

51 АС 574
Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

**ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**

И М Е Н И

ПЕТРА ВЕЛИКАГО

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 4.

Н. Т. Бѣляевъ. Метеоритъ изъ Бодайбо.
Съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.

Фототипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линія, 43
1915.

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 (I. P. Tolmačev. A la mémoire de V. I. Vorobjev. Avec 2 planches). 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 tetradimites 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. Баклундъ. 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 Douvilleiceras въ окрестностяхъ города Саратова. Съ 3 таблицами (M. Vasiljevskij. Note sur les couches à Douvilleiceras dans les environs de la ville Saratov. Avec 3 planches). 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 (D. Sokolov. Aucelles et aucellines provenant du Mangyşlak. Avec 2 planches). 1908. Цѣна 40 коп.; 40 сор.

Выпускъ 5. В. И. Вернадскій. О воробьевитѣ и химическомъ составѣ берилловъ (V. Vernadskij. Sur le vorobyevite 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. Неоцератитъ изъ Восточной Бухары. Съ 3 таблицами (M. O. Cler. Dr. Sc. Neoceratites du Boukhara Oriental. Avec 3 planches). 1909. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

1075.
Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

И М Е Н И
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 4.

Н. Т. Бѣляевъ. Метеоритъ изъ Бодайбо.
Съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.

Фототипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линія, 43
1915.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Іюнь 1915 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

Инв. № 4755

**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.

Метеоритъ изъ Бодайбо.

Н. Т. Бѣляевъ.

(Доложено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 5 декабря 1912 г.)

Директоръ Геологическаго Музея Академіиъ О. Н. Чернышевъ любезно передалъ мнѣ для обработки весной 1909 г. часть метеорита изъ Бодайбо (колл. № $\frac{538}{1.2.3}$).

Строеніе метеоритовъ заинтересовало меня своей связью съ только что обнаруженной на нѣкоторыхъ изъ моихъ углеродистыхъ сплавовъ, замѣчательно отчетливой видманштетовой структурой ¹⁾. Дальнѣйшее изученіе этого вопроса привело къ установленію цѣлаго ряда аналогій въ структурѣ, а также въ условіяхъ охлажденія метеоритовъ и земныхъ сплавовъ съ видманштетовой структурой, аналогій вскорѣ подтвержденныхъ блестящимъ синтезомъ плессита, воспроизведеннымъ Бенедиксомъ ²⁾. Въ изучаемомъ метеоритѣ также былъ обнаруженъ рядъ явленій, интересныхъ съ вышеуказанной точки зрѣнія, какъ напр. характеръ выдѣленій тэнита, присутствіе коэнита и т. п.

¹⁾ Н. Т. Бѣляевъ, Кристаллизація, структура и свойства стали при медленномъ охлажденіи. Глава III. СПб. 1909, а также:

Н. Т. Бѣляевъ, Этюды по видманштетовой структурѣ. Зап. Имп. Р. Минер. Общества. СПб. 1911 и

Nicolas Belaïew, Sur la reproduction artificielle de la structure de Widmanstätten dans l'acier au carbon. Revue de Métallurgie. 1910, p. 510.

²⁾ C. Benedicks, Synthese du fer météorique.—Nova Acta Regiae societatis scientiarum Upsaliensis. Ser. IV. Vol. 2. № 10. 1910.

Химическій анализъ ¹⁾ изслѣдованнаго образца даетъ слѣдующія среднія числа:

Ni	7.50 ⁰ / ₁₀
Co	0.50 „
C	0.12 „
Mn	0.06 „
Si	слѣды „
P	0.05 „
S	0.01 „
Fe	91.70 „
<hr/>	
Σ	99.94 ⁰ / ₁₀

Каждое изъ приводимыхъ чиселъ является среднимъ по крайней мѣрѣ изъ 4-хъ опредѣленій.

Содержаніе Ni указываетъ, что изучаемый метеоритъ принадлежитъ къ классу „камацитовыхъ“. Дѣйствительно, если мы обратимся къ диаграммѣ желѣзониккелевыхъ сплавовъ, предложенной Осмондомъ для метеоритовъ (рис. 1) въ его статьѣ „Sur les fers météoriques“ ²⁾, то увидимъ, что сплавы съ содержаніемъ никкеля до E, т. е. приблизительно до 8⁰/₁₀ Ni, будутъ по охлажденіи состоять изъ нераспавшагося твердаго раствора Ni въ Fe, т. наз. „камацита“. Ринне, пользуясь этой диаграммой, установилъ въ своей статьѣ рациональную классификацію метеоритовъ на группы камацитовую, лагунитную и тѣнитовую ³⁾, причемъ къ 1-ой группѣ будутъ принадлежать метеориты со структурнымъ элементомъ—камацитомъ; къ этой группѣ, и, притомъ, ложась на границѣ слѣдующей, будетъ принадлежать изучаемый метеоритъ.

Если мы обратимся къ фотографіямъ этого метеорита, то убѣдимся, что структура, при небольшихъ увеличеніяхъ, вполне отвѣчаетъ химическому анализу, и на рис. 1 таблицы 8 мы видимъ рядъ чередующихся камацитовыхъ полосъ, образующихъ видманштетовы фигуры. Слѣдуетъ замѣтить, что при

¹⁾ Химическій анализъ выполненъ частью мною лично, частью подъ моимъ наблюдениемъ пор. Бунаковымъ и Шостаковскимъ.

²⁾ Revue de Metallurgie, 1904, стр. 69

³⁾ F. Rinne, Physikal.-chemische Bemerkungen ueber technisches und meteorisches Eisen. N. Jb. f. Mineralogie. 1905.

болѣе сильномъ увеличеніи, кромѣ камацитовыхъ полосъ замѣтны тонкія прослойки второго, болѣе твердаго структурнаго элемента, повидимому тэнита. На рис. 2 таблицы 8, при увеличеніи $6\times$, эти тэнитовыя прослойки уже замѣтны, но особенно рельефны онѣ при большихъ увеличеніяхъ, напр. на рис. 3 таблицы 8 ($100\times$).

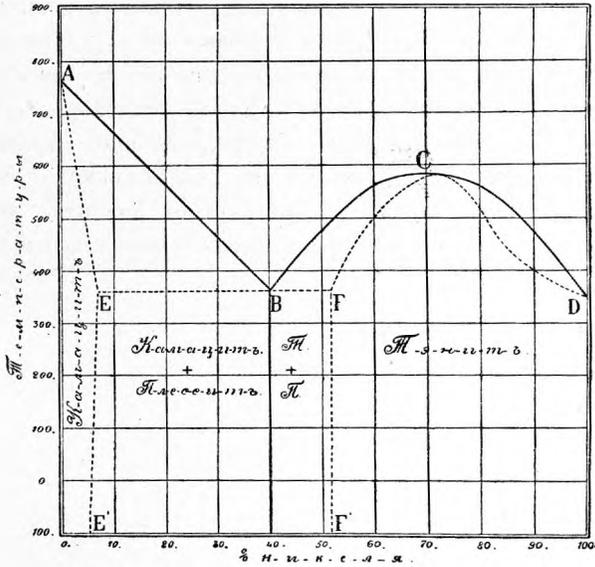


Рис. 1 (изъ F. Osmond et G. Cartaud, Sur les fers météoriques).

Изучая эту фотограмму, мы видимъ, что полоски тэнита какъ бы окаймляютъ болѣе широкія камацитовыя полосы. Интересно обратить вниманіе, что въ земныхъ желѣзоуглеродистыхъ сплавахъ, обладающихъ также видманштетовой структурой, замѣчается какъ разъ тоже явленіе, съ той разницей, что окаймленіе болѣе твердаго структурнаго элемента образовано здѣсь не тэнитомъ, а аналогичнымъ ему цементитомъ (карбидомъ желѣза Fe_3C). Явленія окаймленія указываютъ въ обоихъ случаяхъ на то обстоятельство, что выдѣленіе структурнаго элемента (камацита у метеоритовъ, феррита у земныхъ сплавовъ) происходило при сильномъ переохлажденіи, какъ бы съ толчкомъ; явленія же переохлажденія требуютъ спокойнаго, медленнаго охлажденія. Такимъ образомъ мы видимъ въ этой

структурной детали лишнее подтверждение положенія о медленном охлажденіи метеоритовъ; видимъ также, что аналогичными структурными деталями сопровождается появленіе метеоритной видманштетовой структуры и у земныхъ сплавовъ (рис. 4 таблицы 8).

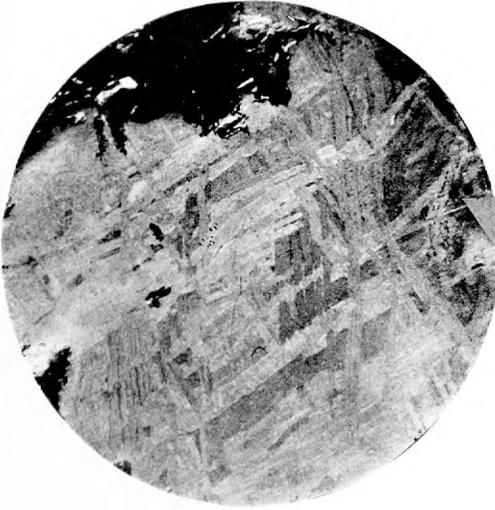
Присутствіе углерода было провѣрено въ этомъ метеоритѣ цѣлымъ рядомъ опредѣленій; эти опредѣленія въ среднемъ изъ 10 дали число 0.1, причемъ крайнія отклоненія были 0.08⁰/₀ и 0.15⁰/₀. Что касается вида этого углерода, то онъ оказался исключительно связаннымъ углеродомъ карбида, такъ какъ спеціальныя опредѣленія углерода карбида дали ту же цифру 0,12⁰/₀; испытанія же на графитъ дали отрицательный результатъ ¹⁾. Такимъ образомъ въ Бодайбинскомъ метеоритѣ мы можемъ констатировать присутствіе коэзнита: количество коэзнита, судя по содержанію углерода, будетъ около 2⁰/₀ ²⁾.

Химическая Лабораторія
Михайловской Артиллерійской Академіи.

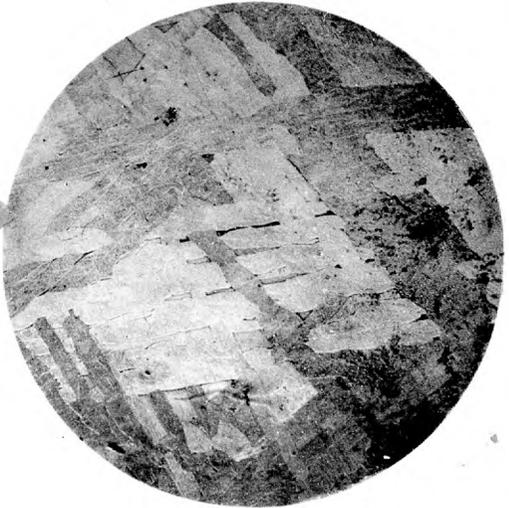
Инв. № 4765
6/III=46.

¹⁾ Общее содержаніе углерода опредѣлилось по способу Корлейса сжиганіемъ навѣски хромовой смѣсью; опредѣленіе углерода карбида— въ приборѣ автора окисленіемъ хромовой смѣсью предварительно отдѣленного карбида.

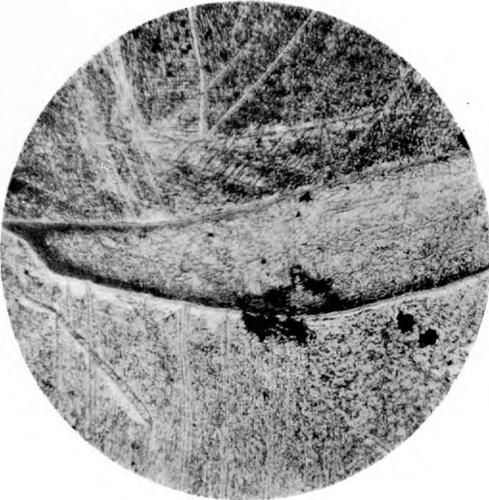
²⁾ Ввиду близости атомныхъ вѣсовъ желѣза, никкеля и кобальта и незначительности содержанія послѣднихъ въ коэзнитѣ можно сохранить переводной множитель для перехода отъ ‰-наго содержанія углерода къ ‰-му содержанію карбида равнымъ 15, на основаніи расчета $\frac{3.56 + 12}{12} = 15$.



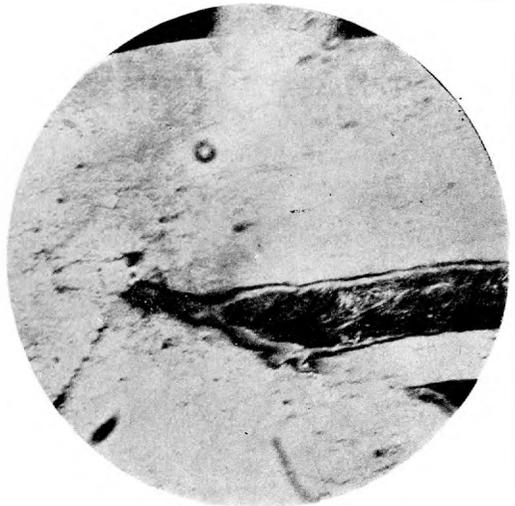
1 (2X)



2 (6X)



3 (100X)



4 (500X)

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.-Pétersbourg). 1909. Цѣна 25 коп.; 25 сор.

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 отложеніяхъ въ Восточной Бухарѣ (V. Weber. Note sur les dépôts jurassiques du Boukhara Oriental).—А. Борисякъ. О фаунѣ юрскихъ отложеній Байсунъ-Тау. Съ 4 таблицами. A. Borisiak, Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïsou-Taou. Avec 4 planches). 1909. Цѣна 60 коп.; 60 сор.

Выпускъ 3. Helge Backlund. Ueber die Olivingruppe. Mit 1 Tafel (O. O. Баклундъ. О группѣ оливина. Съ 1 табл. и рис.). 1909. Цѣна 25 коп.; 25 сор.

Выпускъ 4. В. Н. Мамонтовъ. Алтайскій метеоритъ 1904 года. Съ 2 таблицами. (V. N. Mamontov. La météorite de l'Altaï de 1904. Avec 2 planches). 1910. Цѣна 30 коп.; 30 сор.

Выпускъ 5 и послѣдній. А. Ферсманъ. Матеріалы къ изслѣдованію цеолитовъ Россіи. II. (A. Fersmann. Etudes sur les zéolithes de la Russie. II.). 1909. Поправка къ статьѣ Б. Ребиндера. «Труды», т. II, вып. 3. 1910.

Цѣна 50 коп.; 50 сор.

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.-Pétersbourg). 1910. Цѣна 15 коп.; 15 сор.

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 сор.

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

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

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

Выпускъ 5. Paul v. Wittenburg. Ueber Triasfossilien vom Flusse Duldolach. Mit 1 Tafel (П. Виттенбургъ. О триасовой фаунѣ рѣки Дулголахъ. Съ 1 таблицей). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 6. О. О. Баклундъ. Базальтъ изъ Большеземельской тундры. (Helge Backlund. Sur une basalte de la Bolšezemel'skaja Tundra). 1911.

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 7 и послѣдній. С. П. Поповъ. Минералы рудныхъ пластовъ Керченскаго и Таманскаго полуострововъ. Съ 2 таблицами (S. P. Popov. Les minéraux des couches métallifères des presqu'îles de Kerč et de Taman). Avec 2 planches). 1911. Цѣна 85 коп.; 85 сор.

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.-Pétersbourg). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 сор.

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 сор.

Выпуск 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.

Выпуск 4 и послѣдній. I. P. Račkovskij. Ueber Alkaligesteine aus dem Südwesten des Gouvernements Jenisseisk. I. Der Teschenit und seine Beziehung zu den Ergussgesteinen. Mit 2 Tafeln (И. П. Рачковскій. Къ вопросу о породахъ щелочнаго ряда на юго-западѣ Енисейской губернии I. Тешенитъ и его отношеніе къ эффузивнымъ породамъ). 1912 г.

Цѣна 55 коп.; 55 cop.

Томъ VI. Tome VI. 1912.

Выпуск 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.

Выпуск 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.

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

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

Цѣна 30 коп.; 30 cop.

Выпуск 5. И. П. Толмачевъ. Матеріалы къ познанію палеозойскійхъ отложеній 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.

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

Выпуск 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 Kuštym. I. Les minéraux de la Kuštym'skaja Dača et de la Kaslinskaja Dača). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

Томъ VII. Tome VII. 1913.

Выпуск 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.

Выпуск 2. Д. Н. Соколовъ. Окаменѣлости изъ валуновъ на Новой Землѣ. Съ 3 таблицами. (D. N. Sokolov. Sur les fossiles des blocs erratiques de Novaja Zemlia. Avec 3 planches). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

Выпуск 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.

Выпуск 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 Cernomorsk. 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 магнезальныхъ силикатовъ коры вывѣтриванія (A. Fer smann. Matériaux pour la classification des silicates hydratés des parties superficielles de l'écorce terrestre). Печатается.

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. (A. N. Kryštofovich (Krištofovič). Plantes jurassiques de la rivière Tyurma (province de l'Amour), recueillies par V. S. Dokturovskij. Avec 7 planches). 1915.

Цѣна 1 руб.; 1 rbl.

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

Цѣна 10 коп.; 10 сор.

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

Цѣна 20 коп.; 20 сор.

Выпускъ 5. А. Н. Рябининъ. Замѣтка о динозаврѣ изъ Забайкаля. Съ 2 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ. (A. N. Riabinin. Note sur un dinosaure de la Transbaïkalie. Avec 2 planches et 2 figures en texte). 1915.

Печатается.

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

1079

Цѣна **20** коп. — Prix **20** cop.

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

И. И. Глазунова и К. Л. Риннера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ, Москвѣ
Варшавѣ и Вильвѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Н. Киммеля 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. Kymmel à Riga, Luzac & Cie à Londres.