатые микроскопическими включеніями, болышею частью сильно разложившіеся и мѣстами на цѣло перешедшіе въ агрегатъ зеренъ кальцита, мусковитъ, лимонитъ и т. п. Многіе кристаллы полевыхъ шпатовъ разломаны и сдвинуты, вообще несутъ все признаки катакластическихъ явленій. По преобладанію среди полевыхъ шпатовъ плагіоклазовъ, эта порода представляетъ переходъ отъ собственно гранитовъ къ тоналитамъ.

Изъ пункта № 8 (въ разстояніи 3 вер. 422 саж. отъ устья, на правомъ склонѣ) доставленъ образецъ сѣрой массивно-кристаллической породы, средне-зернистой съ пятнами шпиря. Подъ микроскопомъ она оказывается состоящей изъ полевыхъ шпатовъ (ортоклазъ и плагіоклазъ), богатыхъ включеніями, сильно разложившихся; кварца водянисто-прозрачнаго, типичнаго для гранитовъ довольно много; много также буровато-зеленаго, сильно плеохроничнаго біотита и меньше зеленовато-роговой обманки съ типичной сѣтью случайныхъ трещинъ. Оба послѣдніе минерала сопровождаются вторичными хлоритомъ, лимонитомъ и проч. Не мало неправильныхъ скопленій рудныхъ зеренъ. По приведенному составу порода эта можетъ быть опредѣлена какъ роговообманковый гранитъ.

Изъ пункта № 10 (въ разстояніи 2 вер. 210 саж. отъ устья, съ лѣваго склона долины) доставлены образцы массивной породы, б. можетъ первоначально представлявшей также роговообманковый

грашть, но совершенно измѣненной и перешедшей нацѣло въ агрегаты зеренъ кварца, кальцита и эпидота. Последний пересѣкается породу компактными жилками густого фишанкозеленаго цвѣта, состоящими изъ скопленій мельчайшихъ зернышекъ.

Вторая важная группа породъ (обломочныхъ) развита, какъ указывалось выше, главнымъ образомъ по низовью Королона. По-видимому, она пересѣкается рѣку въ этомъ мѣстѣ широкой полосой подь косымъ угломъ къ ея теченію и, вѣроятно же всего, въ направленіи WNW, хотя изъ доставленныхъ данныхъ этого вполне ясно не видно. Въ коллекціи эта группа породъ представлена довольно богато. Большинство изслѣдованныхъ штуфовъ болѣе или менѣе сходны между собою. Для примѣра опишемъ нѣсколько образцовъ.

Образецъ изъ пункта № 9 (въ разстояніи 3 вер. 82 саж. отъ устья, съ лѣваго склона). Кварцитовый сланецъ. Плотная крѣпкая порода, по плоскостямъ трещинъ бѣловатая, въ свѣжѣмъ изломѣ болѣе темная. Изъ общей компактной массы ея при разсматриваніи невооруженнымъ глазомъ выступаютъ отдѣльныя неправильныя скопленія прозрачнаго кварца и изрѣдка мелкіе кристаллики пирита. Подь микроскопомъ порода оказывается состоящей главнымъ образомъ изъ мелкихъ, болѣею частью угловатыхъ, рѣже округлыхъ зернышекъ кварца, съ примѣсью углистаго и глинистаго вещества, рѣже вторичныхъ минераловъ (серпичита и т. п.). Болѣе крупныя, видимыя простымъ глазомъ желвачки кварца подь микроскопомъ разлагаются на неправильныя агрегаты болѣе мелкихъ зеренъ.

Порода изъ пункта № 8 и по своему внѣшнему виду и по микроскопическому строенію весьма сходна, если не тождественна съ породой № 9.

Относительно породы изъ пункта № 7 (4 вер. 202 саж. отъ устья, по лѣвому склону) надо замѣтить, что она настолько богата вторичными минералами, особенно слюдой, что ее слѣдуетъ назвать слюдяно-кварцевымъ метаморфическимъ сланцемъ. Сама по себѣ при микроскопическомъ изслѣдованіи она представляется крѣпкой, темно-сѣрой весьма мелкозернистой, съ палетами серпичита по плоскостямъ трещинъ, и мало чѣмъ отличается съ перваго взгляда отъ другихъ сланцевъ, доставленныхъ съ Королона. Пирита подь микроскопомъ въ этой породѣ не замѣчено.

Образецъ изъ пункта № 11 (изъ лѣваго склона долины при устьѣ Королона). Метаморфическій песчаникъ. Весьма плотная и довольно крѣпкая порода, но плоскостямъ трещинъ бѣловатая, въ свѣжестѣ изломъ темносѣрая съ неровнымъ песчанниковымъ изломомъ. Невооруженнымъ глазомъ и даже въ луну въ ней нельзя различить отдѣльныхъ составныхъ частей, кромѣ небольшихъ желвачковъ свѣтлаго кварца и изрѣдка весьма мелкихъ кристалликовъ шпирита. Микроскопъ обнаруживаетъ составъ породы главнымъ образомъ изъ остроугольныхъ зеренъ кварца, причемъ въ разрѣзѣ, перпендикулярномъ къ слонстости, многія зерна кварца являются сильно сплюснутыми и вытянутыми въ одномъ и томъ же направленіи — указаніе на высокую степень горнаго давленія, которому порода подвергалась. Кромѣ кварца, въ ней не мало вторичныхъ минераловъ (серицитъ, хлоритъ), а также кристалликовъ шпирита, лимонитъ и т. п. Окрашенные минералы, скопленія рудныхъ зернышекъ, углестыхъ и глинистыхъ частицъ располагаются также полосками по направленію слонстости породы, что, въ связи съ отмѣченной выше сплюснутостью зеренъ кварца, придаетъ ей подъ микроскопомъ весьма тонко-слонистый видъ.

Образецъ № 12 (изъ праваго увала, въ разстояніи 420 саж. отъ устья). Хлоритово-слодяно-кварцевый сланецъ. Черновато-сѣрая, совершенно плотная порода. Подъ микроскопомъ ясно обнаруживается ея обломочное происхожденіе: она состоитъ главнымъ образомъ изъ мельчайшихъ зеренъ кварца и массы хлорита и слюды. Кварца хотя и много, но все же онъ играетъ подчиненную роль: по количеству же преобладаютъ вторичные минералы (слюда, хлоритъ, лимонитъ, глинистое вещество и т. п.).

Изъ того же пункта изслѣдованъ другой образецъ, который отличается отъ предыдущаго преобладаніемъ въ составѣ породы кварцевыхъ зеренъ, также весьма мелкихъ; затѣмъ болѣе крупными разлѣтами сильно разложившихся кристалловъ свѣтлаго слюдянаго минерала, присутствіемъ толстыхъ двойниковыхъ кристалликовъ полевого шпата съ сильно обтертыми краями, развитіемъ желвачковъ и узелковъ глинистаго вещества и агрегатовъ мусковита, хлорита и карбонатовъ. Все это придаетъ ей видъ вулканическаго туфа.

Образецъ изъ пункта № 6 (въ разстояніи 1 вер. 432 саж.