

1079

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

Т Р У Д Ы
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
И М Е Н И
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 8.

А. Е. Ферсманъ. Отчетъ по командировкѣ на Уралъ лѣтомъ 1913 года.

(Съ 1 рисункомъ въ текстѣ).

ПЕТРОГРАДЪ.

Фотогипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линія, 43.
1916.

0

**Труды Геологического Музея имени Петра Великого Императорской
Академіи Наукъ.**
**Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale
des Sciences.**

Томъ I. Tome I. 1907.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великого Императорской Академіи Наукъ за 1906 г. (Rapport annuel 1906 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1907. Цѣна 25 коп.; 25 сор.

Выпускъ 2. И. П. Толмачевъ. Памяти Виктора Ивановича Воробьева. Съ 2 таблицами и 3 рисунками въ текстѣ (I. P. Tolmaçev. A la mémoire de V. I. Vorobjev. Avec 2 planches et 3 figures en texte). 1907.

Цѣна 45 коп.; 45 сор.

Выпускъ 3. В. И. Крыжановскій. Мѣсторожденіе серпентинъ-асбеста въ Березовской, Каменской и Монетной дачахъ на Уралѣ. Съ 3 таблицами (V. I. Kryžanovskij. L'asbeste, conditions de gisement, exploitation, fabrication et les minéraux qui l'accompagnent. Avec 3 planches). 1907. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

Выпускъ 4. К. А. Ненадкевичъ. Матеріалы къ познанію химическаго состава минераловъ Россіи. I. О тетрадимитѣ изъ русскихъ золотыхъ мѣсторожденій. II. Молибденовые блески (K. Nenadkevič. Etudes chimiques des minéraux russes. I. Sur les tetradymites dans les mines d'or russes. II. Sur les molybdénites). 1908.

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 5 и послѣдній. Helge Backlund. Ueber ein Gneissmassiv im nördlichen Sibirien. Mit 2 Tafeln (O. O. Bаклундъ. О гнейсовомъ массивѣ въ сѣверной Сибири. Съ 2 таблицами). 1908.

Цѣна 65 коп.; 65 сор.

Томъ II. Tome II. 1908.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великого Императорской Академіи Наукъ за 1907 г. (Rapport annuel 1907 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1908. Цѣна 25 коп.; 25 сор.

Выпускъ 2. М. М. Васильевскій. Замѣтка о пластахъ съ Douvilleceras въ окрестностяхъ города Саратова. Съ 3 таблицами и 5 рисунками въ текстѣ. (M. Vasiljevskij. Note sur les couches à Douvilleceras dans les environs de la ville Saratov. Avec 3 planches et 5 figures en texte). 1908.

Цѣна 45 коп.; 45 сор.

Выпускъ 3. Б. Ребиндеръ. Возрастъ юрскихъ отложеній въ долинѣ рѣки Малой Лабы (Сѣв. Кавказъ). (B. Rehbinder. Âge des sédiments jurassiques de la vallée de la Petite Laba, Caucase du Nord). 1908. Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 4. Д. Н. Соколовъ. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. Съ 2 таблицами и 3 рисунками въ текстѣ (D. Sokolov. Aucelles et auцel-linesprovenant du Mangyşlak. Avec 2 planches et 3 figures en texte). 1908.

Цѣна 40 коп.; 40 сор.

Выпускъ 5. В. И. Вернадскій. О воробьевитѣ и химическомъ составѣ берилловъ (V. Vernadskij. Sur le vorobuevite et la constitution chimique des beryls). 1908. Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 6. А. Ферсманъ. Матеріалы къ изслѣдованію цеолитовъ Россіи. I. (A. Fersmann. Etudes sur les zéolithes de la Russie. I.). 1909.

Цѣна 35 коп.; 35 сор.

Выпускъ 7 и послѣдній. Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о мѣловыхъ слояхъ въ бассейнѣ Оби-Ніоу (въ Вост. Бухарѣ). (J. Edelstein. Observation sur les couches de craie dans le bassin de Obi-Nioy [dans le Boukhara Oriental]). — М. О. Клеръ. Dr. Sc. Неоцератиты изъ Восточной Бухары. Съ 3 таблицами и 7 рисунками въ текстѣ. (M. O. Cler. Dr. Sc. Neoceratites du Boukhara Oriental. Avec 3 planches et 7 figures en texte). 1909. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

7079
Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

БИБЛИОТЕКА
Геолого-Географического
ОТДЕЛЕНИЯ
Академии Наук СССР

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

И М Е Н И
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 8.

А. Е. Ферсманъ. Отчетъ по командировкѣ на Уралъ лѣтомъ 1913 года.

(Съ 1 рисункомъ въ текстѣ).



ПЕТРОГРАДЪ.

Фототипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линия, 43.
1916.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Октябрь 1916 г.

Непременный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

Инв. № 4765.

Труды Геологического Музея имени Петра Великого Императорской
Академіи Наукъ. Томъ VIII. 1914 года.

Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

Отчетъ о командировкѣ на Уралъ лѣтомъ
1913 года.

А. Е. Ферсмана.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 5-го февраля
1914 года).

Поѣздка на Уралъ, совершенная совмѣстно съ Б. А. Линд-
дэнеромъ, имѣла цѣлью дополнительный сборъ матеріала
ортита изъ Верхотурья и эвксенита изъ копей р. Адуя, а
также осмотръ мѣсторожденій Алапаевского Горнаго Округа
и сѣверной части Ильменскихъ горъ. Ниже мы располагаемъ
описаніе мѣсторожденій въ порядкѣ ихъ посѣщенія (іюнь —
іюль мѣсяцы).

I. Верхотурье.

Мѣсторожденія ортита были посѣщены еще въ 1912 году
мною совмѣстно съ акад. Вернадскимъ, и теперь предстояло
собрать матеріаль по кристалламъ *ортита* и выяснитъ распро-
страненіе пегматитовыхъ жилъ съ этимъ минераломъ. Детальное
описаніе этого мѣсторожденія, а также кристаллографическое и
химическое изслѣдованіе самого минерала появится въ отчетахъ
Радіевой экспедиціи.

Въ самомъ Троицкомъ Камнѣ лейкократовыя жилы съ
ортитомъ, хотя и имѣются, но въ ограниченномъ количествѣ,
и добыть изъ нихъ годный матеріаль не представляется воз-
можнымъ. Зато въ каменоломнѣ за городомъ и женскимъ
монастыремъ удалось собрать превосходный матеріаль: особенно
въ сѣверозападномъ углу этой ломки была обнаружена бо-
гатая пегматитовая жила, разработка которой рабочими дала
не только рядъ штуфовъ съ этимъ минераломъ, но и хорошій

подборъ правильныхъ кристаллиговъ, богатыхъ гранями, съ хорошо образованными головками.

Въ поискахъ за другими жилами мы направились по лѣвому берегу внизъ по Турѣ. Въ первыхъ двухъ „камяхъ“, обнажающихся по берегу рѣки, можно было обнаружить лейкократовыя жилы, мѣстами съ незначительнымъ количествомъ ортита, обильнымъ *магнетитомъ* и отдѣльными кристаллами *роговой обманки*. Третій утесъ, съ садомъ „Неромкой“, вслѣдствіе недоступности съ берега, осмотрѣть не удалось. Ниже этого утеса лѣвый берегъ дѣлается плоскимъ, и мы на 5-ой (приблизит.) верстѣ отъ Верхотурья переправились на другой берегъ, гдѣ имѣется также рядъ естественныхъ обнаженій. Общій характеръ гранитной породы здѣсь нѣсколько иной, чѣмъ на лѣвомъ берегу: лейкократовыхъ жилъ меньше и процессы дифференціаціи, повидимому, менѣе развиты. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ встрѣчены были отдѣльныя указанія на ортитъ, но лучше всего можно было наблюдать кристаллики этого минерала въ небольшой каменоломнѣ, расположенной въ скалѣ противъ утеса съ садомъ Неромки.

Равнымъ образомъ осмотрѣны были обнаженія гранита вверхъ по Турѣ, отъ города Верхотурья до желѣзнодорожнаго моста. Здѣсь въ рядѣ ломовъ по лѣвому берегу обнажается гранитъ безъ слѣдовъ пегматитовыхъ жилъ. Никакихъ интересныхъ минераловъ не было встрѣчено.

II. Нижній-Тагиль.

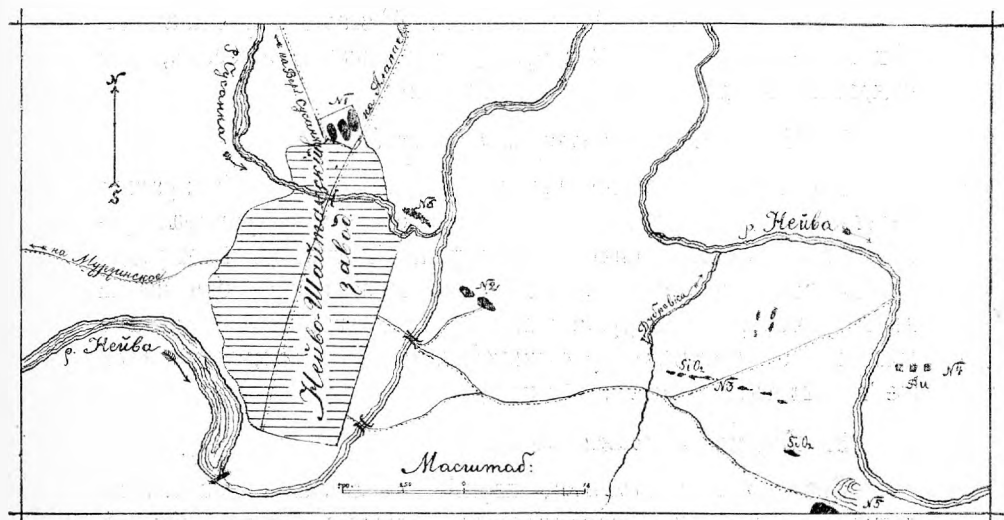
Въ Высокогорскомъ рудникѣ никакихъ новыхъ минераловъ не было встрѣчено. Привезены: *гранатъ*, *эпидотъ*, *магнетитъ*, *мартитъ*, *фосфористая руда*, *кальцитъ*. Изъ только что открытаго мѣсторожденія *малахита* на землѣ бр. Треуховыхъ были взяты образцы боковыхъ породъ.

Особый интересъ представляло посѣщеніе *Лебяженскаго рудника*, гдѣ въ штабеляхъ руды удалось собрать значительный матеріалъ розоваго и зеленоватаго *апатита*. Количество этого минерала въ нѣкоторыхъ образцахъ руды очень значительно. Въ большинствѣ образцовъ, однако, апатитъ подвергся силь-

ному выветриванію, принялъ желтобурую окраску и легко разсыпается въ порошокъ. Интересно было бы выясненіе химической стороны этого процесса. Въѣсть съ кристаллами апатита встрѣчены хорошо образованные октаэдры *магнетита*.

III. Нейво-Шайтанскій заводъ.

Нейво-Шайтанскій заводъ, обычно называемый „Сусанна“, на западъ отъ Сусанскаго озера, лежитъ въ 35 в. къ западо-юго-западу отъ Алапаевска и является весьма удобнымъ центромъ для посѣщенія наиболее богатой въ минералогическомъ отношеніи части Алапаевскаго округа. Интересъ этой области заключается въ томъ, что какъ разъ самъ Нейво-Шайтанскій заводъ расположенъ на восточной границѣ гранитной полосы Мурзинки-Адунъ съ одной стороны и кристаллическихъ сланцевъ, известняковъ и змѣвиковыхъ породъ съ другой. Благодаря такому расположенію завода можно легко знакомиться съ разнообразными генетическими типами мѣсторожденій въ его окрестностяхъ. (См. прилагаемая кроки).



1. *Мраморное мѣсторожденіе* въ восточной части завода (на картѣ № 1).

Значительная разработка известняка, ясно кристаллическаго, идущаго въ качествѣ флюса для нуждъ завода.

Въ наголову поставленной свитѣ породъ можно различить въ восточномъ, нѣсколько висячемъ боку рядъ сланцевъ разнаго типа—слюдяныхъ, актинолитовыхъ, роговообманковыхъ и тальковыхъ. Эта часть довольно сильно смята и прорѣзана жилами *кварца* съ крупными, но плохо образованными *диопсидами*. Жилки сѣраго кварца образуютъ апофизы болѣе мощныхъ кварцевыхъ и аплитовыхъ жилъ, ворвавшихся по простиранію въ известняки. На самомъ контактѣ кристаллическаго известняка и роговообманковыхъ сланцевъ встрѣчены жилы съ бурозеленымъ свѣтлымъ *эпидотомъ* въ весьма хорошихъ кристаллахъ, *роговой обманкой*, *кварцемъ*, *кальцитомъ*, *окисленнымъ пиритомъ* и *альбитомъ* въ щеткахъ типа *периклина*. Замѣтны процессы эпидотизаціи и альбитизаціи амфиболитовыхъ породъ.

Въ самомъ мраморѣ, мѣстами крупнокристаллическомъ и прорѣзанномъ мелкозернистой гранитной породой по простиранію, можно было обнаружить блестики *слюды*, типа *флоготита*, и хорошо образованные кристаллики *пирита*. Изъ встрѣченныхъ минераловъ въ трещинкахъ известняка можно отмѣтить кристаллы *кальцита* и пленки *пальморскита*.

Весь типъ этого мѣсторожденія, мѣстами напоминающій нѣкоторыя копи окр. Златоуста, настолько интересенъ, что нуждается въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи.

2. *Мѣсторожденіе сѣраго мрамора*. № 2.

Эта ломка расположена на открытомъ склонѣ праваго берега Нейвы и состоитъ изъ сѣраго слоистаго мрамора, прорѣзаннаго дѣйками сильно разрушенной гранитной породы. Въ самомъ известнякѣ никакихъ минеральныхъ образований не встрѣчено, но разрушенный въ дресву гранитъ прорѣзанъ жилками съ *кварцемъ*, *β-леонардитомъ* и *кальцитомъ* (той же послѣдовательности генераціи).

3. *Кварцевыя жилы*. № 3.

Кварцевыя разработки, идущія по жиламъ, тянутся въ двухъ опредѣленныхъ направленіяхъ, представляя какъ бы двѣ

системы: широтную и меридіональную. Жилы разрабатываются отдельными ямами и шурфами и по происхожденію, очевидно, являются апофизами гранитнаго массива, т. к. иногда содержат сильно разрушенный *полевой шпатъ*. Часть ихъ проходитъ въ глинистыхъ и метаморфическихъ сланцахъ, и въ этомъ случаѣ въ нихъ имѣются полости и пустоты со щетками *кварца*, псевдоморфозами *лимонита по пириту* и мелкими кристалликами *анатаза*. Находка этого минерала въ первомъ уральскомъ коренномъ мѣсторожденіи представляетъ тѣмъ бѣльшій интересъ, что позволяетъ провести пѣкоторую аналогію между этими жилами и образованиями альпійскаго типа.

Другая часть жилъ проходитъ въ сильно разрушенной гранитной дресвѣ, при чемъ по залывандамъ и въ самой жилѣ накапливаются серицитоподобныя массы мелкозернистой *слоды*, очень напоминающія по внѣшнему виду *онкозинъ*.

Часть жилъ золотоносна, и въ той же системѣ относится *золотой пріискъ* у дер. Кривки.

4. *Золотой пріискъ у дер. Кривки. № 4.*

Кварцевыя жилы съ „виднами“ золота связаны съ мелкокристаллической аплитовой породой, проходящей въ сильно метаморфизованныхъ сланцахъ съ *жастолитомъ*. Въ жилахъ — пустоты со щетками кварца, мѣстами сильно развѣденнаго. Въ отвалахъ встрѣчены куски своеобразнаго листоватаго жильнаго кальцита, залеганіе котораго остается невыясненнымъ.

5. *Жельзные рудники. № 5.*

Генетически весьма трудно разобраться въ этихъ рудникахъ и въ происхожденіи скопленій рудъ, состоящихъ изъ *бурыхъ желѣзняковъ* съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ фосфорной кислоты и марганца. Эти рудники принадлежатъ къ цѣлой группѣ мѣсторожденій того же типа, вытнутыхъ меридіонально и переходящихъ черезъ рудники Липовскаго въ районъ Рѣжевскаго завода. Связь со сланцами, известняками и сильно разрушенными и несомнѣнно обезцвѣченными гранитами требуетъ выясненія. Любопытны огромныя скопленія каолиноподобныхъ массъ *слоды*, *близкой къ серициту*, мѣстами переходящей въ настоящія каолины, въ рядѣ старыхъ рудниковъ, сильно залывниихъ и обвалившихся. Мѣстами марган-

цевья скопления составляют довольно значительныя черныя массы землистаго строенія.

6. Районъ Нижней Алабашки.

Изъ Нейво-Шайтанскаго завода нами была посѣщена Нижняя Алабашка съ ея мѣсторожденіями. На *Мокруши* производилась лишь вскрышка разрушенной кровли пегматитовыхъ жиль у крест. Ю ж а к о в а, и, потому, ничего новаго, по сравненію съ посѣщеніемъ 1912 года, нельзя было обнаружить. По дорогѣ, идущей изъ Верхней Алабашки въ Нижнюю, въ предѣлахъ „поскотинны“ послѣдней деревни, посѣщена была старая копь, въ которой добывалось раньше много аквамариновъ. Въ отвалахъ крупно-зернистаго гранита ничего интереснаго найти не удалось.

Особый интересъ представляютъ выходы крупнозернистаго мрамора, расположенные около самой деревни по обоимъ берегамъ рѣчки Алабашки. На лѣвомъ берегу противъ деревни сохранились отвалы старой разработки мрамора на флюсъ. Мѣстами виденъ и самъ контактъ съ крупнозернистымъ гранитомъ. Въ отвалахъ найдены типичные куски мрамора и гранита съ зеленой діопсидовой (хотя и сильно вывѣтрившейся) зоной, отдѣляющей эти двѣ породы. Свѣжее обнаженіе этихъ любопытныхъ контактовъ въ 100 саженьяхъ отъ дер. Нижней Алабашки на юго-западъ, гдѣ нѣсколько лѣтъ тому назадъ работался флюсъ для Нейво-Шайтанскаго завода. Контактъ обнаженъ очень хорошо, такъ какъ жилы пегматитоваго гранита пересѣкаютъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ известнякъ. Къ сожалѣнію, контактные минералы и особенно сама тоненькая каемка изъ *диопсидоваго минерала* очень сильно разрушены. Въ мраморѣ — хорошо образованные листочки *графита*, *флогопитъ*, *зеленый актинолитъ* и найденъ былъ одинъ кристалликъ *сфена*.

7. Районъ Ватихи и Каменнаго Рва.

Этотъ районъ отстоитъ отъ Сусаньскаго завода всего на 14 верстѣ. Дорога все время идетъ лѣсомъ, по типичному гранитному ландшафту. Въ верстахъ 4—5 отъ завода встрѣчаются каменоломни гранита съ ясно выраженной горизонтальной отдѣльностью вывѣтриванія. Особый интересъ пред-

ставляют отвалы по Каменному Рву, гдѣ изъ ряда шахтъ, расположенныхъ широтно, выдѣляется шахта Прокопія Самойловича Овчинникова до 40 саженъ глубины. Ввиду этой глубины въ отвалахъ имѣются весьма свѣжія и петрографически интересныя породы. Гранитъ довольно рѣзко отличается отъ другихъ копей Мурзинскаго района своимъ краснымъ полевымъ шпатомъ и мѣстами прорѣзанъ болѣе крупно-зернистыми прожилками съ крупными выдѣленіями магнетита. Эти жилы въ свою очередь прорѣзаются аметистовыми жилами съ той типичной зеленой *слюдой*, которая въ большомъ количествѣ пропитываетъ боковыя части породы и мѣстами напоминаетъ *онкозинъ*. Въ наиболѣе глубокихъ частяхъ жилъ замѣтно обогащеніе мелко раздробленнымъ *пиритомъ* (но безъ замѣтнаго содержанія золота ¹⁾) и обнаружена была блестя, повидимому, *свинцовою блестя*. Нельзя не видѣть нѣкоторой генетической аналогіи между аметистовыми жилами Ватихи (отчасти также Тальяна и Адуя) и жилами Березовска. Любопытно включеніе въ гранитную массу глыбы известняка, сильно метаморфизованнаго съ образованіемъ графита, эпидота, актинолита и въ очень мелкихъ кристаллахъ сѣфена.

Въ общемъ въ отвалахъ этой мѣстности можно отмѣтить: *кальцитъ, кварцъ, аметистъ, пиритъ, кальцитъ (?), эпидотъ, ортоклазъ, плагиоклазъ, каолинъ и слюду, напоминающую онкозинъ.*

Нѣсколько западнѣ Ватихи, въ 100 саженяхъ недоѣзжая Третьяковскаго кордона, расположена копь *Стаканница*, давшая въ 1912 году много аметистовъ. Любопытно обильное образованіе каолина.

8. Районъ Асбестовыхъ копей, Поляковскаго камня и Мелкоозерова.

Въ Асбестовыхъ коняхъ, расположенныхъ въ 10 верстахъ отъ завода и въ 2—3 верстахъ отъ Сусанскаго озера встрѣчены: *змѣвикъ, асбестъ серпентиновый, хризотилъ, магнетитъ, хромитъ, плотный магнетитъ.* Такой же типъ представляетъ и Поляковскій камень на лѣвомъ берегу Нейвы выше Мелко-

¹⁾ Согласно любезному сообщенію управителя рудниковъ Лихачева, которому были переданы нами богатые пиритомъ части.

зерова; въ немъ скопленія хромита, серпентинъ, хризотиль. Въ 2 в. къ югу отъ Мелкоозерова на правомъ берегу Нейвы расположены остатки стараго *Николаевскаго свинцоваго рудника*. Въ отвалахъ сильно огренимой жили въ разрушенной змѣвиковой породѣ — *галенитъ*, немного *сфалерита*, *медная зелень*, *кварцъ*, *сидеритъ*.

9. Районъ дер. Маслянки и Луговой.

Здѣсь былъ осмотренъ и собранъ матеріаль въ отвалахъ трехъ ямъ:

а. Яма у южнаго конца дер. Луговой по теченію р. Маслянки. Типичный пегматитъ въ гранитогнейсѣ. Работы этого года не дали особыхъ результатовъ.

б. Приблизительно въ верстѣ на югъ отъ дер. Маслянки въ мелкомъ лѣсу расположена яма *кордіерита*. Крупнозернистый пегматитъ пересѣкаетъ массу сильно разрушеннаго *змѣвика*, обволакивая его обломки. Къ такимъ метаморфизованнымъ обломкамъ приурочены главнымъ образомъ желваки и неправильной формы скопленія превосходнаго кордіерита. Последній сопутствуется *чернымъ шерломъ*, прозрачнымъ, какъ стекло, *плагіоклазомъ* и сильно бауеритизированной *слудой* (магнезійной). Въ разрушенномъ змѣвикѣ имѣется рядъ вторичныхъ водныхъ магнезійныхъ силикатовъ. Мѣсторожденіе весьма любопытно и требуетъ детальной развѣдки.

с. Въ саж. 300 отъ кордіеритовой копи, ближе къ дорогѣ изъ с. Мурзинскаго въ Петрокаменскій заводъ, на землѣ дер. Луговой имѣется яма пегматита въ змѣвикѣ съ обильнымъ чернымъ шерломъ и бѣлымъ кислымъ плагіоклазомъ.

9. *Тальковая добыча у Нейво-Шайтанскаго завода*. См. на карточкѣ № 6.

У владенія Сусанны въ Нейву въ саженьяхъ 300 ниже моста имѣются большія старыя разработки тальковыхъ породъ, прорѣзанныхъ гранитомъ. Пестрая свита тальковыхъ, хлоритовыхъ, глинистыхъ и актинолитовыхъ сланцевъ. Минералы: *актинолитъ*, мѣстами сильно измѣненный въ *талкъ* съ ясно выраженными псевдоморфозами послѣдняго по первому (*steatite asbestiforme* у Saussure), *мамтитъ* отдѣльными кристаллами въ хлоритовомъ сланцѣ, *талкъ* нѣсколькихъ типовъ.

10. Хромовые рудники у дер. Ключи.

Изъ четырехъ осмотренныхъ рудниковъ наибольшій интересъ съ минералогической точки зрѣнія представляетъ третій „Поденный хромовый рудникъ“. Неправильныя скопленія *хромистаго желѣзняка* въ *змѣвикѣ*. Въ отвалахъ (взятыхъ, по словамъ завѣдующаго рудниками, съ 14 сажень глубины) можно было замѣтить довольно большія скопленія мелкозернистаго зеленоватаго *везувіана*, мѣстами съ отдѣльными кристалликами этого минерала, въ кристаллическомъ *кальцитѣ*. Кроме того встрѣченъ: *хромъ-везувіанъ* на хромистомъ желѣзнякѣ (только 1 кусочекъ), *уваровитъ*, *магнезитъ*, *гидромагнезитъ*, *хамедонъ*, *опалъ*, *кальцитъ*, слѣды *асбеста*, водные магнезіальные силикаты (вѣроятно, *иммитъ*). Съ генетической точки зрѣнія любопытно отмѣтить постоянную связь между скопленіями магнезита и образованіемъ корочекъ съ кристалликами уваровита.

IV. Изумрудныя копи.

Посѣщеніе этихъ копей было вызвано желаніемъ выяснитъ связь между генезисомъ изумрудовъ этого района и близкими условіями пегматитовыхъ жилъ южной части Мурзинскаго района и р. Адуя. Въ пегматитовыхъ жилахъ, пересекающихъ разрѣзъ Троицкаго прииска, были собраны: типичные образцы пегматитовыхъ образованій, кристаллы *альбита* и включенія ближе неопредѣленнаго чернаго минерала.

Въ небольшихъ штрекахъ и штольняхъ, проведенныхъ изъ боковъ разрѣза, можно было ясно видѣть соотношеніе между возвышавшимися пегматитами и той свитой слюдистыхъ сланцевъ, которая является главной носительницей драгоцѣнныхъ камней.

V. Кварцевыя жилы горы Хрустальной.

Еще въ 1912 году мною были посѣщены выходы пегматитовыхъ и кварцевыхъ жилъ въ обнаженіяхъ жел. дороги

между д. Рѣшетами и ст. Екатеринбургъ. Являлось интереснымъ связать эти мѣстности (съ отдѣльными находками цеолитовъ) и лежащій на югъ отъ нихъ районъ Хрустальной Горы. Ввиду весьма значительнаго спроса за послѣдніе годы на *кварцъ*, всюду велись энергичныя разработки этого минерала. Особенно интересны разработки у Свѣтлорѣченскаго бордона, гдѣ вся масса молочнаго кварца переполнена параллелепипедальными пустотами, иногда до 8—10 сант. длины. Обычно стѣпки этихъ пустотъ были покрыты тонкой пленкой гидратовъ окиси желѣза и только изрѣдка онѣ были заполнены буроватою глиной. Никакихъ минераловъ не встрѣчено. Аналогичныя пустоты описаны мною изъ другихъ мѣстъ Урала ¹⁾; встрѣчаются эти же пустоты, хотя и въ ограниченномъ количествѣ, на вершинѣ Горы Хрустальной, гдѣ большая разработка обнажила огромную бѣлоснѣжную массу полупрозрачнаго или молочнаго кварца. Кромѣ указанныхъ пустотъ, здѣсь встрѣчены включенія кубовъ *пирита*, мѣстами сильно обисленнаго. Особеннаго, однако, вниманія заслуживаетъ своеобразное пластинчатое строеніе кварцевъ.— которое въ жилахъ горы Хрустальной было замѣчено уже давно, при чемъ высказывались предположенія, что мы имѣемъ дѣло съ явленіями псевдоморфизма по какимъ-либо ромбоэдрическимъ минераламъ. Собранный нами превосходный матеріалъ въ Свѣтлорѣченскомъ Кордонѣ далъ возможность выяснитъ это явленіе. Кварцъ довольно легко разламывается по тремъ направлѣніямъ, изъ которыхъ два очень ясно выражены и ограничены довольно ровными поверхностями, тогда какъ третье выражено хуже, хотя въ гониометрѣ даетъ прекрасный рефлексъ. Получаемые ромбоэдры, близкіе къ кубу, оказываются основными ромбоэдрами кварца по $+g$: измѣреніе угловъ даетъ возможность ихъ легко ориентировать и плифъ, перпендикулярный къ оси Z, даетъ типичную картину однооснаго кристалла. Очевидно, что разломы по этимъ закономернымъ направлѣніямъ связаны съ явленіями скольженія кварца, тѣмъ болѣе что уже давно именно основной ромбоэдръ являлся формой скольженія.

Въ столь ясной и очевидной формѣ скольженіе кварца

¹⁾ Изсѣдованія цеолитовъ Россіи. IV. Цеолиты Урала и Тимана. Труды Геол. Музея Ак. Наукъ. 1914.

наблюдалось не часто; можно отмѣтить лишь указанія Scheerer'a¹⁾ на кварцъ изъ Modum'a и сылки А. v. Rath'a²⁾.

Во всякомъ случаѣ кварцевыя жилы Горы Хрустальной могутъ дать въ этомъ направленіи весьма поучительный и очень значительный матеріаль.

Труднѣе, конечно, отвѣтить на вопросъ, чѣмъ вызваны явленія скольженія въ столь рѣзкой формѣ. Значительное различіе въ характерѣ разломовъ по тремъ направленіямъ и преобладаніе одного или двухъ заставляетъ придавать значеніе механической деформациі какого-либо опредѣленнаго односторонняго давленія, однако, исключительно сильное проявленіе такихъ скольженій даетъ возможность допустить, согласно съ наблюденіями Fenner'a³⁾, Гинзберга⁴⁾ и мои⁵⁾, переходъ кварца черезъ критическую точку 575° С. Развитие скольженій только по одному ромбоэдру, вообще мало обычное, хотя и отмѣченное уже у Mallard'a⁶⁾, возможно только при переходѣ α —разности въ β —разность.

Для опредѣленія знака ромбоэдра были отполированы его стороны, которыя потомъ были подвергнуты дѣйствию фтористоводородной кислоты. На нѣкоторыхъ образцахъ наблюдались слабо выраженные явленія разломовъ и трансляцій по—R.

VI. Районъ Ильменскихъ горъ.

а) Коши корунда въ $2\frac{1}{2}$ вер. отъ башкирской деревни Селянкиной. Встрѣчены: *микроклинъ, альбитъ, кварцъ, корундъ, сапфиръ, монацитъ* и 2 весьма интересныхъ черныхъ минерала, включенныхъ небольшими кристалликами въ полевую шпатель: одинъ — короткостолбчатый съ матовыми, какъ бы оплывшими гранями: другой призматически вытянутый, съ блестящими гранями зоны призмы, но безъ конечныхъ плоскостей. Измѣреніе на гониометрѣ и химическія пробы убѣдили, что въ

¹⁾ Scheerer. Poggend. Annal. 1845. LXV. 295.

²⁾ A. v. Rath. Pogg. Ann. 1871. CXLIV. 241.

³⁾ C. N. Fenner. Amer. Journ. Sc. 1813. XXXVI. 331. (Zeit. f. anorg. Chemie).

⁴⁾ А. С. Гинзбергъ. Радіев. отчеты Академіи Наукъ. 1915. (въ печати).

⁵⁾ А. Ферсманъ. Изв. Акад. Наукъ. 1913. 1901—1906.

⁶⁾ E. Mallard. Bul. soc. min. 1890. XIII. 61.

обоихъ случаяхъ мы имѣемъ дѣло съ *колумбитомъ*, при чемъ были получены слѣдующіе результаты измѣреній:

	φ измѣр. среднее.	Колебанія.	Теоретич. ¹⁾	К.	Н.	
010	—0° 1'	—23' +17'	0° 0'	5	6	Изъ граней головки не удалось съ достовѣрностью опредѣлить ни одной формы.
130	39° 31'	38°39 —39°57	39° 38	5	13	
110	68° 06'	67°30'—68°35	68° 05	5	7	

Лучше всѣхъ развита грань {010}; по ней видны слѣды спайности. Грань {130} присутствовала весьма часто. Различій въ характерѣ граней между обоими вышеуказанными типами не наблюдалось. Точность измѣреній не велика. Для сравненія былъ просмотрѣн матеріалъ черныхъ минераловъ, привезенный Л. А. Куликомъ изъ аналогичной корундовой копи у озера *Такуля*; онъ тоже оказался исключительно колумбитомъ, типа вытянутого по призмѣ менгита.

б) Азбестовыя копи въ 5 в. отъ дер. Боробковской на Н на лѣвомъ берегу Мiасса.

Заброшенные нынѣ разработки со значительными отвалами. Встрѣчены: *хризотилъ*, *пикролитъ*, *древянистый азбестъ*, *благородный змеевикъ*, *клинхогоръ*. Вообще бѣдность минералами и почти полное отсутствіе вторичныхъ водныхъ силикатовъ магнія.

с) Въ районѣ самихъ Ильменскихъ горъ посѣщена копь корунда на вершинѣ Ильменской горы противъ впаденія р. Черной въ озеро Ишкуль, копь между Ишкульскимъ кордономъ и мельницей, копь у истока въ Карманкуль и копи Савельева Лога.

VII. Мѣсторожденія по р. Адую (Средній Уралъ).

Эти мѣсторожденія были лишь бѣгло просмотрѣны совместно съ В. В. Карандѣевымъ, при чемъ былъ приобрѣтенъ

¹⁾ V. Goldschmidt, Winkeltabellen. Berl. 1897.

матеріаль эскенита на копи М. Р. Бѣлыхъ и взяты образцы изъ новыхъ работъ Россійско-Азіатскаго Золотопромышленнаго Товарищества.

(См. Радіевый отчетъ. Вып. II. 1914).

VIII. Пегматитовыя жилы Шайтанки.

Посѣщена была только Окулова яма, ввиду того, что у одного изъ рабочихъ были приобрѣтены образцы *десмина* изъ этой копи. Въ отвалахъ Окуловой ямы, дѣйствительно, были встрѣчены небольшіе обломки пегматитовыхъ жилъ съ желтобурымъ десминомъ и *леонардитомъ* въ качествѣ послѣдней генерациі минераловъ, вмѣстѣ съ *чернымъ шерломъ*. Интересъ этихъ образцовъ заключается въ ихъ значительномъ сходствѣ съ десминами изъ южной части Изумрудныхъ Копей.

IX. Липовское.

Особый интересъ въ районѣ этой деревни представляли скопленія желѣзныхъ рудъ и *фосфоритовъ*, открытыхъ весной 1912 года въ желѣзномъ рудникѣ, расположенномъ въ самой деревнѣ. По логу имѣется рядъ копушекъ, отдѣльныхъ ямъ не болѣе 4 сажень глубины на протяженіи нѣсколькихъ десятковъ сажень. То же самое въ сосѣднемъ логу немного западнѣе. Въ почти на голову поставленной свитѣ можно различить (начиная съ востока на западъ): разрушенную дресву слюдистыхъ хлоритовыхъ сланцевъ, сильно выщелаченныхъ, затѣмъ желѣзную руду обломками и патеками конкреціоннаго типа и неправильно примыкающія къ ней скопленія фосфорита, цементирующія зерна разрушеннаго гранита. Къ сожалѣнію, западная граница этихъ скопленій скрыта растительностью и болотцемъ лога.

Въ такомъ видѣ схема вполнѣ отвѣчаетъ мѣсторожденіямъ фосфорита, ранѣе открытымъ у дер. Пачкуна и описаннымъ В. Чирвинскимъ.¹⁾

¹⁾ В. Чирвинскій. Зап. Ур. Общ. Люб. Ест. 1912. XXXII, стр. 105.

Соотношенія всѣхъ этихъ породъ съ известняками и гранитомъ хорошо видны въ большемъ разрывѣ желѣзнаго рудника у дер. Глухаревой, гдѣ хорошо видно выщелачиваніе и обезцвѣчиваніе гранитовъ и вторичное осажденіе желѣзистыхъ минераловъ въ сосѣдствѣ съ крупнокристаллическимъ известнякомъ.

При всей запутанности генезиса фосфорита Липовскаго, изученіе сосѣднихъ желѣзныхъ рудниковъ можетъ дать много полезныхъ указаній для рѣшенія этихъ вопросовъ.

По дорогѣ изъ Липовскаго въ Южаково было посѣщено выработанное мѣсторожденіе синяго корунда у дер. Фирсовой.

Х. Южаково, Сизиково и Сарапулка.

Проѣздомъ былъ приобрѣтенъ минералогическій матеріалъ у различныхъ лицъ и былъ взвѣшенъ и измѣренъ у С. Хр. Южакова большой кристалль *топаза*, найденный въ 1911 г. на Мокрущѣ. Измѣренія прикладнымъ гониометромъ привели къ обычной комбинаціи Мурзинскихъ топазовъ и обнаружили присутствіе формъ: с, f, у, і, и, М, І. Всѣ кристалла съ осколками 1 п. 28 ф., но, такъ какъ обломки нижней части утеряны, то весьма вѣроятно, что первоначальный вѣсъ кристалла превышалъ два пуда.

ХІ. Корундовая копь у дер. Бызовой.

Эта копь была описана А. Н. Карпожицкимъ въ 1896, но съ тѣхъ поръ она значительно расширилась и нынѣ даетъ возможность нѣсколько болѣе освѣтить характеръ этого интереснаго мѣсторожденія, лежащаго въ области гранитогнейсовъ въ саж. 60 отъ деревни.

Мѣсторожденіе тянется меридіонально и вскрыто по простиранію шахтой въ 9 сажень. Мѣсторожденіе носитъ контактный характеръ, при чемъ скопленія полевошпатової породы съ *краснымъ корундомъ* отдѣляются отъ гранитной массы рядомъ контактныхъ породъ съ *гроссуляромъ*, *андрадитомъ*, *эпидотомъ*. Все мѣсторожденіе въ глубинѣ прорѣзано лежащей лейкократовой пегматитовой жилой съ воднопрозрачнымъ кне-

лымъ плагіоклазомъ, близкимъ къ альбиту, и скопленіемъ эпидота. Встрѣчены были: корундъ красный, эпидотъ, гранатъ зеленоватобурый и красный, небольшія скопленія зеленого апатита и водянопрозрачнаго плагіоклаза въ пегматитѣ, розовая обманка, пиритъ окисленный, лимонитъ натечными массами.

Кат. № 4765

ПРОВЕРЕНО 6/III-46.

Томъ III. Tome III. 1909.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1908 г. (Rapport annuel 1908 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1909. Цѣна 25 коп.; 25 cop.

Выпускъ 2. Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о юрскихъ слояхъ въ грядѣ Байсунъ-Тау (въ Вост. Бухарѣ). (J. Edelstein. Note sur les dépôts jurassiques de la chaîne du Baïsou-Taou, dans le Boukhara Oriental).—В. Веберъ. Замѣтка о юрскихъ отложенияхъ въ Восточной Бухарѣ съ 2 рисунками въ текстѣ. (V. Weber. Note sur les dépôts jurassiques du Boukhara Oriental. Aves 2 figures en texte).—А. Борисякъ. О фаунѣ юрскихъ отложеніи Байсунъ-Тау. Съ 4 таблицами. (A. Borisiak, Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïsou-Taou. Aves 4 planches). 1909. Цѣна 60 коп.; 60 cop.

Выпускъ 3. Helge Backlund. Ueber die Olivingruppe. Mit 1 Tafel (О. О. Баклундъ. О группѣ оливина. Съ 1 таблицей). 1909. Цѣна 25 коп.; 25 cop.

Выпускъ 4. В. Н. Мамонтовъ. Алтайскій метеоритъ 1904 года. Съ 2 таблицами и 1 рисункомъ въ текстѣ. (V. N. Mamontov. La météorite de l'Altaï de 1904. Aves 2 planches et 1 figure en texte). 1910. Цѣна 30 коп.; 30 cop.

Выпускъ 5 и послѣдній. А. Ферсманъ. Матеріалы къ ислѣдованію цеолитовъ Россіи. Съ 5 рисунками въ текстѣ. II (A. Fersmann. Etudes sur les zeolithes de la Russie. II. Aves 5 figure en texte). 1909. Поправка къ статѣ Б. Ребиндера. «Труды», т. II, вып. 3. 1910. Цѣна 50 коп.; 50 cop.

Томъ IV. Tome IV. 1910.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1909 г. (Rapport annuel 1909 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1910. Цѣна 15 коп.; 15 cop.

Выпускъ 2. Paul v. Wittenburg. Ueber einige Triasfossilien von Spitzbergen. Mit 1 Tafel (П. Виттенбургъ. О нѣкоторыхъ триасовыхъ окаменѣlostяхъ со Шпицбергена. Съ 1 таблицей). 1910. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 3. Д. Соколовъ. Мезозойскія окаменѣлости съ о-ва Преображенія и о-ва Вѣгичева. Съ 1 таблицей. (D. Sokolov. Les fossiles mésozoïques provenant des îles de Preobraženie et de Begičev. Avec 1 planche). 1910. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 4. В. Н. Сукачевъ. Нѣкоторыя данныя къ доледниковой флорѣ сѣвера Сибири. Съ 2 таблицами (V. Sukachev. Quelques données sur la flore préglaciale de la Sibérie du Nord. Avec 2 planches). 1911. Цѣна 25 коп.; 25 cop.

Выпускъ 5. Paul v. Wittenburg. Ueber Triasfossilien vom Flusse Dulgołach. Mit 1 Tafel und 2 Textfiguren. (П. Виттенбургъ. О триасовой фаунѣ рѣки Дулголахъ. Съ 1 таблицей и 2 рисунками въ текстѣ). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 6. О. О. Баклундъ. Базальтъ изъ Большеземельской тундры. Съ 1 рисункомъ въ текстѣ. (Helge Backlund. Sur une basalte de la Bolšize meliskaja Tundra. Aves 1 figure en texte). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 7 и послѣдній. С. П. Поповъ. Минералы рудныхъ пластовъ Керченскаго и Таманскаго полуострововъ. Съ 2 таблицами и 6 рисунками въ текстѣ. (S. P. Popov. Les minéraux des couches métallifères des presqu'îles de Kerč et de Tamani. Avec 2 planches et 6 figures en texte). 1911. Цѣна 85 коп.; 85 cop.

Томъ V. Tome V. 1911.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1910 г. (Rapport annuel 1910 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 2. К. Ненадкевичъ. Матеріалы къ познанію химическаго состава минераловъ Россіи. III—VI (K. Nenadkevič. Etudes chimiques des minéraux russes. III—VI). 1911. Цѣна 15 коп.; 15 cop.

Выпускъ 3. С. Вейбергъ. Нѣкоторые каолинаты и ихъ производныя. Съ 2 таблицами (S. Weiberg. Sur quelques caolinates et leurs produits. Avec 2 planches). 1911. Цѣна 1 руб.; 1 rbl.

Выпускъ 4 и послѣдній. J. P. Račkovskij, Ueber Alkaligesteine aus dem Südwesten des Gouvernements Jenisseisk. I. Der Teschenit und seine Beziehung zu den Ergussgesteinen. Mit 2 Tafeln und 1 Textfigur. (И. П. Рачковскій. Къ вопросу о породахъ щелочнаго ряда на юго-западѣ Енисейской губернии I. Тешенитъ и его отношеніе къ эффузивнымъ породамъ. Съ 2 таблицами и 1 рисункомъ въ текстѣ). 1912 г. Цѣна 55 коп.; 55 cop.

Томъ VI. Tome VI. 1912.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1911 г. (Rapport annuel 1911 du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1912. Цѣна 30 коп.; 30 cop.

Выпускъ 2. А. Рябининъ. Позвонки ихтиозавра изъ киммериджа Печорскаго края. Съ 1 таблицей (A. N. Riabinin, Vertèbres d'un ichthyosaure provenant du kimmeridge de Pečora. Avec 1 planche). 1912. Цѣна 15 коп.; 15 cop.

Выпускъ 3. Г. П. Черникъ. Къ минералогіи острова Борнео (G. Černik. Sur la minéralogie de l'île de Bornéo). 1912. Цѣна 30 коп.; 30 cop.

Выпускъ 4. Д. Н. Соколовъ. Оригиналы и паратипы К. Ф. Рулье и Г. А. Траутшольда, въ коллекціи Фаренколя изъ Гальевой. Съ 2 таблицами (D. N. Sokolov. Types et paratypes de C. F. Roullier et G. A. Trautshold dans la collection de Fahrenkol provenant de Galieva. Avec 2 planches). 1912. Цѣна 30 коп.; 30 cop.

Выпускъ 5. И. П. Толмачевъ. Матеріалы къ познанію палеозойскихъ отложеніи Сѣверо-Восточной Сибири. Съ 2 таблицами (I. P. Tolmačev. Matériaux pour la connaissance des dépôts paléozoïques de la partie N.-E. de la Sibérie. Avec 2 planches). 1912. Цѣна 40 коп.; 40 cop.

Выпускъ 6. D. N. Sokolov. Über Akad. Fr. Schmidt's Fossilien Sammlungen aus dem Amurlande. Mit 2 Tafeln (Д. Н. Соколовъ. О собраніи окаменѣлостей академика Шмидта изъ Амурской области. Съ 2 табл.). 1912. 25 коп.; 25 cop.

Выпускъ 7 и послѣдній. А. В. Николаевъ. Къ минералогіи Кыштымскаго горнаго округа. I. Минералы Кыштымской и Каслинской дачъ. (A. V. Nikolaev. Sur la minéralogie de l'arrondissement minier de Kustym. I. Les minéraux de la Kustym'skaja Dača et de la Kaslinskaja Dača). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

Томъ VII. Tome VII. 1913.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго и Минералогическаго Музея имени Императора Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1912 г. (Rapport annuel 1912 du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

Выпускъ 2. Д. Н. Соколовъ. Окаменѣлости изъ валуновъ на Новой Землѣ. Съ 3 таблицами и 7 рисунками въ текстѣ, (D. N. Sokolov. Sur les fossiles des blocs erratiques de Novaja Zem'ja. Avec 3 planches et 7 figures en texte). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

Выпускъ 3. Prof. I. Sinzow (Sincov). Beiträge zur Kenntnis der unteren Kreideablagerungen des Nord-Kaukasus. Mit 3 Textfiguren, 1 Karte und 3 Tafeln. (Проф. И. Ф. Синцовъ. Матеріалы къ познанію ниже-мѣловыхъ отложеній Сѣвернаго Кавказа. Съ 3 рисунками въ текстѣ, 1 картой и 3 таблицами). 1913. Цѣна 60 коп.; 60 cop.

Выпускъ 4. Н. И. Каракашъ. Геологическій очеркъ долины р. Мзымты Черноморской губернии. Съ 15 рисунками въ текстѣ и картой. (N. I. Karakaš. Esquisse géologique de la vallée de la rivière Mzymta, gouvernement Černomorsk. Avec 15 figures en texte et une carte). 1914. Цѣна 35 коп.; 35 cop.

Выпускъ 5. А. Ферсманъ. Матеріалы къ ислѣдованію цеолитовъ въ Россіи. III. Съ 1 таблицей и 2 рисунками въ текстѣ. (A. Fer smann. Etudes sur les zéolithes de la Russie. III. Avec 1 planche et 2 figures en texte). 1914.

Цѣна 35 коп.; 35 сор.

Выпускъ 6 и послѣдній. А. Ферсманъ. Матеріалы къ ислѣдованію и систематикѣ водныхъ магнезіальныхъ силикатовъ (A. Fer smann. Etudes sur les silicates magnésiens hydratés). 1916.

Цѣна 50 коп.; 50 сор.

Томъ VIII. Tome VIII. 1914.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго и Минералогическаго Музея имени Императора Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1913 г. (Rapport annuel 1913 du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre. le Grand près l'Académie Impériale des Sciences). Цѣна 65 коп.; 65 сор.

Выпускъ 2. А. Н. Криштофовичъ. Юрскія растенія съ р. Тырмы Амурской области, собранныя В. С. Доктуровскимъ. Съ 7 таблицами и 5 рисунками въ текстѣ. (A. N. Krysh tofovich (Krištofovič). Plantes jurassiques de la rivière Tyрма (province de l'Amour), recueillies par V. S. Dokturovski. Avec 7 planches et 5 figures en texte). 1915.

Цѣна 1 руб.; 1 rbl.

Выпускъ 3. Д. Н. Соколовъ. Къ вопросу о возрастѣ Amaltheus (Oxynoticer as) Balduri Keys. (D. N. So kolo v. Question sur l'âge d'Amaltheus (Oxynoticer as) Balduri. Keys). 1915.

Цѣна 10 коп.; 10 сор.

Выпускъ 4. Н. Т. Бѣляевъ. Метеоритъ изъ Бодайбо. Съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ. (N. T. Běli aev. Sur un météorite du Bodajbo. Avec 1 planche et 1 figure en texte). 1915.

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 5. А. Н. Рябининъ. Замятка о динозаврѣ изъ Забайкалья. Съ 2 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ. (A. N. Rĭabini n. Note sur un dinosa urien de la Transbaïkalie. Avec 2 planches et 2 figures en texte). 1915.

Цѣна 25 коп.; 25 сор.

Выпускъ 6. А. А. Борисякъ. О Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis Lah. sp. (= Hinnites lenaensis Lah.). Съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ. (A. A. Boris iak. Sur le Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis Lah. sp. (= Hinnites lenaensis Lah.). Avec 1 planche et 1 figure en texte). 1915.

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 7. М. В. Баярунасъ. Отчетъ по командировкѣ въ Аткарскій уѣздъ Саратовской губ. и Сигнахскій уѣздъ Тифлисскаго губ. Съ 1 рисункомъ въ текстѣ. (M. Ba ja rou nas. Rapport sur un voyage au district d'Atkarsk, gouvernement Saratow, et au district de Signach, gouv. Tiflis Avec 1 figure en texte). 1916.

Цѣна 15 коп.; 15 сор.

107

Цѣна 20 коп.— Prix 20 cop.

Продается въ Книжномъ Складѣ Императорской Академіи Наукъ и
у ея комиссіонеровъ:

И. И. Глазунова и К. Л. Рикера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ, Москвѣ,
Варшавѣ и Вильнѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Н. Ниммеля въ Ригѣ, Люзань
и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences:

J. Glazunov et C. Ricker à Petrograd, N. Karbasnikov à Petrograd, Moscou, Varsovie et Vilna,
N. Ogloblin à Petrograd et Kiev, N. Kummel à Riga, Luzac & Cie à Londres.