

2.  
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 14 и послѣдній.

В. С. Домбровскій. Замѣтка о геологическихъ условіяхъ нахожденія костей ископаемыхъ млекопитающихъ въ мѣстности Эльдаръ (Тифлисской губерніи).

ПЕТРОГРАДЪ.

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

1916.

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 cop.

**Выпускъ 2.** И. П. Толмачевъ. Памяти Виктора Ивановича Воробьева. Съ 2 таблицами и 3 рисунками въ текстѣ (I. P. Tolmačev. A la mémoire de V. I. Vorobjev. Avec 2 planches et 3 figures en texte). 1907. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

**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 cop.

**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 cop.

**Выпускъ 5 и послѣдній.** Helge Backlund. Ueber ein Sneissmassiv im nördlichen Sibirien. Mit 2 Tafeln (O. O. Баклундъ. О гнейсовомъ массивѣ въ сѣверной Сибири. Съ 2 таблицами). 1908. Цѣна 65 коп.; 65 cop.

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 cop.

**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 cop.

**Выпускъ 3.** В. Ребиндеръ. Возрастъ юрскихъ отложений въ долину рѣки Малой Лабы (Сѣв. Кавказъ). (B. Rehbinder, Age des sédiments jurassiques de la vallée de la Petite Laba, Caucase du Nord). 1908. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

**Выпускъ 4.** Д. Н. Соколовъ. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. Съ 2 таблицами и 3 рисунками въ текстѣ (D. Sokolov. Aucelles et aucellines provenant du Mangyşlak. Avec 2 planches et 3 figures en texte). 1908. Цѣна 40 коп.; 40 cop.

**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 cop.

**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 cop.

**Выпускъ 7 и послѣдній.** Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о мѣловыхъ слюхахъ 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 cop.

В. В. Д. А.  
Геологическое общество СССР

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

---

**ТРУДЫ**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**  
**И МЕНИ**  
**ПЕТРА ВЕЛИКАГО**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.**

**ТОМЪ VIII.**

**1914.**

**Выпускъ 14 и послѣдній.**

Б. С. Домбровскій. Замѣтка о геологическихъ условіяхъ находенія костей ископаемыхъ млекопитающихъ въ мѣстности Эльдаръ (Тифлисской губерніи).

ПЕТРОГРАДЪ.

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

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Октябрь 1916 г.

Непременный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

Инв. № 4765

**Труды Геологическаго Музея имени Петра Великаго Императорской  
Академіи Наукъ. Томъ VIII. 1914 года.**

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

**Замѣтка о геологическихъ условіяхъ нахожденія костей ископаемыхъ млекопитающихъ въ мѣстности Эльдаръ (Тифлисской губерніи).**

**Б. С. Домбровскій.**

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 5 февр. 1914 г.).

Во время геологическихъ изысканій на нефть въ мѣстности Эльдаръ Сигнахскаго у. Тифлисской губ. въ осадочныхъ слояхъ, слагающихъ гору Эйляръ-Оюги, мною найдена въ маѣ 1913 г. значительная фауна млекопитающихъ<sup>1)</sup> верхне-сарматскаго возраста, совмѣстно морская и наземная.

Въ прежнихъ геологическихъ работахъ объ этомъ районѣ возрастъ пластовъ, слагающихъ горные хребты Эйляръ-Оюги и Полянъ-тюканъ и ихъ окрестности, принимался за олигоценый<sup>2)</sup>.

По моимъ наблюденіямъ схема послѣдовательности пластовъ Эйляра рисуется въ слѣдующемъ видѣ (съ N на S):

1. Свита пестроцвѣтныхъ гипсо-соленосныхъ глинъ съ довольно обильной флорой и съ фауною позвоночныхъ и прѣсноводныхъ моллюсковъ.

<sup>1)</sup> Долгота и широта мѣста раскопокъ фауны млекопитающихъ на 5-ти верстной картѣ Генеральн. Штаба слѣд.: долг.—63°47'10", широта—41°11'12". Лист. Ж. 7.

<sup>2)</sup> См. геол. карту къ статьѣ С. Симоновича: „Геол. наблюд. въ обл. междурѣчн. водоразд. плоскогорья р. р. Юры и Курь"... Матер. для Геол. Кавказа, сер. 3, кн. 1, 1898. Въ „Sudrus. Neogenabl.“ Н. И. Андрусова, Зап. Ими. Мин. Общ. т. XLIII, стр. 367 и ильк. др. работахъ того-же автора указывается распространение ачкагыльск. отл. въ Эльдарскомъ районѣ (степь Эльдаръ).

Мощность болѣе 200 м.

2. Свита перемежающихся пластовъ плотныхъ песчаниковъ и песчанистыхъ глинъ съ раковинами *Mastra bulgarica* Toula (= *M. variabilis* var. *crassicollis* Sinz.), *Mastra caspia* Eichw. и др. мактрами, близкими къ названному, съ линзообразными залежами костей млекопитающихъ. Свита нефтеносна.

Мощность 500 м.

3. Свита темносѣрыхъ (голубоватыхъ) глинъ, прослоенная тонкими пропластками песчаниковъ и плотными мергелистыми глинами.

Въ ней встрѣчаются раковины *Cryptomastra pes anseris* Maug., и найдено нѣсколько отдѣльныхъ скелетовъ водныхъ млекопитающихъ (киты).

Глины соле-и нефтеносны.

Видимая мощность около 300 м.

Изъ разсмотрѣнія приведенной схемы видно, что 2-ую свиту пластовъ съ достовѣрностью можно отнести въ верхнему и 3-ю къ верхнимъ горизонтамъ средняго сармата. Всѣ три группы пластовъ лежатъ совершенно согласно одна на другой съ простираніемъ (совпадающимъ съ простираніемъ горы Эйлляръ) O—W и угломъ паденія  $30^{\circ}$ — $45^{\circ}$  на N.

Пластовъ болѣе древнихъ, чѣмъ криптомактровые, въ ближайшихъ окрестностяхъ степи Эльдаръ встрѣчено мною не было.

О возрастѣ 1-ой свиты трудно сказать что либо определенное до полной обработки палеонтологическаго матеріала. Вторая серія пластовъ представляетъ большой интересъ въ виду ея мощнаго развитія. Въ верхнихъ ея горизонтахъ преобладаетъ и даже иногда является почти исключительной окаменѣlostью *M. bulgarica* Toula. Ниже начинаютъ примѣшиваться и другія мактры, въ томъ числѣ и *M. caspia* Eichw., еще ниже наблюдается чередованіе пластовъ съ мактрами этихъ двухъ видовъ и наконецъ въ нижнихъ слояхъ *M. bulgarica* совершенно вытѣсняется раковиной *M. caspia*. *M. bulgarica* преобладаетъ въ песчаникахъ, а *M. caspia* въ глинахъ, первая форма встрѣчается и въ песчанистыхъ глинахъ, но раковина ея здѣсь гораздо меньше. Въ части 2-ой

свиты пластовъ съ преобладаніемъ *M. bulgarica* проследить съ прѣсноводными раковинами не наблюдается.

Сверху на 1-ю серію пластовъ г. Эйляръ налегаютъ (на N, за р. Юрой) несогласно мощныя толщи сѣрыхъ глинъ, песчаниковъ и конгломератовъ съ исключительно прѣсноводной фауной внизу; выше начинаются спорадически встрѣчаться прослой песка съ *Cardium dombra* Andrus., *Potamides caspius* Andrus., *Maetra karabugasica* Andrus., *M. sub-caspia* Andrus., *Clessinia* и др. акчагыльскими видами.

Кверху конгломератово-песчаністая свита пластовъ акчагыла переходитъ при согласномъ пластованіи <sup>1)</sup> въ глинисто-мергелистую, съ рѣдкими горизонтами бурыхъ разсыпчатыхъ песчаниковъ. Слои эти содержатъ обильную прѣсноводную и прѣсноводно-морскую фауны; послѣдняя изобилуетъ многими характерными для акчагыла видами. Къ перечисленнымъ выше надо добавить нѣсколько видовъ рѣдкоребристыхъ кардидъ типа *C. Nikitini*, *radiiferum*, нѣк. др. виды, а также первое появленіе *Corbicula*.

Для верхнихъ долей акчагыльскихъ отложеній характерно нахожденіе нѣсколькихъ слоевъ вулканическаго пепла.

Въ восточной половинѣ хребта Поланъ-тюканъ, сложенного въ западной своей половинѣ исключительно глинисто-мергелистой фацией акчагыльскихъ осадковъ, я наблюдаю продолженіе вверхъ общей вышеприведенной схемы послѣдовательности осадковъ Эльдара. Тутъ противъ Чернаго лѣса (Карабаглы), на акчагыльскіе слои согласно налегаетъ толща рыхлыхъ песковъ, глинъ и песчаниковъ съ довольно обильной фауной моллюсковъ. Въ этихъ слояхъ мной былъ найденъ черепъ *Rhinoceros* <sup>2)</sup>. Изъ ракушечной фауны отсюда пока опредѣлены: *Apseronia propinqua* Eichw., *Monodacna intermedia* Eichw., *Dreissensia rostriformis* Desh. и мн. др., а также *Corbicula* sp.

<sup>1)</sup> Согласно напластованность этихъ двухъ горизонтовъ акчагыла можетъ быть прослѣжена въ длинномъ обнаженіи (до 30 в.) вдоль сѣв. и сѣв.-вост. границы Эльдарской степи, иначе говоря, на южномъ склонѣ Ширакскаго плато.

<sup>2)</sup> Докладъ Б. С. Домбровскаго XIII-му съѣзду Ест. и Вр. въ Тифлисѣ "Геол. набл. въ басс. р.р. Куры, Юры и Алазани" Дневникъ съѣзда № 8, стр. 227. Секція геологіи и минералогіи.

• Въ апшеронскихъ осадкахъ встрѣчается также много слоевъ вулканическихъ пепловъ,<sup>1)</sup> достигающихъ значительной мощности: въ одномъ случаѣ до 4 саж.

Сводя стратиграфическія данныя объ отложеніяхъ Эльдарской степи въ слѣдующую табличку<sup>2)</sup> и параллелизуя съ

Южная Россія	Шемахинскій уѣздъ	Апшеронскій полуостровъ	Эльдаръ
Пл. Чауды	Бакинскій ярусъ		
Куяльницкіе и надрудные пласты	Апшеронскій ярусъ		Апшеронскій ярусъ > 1000 м.
Киммеріискій ярусъ	Акчагыльскій ярусъ		Акчагыльскій ярусъ
Понтическій ярусъ	Прѣсноводная толща		Перерывъ
Мэотическій ярусъ			
Сарматскій ярусъ			Сарматскій ярусъ

<sup>1)</sup> Проф. П. Н. Чирвинскій подготавливаетъ къ печати для „Ежег. по Геол. и Мин. Росс.“ статью „Вулканическіе пеплы въ третичныхъ и древне-четвертичныхъ отложеніяхъ Кавказа“.

(Статья эта уже появилась (т. XVI), а также въ Zeitsch. f. Vulcanologie I. См. также замѣтку Н. И. Андрусова: „Вулканическія явленія апшеронскаго вѣка“. Геол. Вѣстникъ 1915. I. № 2). *Прим. ред.*

<sup>2)</sup> Н. И. Андрусовъ — „О возрастѣ и стратигр. полож. акчаг. пластовъ“. Зап. Имп. Минер. О-ва г. XLVIII, В. 1-й, 1911. Приведенную Н. И. Андрусовымъ таблицу (стр. 289) я нѣсколько измѣнилъ, дополнивъ графой отложеній Эльдара.

осадками изъ другихъ мѣстъ понто-каспійскаго района, мы видимъ, что наши двѣ серіи пластовъ—апшерона и акчагыла съ одной стороны и верхняго и средняго сармата съ другой раздѣлены нѣкоторымъ промежуткомъ, соответствующимъ понтическому и мѣотическому ярусамъ другихъ областей. Пески и конгломераты съ прѣсноводной фауной, подстилающіе несо-мнѣнные акчагыльскіе осадки, я склоненъ отнести къ акчагылу, къ періоду наступанія акчагыльскаго залива въ куринскую низменность.

Точно также пестроцвѣтныя гипсовыя глины (1-я свита), надо думать, являются завершеніемъ верхне-сарматской свиты пластовъ, тѣмъ болѣе, что эти глины лежатъ совершенно согласно со всей толщей сармата, а пески и конгломераты подъ акчагыломъ согласны залеганіемъ съ этимъ послѣднимъ.

Мощность апшеронскихъ осадковъ превышаетъ, по моимъ наблюденіямъ, въ Эльдарской степи 1000 м.

Еще болѣе мощны отложенія акчагыла: нижняя песчано-конгломератовая половина его много превышаетъ 1000 м., а верхняя глинисто-мергелистая опредѣлена мной въ 800—1000 м.

Не касаясь тектоники Эльдара вообще, я хочу отмѣтить только, какъ интересный фактъ, наличность сброса, проходящаго вдоль степи Эльдара почти съ W на O, параллельно хребту Палань-тюканъ. Сбросъ этотъ превосходитъ вертикальное перемѣщеніе слоевъ болѣе чѣмъ на 2000 м. (мощность акчагыльскихъ осадковъ) и обусловливаетъ выходъ на дневную поверхность верхне-и средне-сарматскихъ слоевъ.

Остатки позвоночныхъ животныхъ въ той или другой степени сохранности были находимы мной почти во всѣхъ отдѣлахъ нашего подраздѣленія отложеній.

Систематическія раскопки костей производились въ слояхъ 2-ой и 3-ей свитъ, слагающихъ г. Эйляръ.

Въ 3-ей свитѣ раскопаны въ двухъ мѣстахъ два неполныхъ <sup>1)</sup> китовыхъ скелета:

<sup>1)</sup> Одинъ скелетъ безъ черепа,—черепъ смитъ вмѣстѣ съ окружающею породой; обломки черепа были мною обнаружены на склонѣ горы въ наносѣ. У другого скелета, почти полного, не достаетъ нѣкоторыхъ разрушившихся костей, какъ напр. реберъ, нѣкоторыхъ костей конечностей и пр. Черепъ сохранился, но сильно помятъ.

2-ой свитѣ принадлежитъ главное по количеству мѣсто-нахожденіе костей. Въ нижнихъ доляхъ этой свиты подѣ мощнымъ (до 50 метр.) нефтеноснымъ песчаникомъ (второй нефтяной горизонтъ), въ сѣв.-западномъ углу степи Эльдаръ, въ проходѣ изъ нея въ долину р. Тору, на склонахъ ущелья наблюдается слѣд. разрѣзъ слоевъ (снизу вверхъ):

1) Нефтеносный песчаникъ . . . . .	40 м.
2) Песчанистая глина . . . . .	18 м.
3) Слоистый песчаникъ — ракушникъ, съ <i>Mastra caspia</i> и др. . . . .	0,3 м.
4) Глина песчанистая . . . . .	7 м.
5) Слоистый (вверху, внизу компактный) костеносный песчаникъ . . . . .	1,5 м.
6) Песчаная глина, синеватая, плотная съ обильной по числу индивидовъ раку- печной фауной; доминирующей видъ <i>Mastra caspia</i> . . . . .	6 м.
7) Песч. желтобурая плотная глина . . .	14 м.
8) Песчаникъ-ракушечникъ съ прослоями лигнита и отпечатками растений . . .	5 м.
9) Песчанистая глина . . . . .	14 м.
10) Нефтеносный песчаникъ (первый нефтя- ной горизонтъ) и т. д. . . . .	10 м.

Подъ этимъ обнаженіемъ мной было найдено множество обломковъ различныхъ костей, происходящихъ изъ слоя № 5. Болѣе детальная развѣдка обнаружила мѣстныя скопленія костей въ видѣ линзъ, небольшими участками въ пластѣ слоистаго песчаника. Произведенныя до настоящаго времени раскопки вскрыли 10 такихъ кладбищъ. Добыто изъ нихъ и временно хранится въ Геологическомъ Кабинетѣ Донского Политехн. Института болѣе 100 пудовъ неотпрепарированныхъ костей, относящихся къ раскопкамъ коллекцій горныхъ породъ и раковинъ <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Въ настоящее время коллекціи эти находятся въ Геологическомъ и Минералогическомъ Музее Академіи Наукъ и отчасти отпрепарированы. Бѣглое изслѣдованіе коллекцій позволяетъ отмѣтить присутствіе въ ней хищныхъ, *Hipparion*, *Tragocerus*, носороговъ, динотерія, *Mastodon*, жираффовъ и др. *Artiodactyla*.

Раскопки производились отчасти при посредствѣ рабочихъ нефтяной фирмы, для которой производилъ геологическія изслѣдованія на нефть авторъ этой замѣтки, отчасти на средства Императорской Академіи Наукъ.

Въ отдѣльныхъ залежахъ кости распредѣлены крайне безпорядочно. Полныхъ скелетовъ въ естественномъ расположеніи почти не наблюдается. Сохранность отдѣльныхъ костей въ общемъ удовлетворительна. Кости въ залежи располагаются во всю толщину пласта песчаника. Контакты костей съ окружающей породой не плотные, что очень облегчаетъ ихъ добычу, особенно въ нижней плотной половинѣ песчаника, гдѣ приходится иногда прибѣгать къ порохоствѣльнымъ работамъ.

Верхнія доли костеноснаго песчаника болѣе слоисты и отдѣляются плитками, по спайнымъ плоскостямъ, освобождая кости.

На поверхности пласта песчаника наблюдаются волноприбойные знаки.

Матеріаль, образующій слой песчаника, состоитъ мѣстами изъ довольно крупныхъ частицъ, мѣстами изъ болѣе мелкихъ.

Небольшой сборъ ракушечной фауны изъ самаго костеноснаго слоя состоитъ изъ *Mastra caspia* Eichw., а также прѣсноводныхъ наземныхъ раковинъ. Это обстоятельство вмѣстѣ съ петрографическимъ составомъ пласта и батрологическими признаками, а также общій характеръ расположенія костей въ пластѣ, какъ и составъ позвоночной фауны (водныя и наземныя животныя) даютъ поводъ полагать, что кости отлагались въ прибрежной полосѣ, даже возможно, близъ устья рѣки, въ моментъ временнаго обмелѣнія моря, соответствующаго отложенію песчаника. Кости, или даже туши погибшихъ наземныхъ животныхъ приносились сюда рѣкой и тутъ погребались.

Трудность вскрытія костяныхъ залежей обусловливается крутымъ наденіемъ пластовъ ( $30^{\circ}$ — $40^{\circ}$  N) въ сторону, противуположную паденію склона горы, благодаря чему приходится снимать большую толщу вышележащихъ плотныхъ глинъ, прежде чѣмъ вскрывается сама залежь. Нѣкоторыя залежи по этой же причинѣ не могли быть раскопаны вполнѣ.

Во второй-же свитѣ пластовъ горы Эйляръ въ песчаникѣ, лежащемъ много выше описаннаго въ Нефтяной балкѣ, найдены два изолированныхъ позвонка (типа пресмыкающихся).

Наконецъ изъ 1-й свиты я имѣю довольно много отдѣльныхъ костей и частей скелетовъ изъ одного глинисто-песчанистаго пласта, но не собственно съ горы Эйляръ, а съ безымяннаго ея продолженія на О, близъ лѣваго берега р. Тору. Тутъ преобладаютъ кости и зубы рыбъ.

Изъ болѣе молодыхъ осадковъ Эльдарской степи, чѣмъ сарматскіе, какъ сказано выше, у меня имѣется черепъ *Rhinosceros* изъ алшеронскихъ песчаниковъ близъ Чернаго Лѣса.

Инв. № 4765

ПРОВЕРЕНО

6/VIII-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.-Pétersbourg). 1909. Цѣна 25 коп.; 25 сор.

**Выпускъ 2.** Я. Эдельштейнъ. Замѣтка о юрскихъ слояхъ въ грядѣ Байсунъ-Тай (въ Вост. Бухарѣ). (J. Edelstein. Note sur les dépôts jurassiques de la chaîne du Baisoun-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. Avec 2 figures en texte).—А. Борисякъ. О фаунѣ юрскихъ отложений Байсунъ-Тай. Съ 4 таблицами. (A. Borisiak. Sur la faune des dépôts jurassiques de Baisoun-Taou. Avec 4 planches). 1909. Цѣна 60 коп.; 60 сор.

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

**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. Avec 2 planches et 1 figure en texte). 1910. Цѣна 30 коп.; 30 сор.

**Выпускъ 5 и послѣдній.** А. Ферсманъ. Матеріалы къ изслѣдованію цеолитовъ Россіи. Съ 5 рисунками въ текстѣ. II (A. Fersmann. Etudes sur les zeolithes de la Russie. II. Avec 5 figure en texte). 1909. Поправка къ статьѣ В. 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 Iles 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 Dulgolach. 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 сор.

**Выпускъ 6.** О. О. Баклундъ. Базальтъ изъ Большеземельской тундры. Съ 1 рисункомъ въ текстѣ. (Helge Backlund. Sur une basalte de la Bolšezemel'skaja Tundra. Avec 1 figure en texte). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 сор.

**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'iles de Kerč et de Tamanı. Avec 2 planches et 6 figures en texte). 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. Недадкевичъ. Матеріалы къ познанію химическаго состава минераловъ Россіи. III—VI (K. Nenadkevič. Etudes chimiques des minéraux russes. III—VI). 1911. Цѣна 15 коп.; 15 сор.

**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 губерніи I. Тешенитъ и его отношеніе къ эффузивнымъ породамъ. Съ 2 таблицами и 1 рисункомъ въ текстѣ). 1912 г. Цѣна 55 коп.; 55 сор.

## 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 сор.

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

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

**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. Trautschold dans la collection de Fahrenkol provenant de Galieva. Avec 2 planches). 1912. Цѣна 30 коп.; 30 сор.

**Выпускъ 5.** И. П. Толмачевъ. Матеріалы къ познанію палеозойскихъ отложений 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 сор.

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

**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 Kuštym. I. Les minéraux de la Kuštymskaja Dača et de la Kaslinskaja Dača). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

## 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 сор.

**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 Zemlia. Avec 3 planches et 7 figures en texte). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

**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 нижне-мѣловыхъ отложений Сѣвернаго Кавказа. Съ 3 рисунками въ текстѣ, 1 картой и 3 таблицами). 1913. Цѣна 60 коп.; 60 сор.

**Выпускъ 4.** Н. И. Каракашъ. Геологическіи очеркъ долины р. Мзымты Черноморской губерніи. 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 сор.

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

Цѣна 35 коп.; 35 cop.

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

Цѣна 50 коп.; 50 cop.

### 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). 1914.

Цѣна 65 коп.; 65 cop.

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

Цѣна 1 руб.; 1 rbl.

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

Цѣна 10 коп.; 10 cop.

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

Цѣна 20 коп.; 20 cop.

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

Цѣна 25 коп.; 25 cop.

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

Цѣна 20 коп.; 20 cop.

**Выпускъ 7.** М. В. Баярунасъ. Отчетъ по командировкѣ въ Аткарскій уѣздъ Саратовской губ. и Сигнахскій уѣздъ Тифлисской губ. Съ 1 рисункомъ въ текстѣ. (M. Bajarounas 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 cop.

**Выпускъ 8.** А. Е. Ферсманъ. Отчетъ о командировкѣ на Уралъ лѣтомъ 1913 года съ 1 рисункомъ въ текстѣ. (A. Fersman. Rapport sur un voyage à l'Oural en été 1913. Avec 1 figure en texte). 1916.

Цѣна 20 коп.; 20 cop.

**Выпускъ 9.** Д. Н. Соколовъ. Коллекція окаменѣлостей съ острововъ Преображенія и Бѣгичева. (D. Sokolow. Sur une collection des fossiles provenant des îles Preobrageniĭa et Begitschew). 1916.

Цѣна 10 коп.; 10 cop.

**Выпускъ 10.** О. О. Баклундъ. Отчетъ по командировкѣ въ Америку. Съ 9 таблицами. (H. Backlund. Rapport sur un voyage en Amérique. Avec 9 planches). 1916.

Цѣна 1 руб. 20 коп.; 1 rbl. 20 cop.

**Выпускъ 11.** Л. А. Куликъ. Отчетъ объ экскурсіяхъ по Уралу. Съ 4 рисунками въ текстѣ (L. Koulik. Rapport sur des excursions à l'Oural. Ave 4 figures en texte). 1916.

Цѣна 20 коп.; 20 cop.

**Выпускъ 12.** В. Крыжановскій. Предварительный отчетъ по ислѣдованіямъ въ Ильменскихъ горахъ и на Уралѣ лѣтомъ 1913 года. (W. Kryzhanovskiy. Rapport préliminaire sur des recherches dans les montagnes d'Ilymen et à l'Oural en été 1913). 1916.

Цѣна 10 коп.; 10 cop.

**Выпускъ 13.** В. А. Зильберминцъ. Отчетъ по командировкѣ въ Кубанскую область. (W. Silberminz. Rapport sur un voyage à la province du Kouban). 1916.

Цѣна 10 коп.; 10 cop.

Цѣна 15 коп. — Prix 15 sor.

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

И. И. Глазунова и К. Л. Риккера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ, Москвѣ,  
Варшавѣ и Видляѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Киевѣ, Н. Киммеля въ Ригѣ, Люзанѣ  
и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences:

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

1072  
Труды Геол. и Музея имени Петра Великаго Имп. Академіи Наукъ. Т. VIII. Рига. 1888.