

1079

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

1-489

**ТРУДЫ**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**  
И М Е Н И  
**ПЕТРА ВЕЛИКАГО**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.**

**ТОМЪ VIII.**

**1914.**

**Выпускъ 5.**

А. Н. Рябининъ. Замѣтка о динозаврѣ изъ Забайкалья.  
Съ 2 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.

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

0

**Труды Геологического Музея имени Петра Великаго 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 Великаго 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 (I. P. Tolmačev. A la mémoire de V. I. Vorobjev. Avec 2 planches). 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 tetradimites dans les mines d'or russes. II. Sur les molybdénites). 1908. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

**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 cop.

**Томъ II. Tome II. 1908.**

**Выпускъ 1.** Годовой отчетъ Геологического Музея имени Петра Великаго 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 (M. Vasiljevskij. Note sur les couches à Douvilleceras dans les environs de la ville Saratov. Avec 3 planches). 1908. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

**Выпускъ 3.** Б. Ребиндеръ. Возрастъ юрскихъ отложений въ долині 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 cop.

**Выпускъ 4.** Д. Н. Соколовъ. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. Съ 2 таблицами (D. Sokolov. Aucelles et aucellines provenant du Mangyšlak. Avec 2 planches). 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 zeolithes de la Russie. I.). 1909. Цѣна 35 коп.; 35 cop.

**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 (M. O. Cler. Dr. Sc. Neoceratites du Boukhara Oriental. Avec 3 planches). 1909. Цѣна 45 коп.; 45 cop.

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

---

БИБЛИОТЕКА  
Геологическаго  
Музея  
Академии Наук СССР

**ТРУДЫ**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**  
**ИМЕНИ**  
**ПЕТРА ВЕЛИКАГО**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.**

**ТОМЪ VIII.**

**1914.**

**Выпускъ 5.**

А. Н. Рябининъ. Замѣтка о динозаврѣ изъ Забайкалья.  
Съ 2 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ.

**ПЕТРОГРАДЪ.**

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

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Іюнь 1915 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Олденбургъ*.

№ 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 динозаврѣ изъ Забайкалья.**

**А. Рябининъ.**

(Доложено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 6 марта 1913 г.)

Въ концѣ 1912 года И. П. Толмачевъ передалъ мнѣ два образца изъ Тарбагатайскихъ коней въ Забайкальской области (37-ой развѣздъ Забайкальской ж. д.), доставленные въ Геологическій Музей Имп. Академіи Наукъ горн. инж. К. Ф. Егоровымъ.

Первый образецъ оказался позвонкомъ рыбы, ближе не опредѣленнымъ, длиною—7 мм., шириною—12 мм. и высотой—11 мм., изъ „слюдистаго песчаника, составляющаго кровлю I-го каменноугольнаго пласта“. Второй представляетъ пустотѣлую кость, принадлежащую задней конечности динозавра. Образецъ этотъ найденъ въ слюистой сажистой глинѣ, составляющей „кровлю II-го каменноугольнаго пласта, на глубинѣ приблизительно 25 саж.“ отъ поверхности.

Такъ какъ возрастъ Забайкальскихъ бурогольныхъ отложений до сихъ поръ не былъ установленъ съ совершенной точностью, то г. Егоровъ надѣялся, что опредѣленіе доставленныхъ имъ образцовъ внесетъ новыя данныя въ разрѣшеніе этого вопроса.

**I.**

**Опредѣленіе рода и вида динозавра.**

Въ своей статьѣ, посвященной обзору динозавровъ Европы, Маршъ весьма изумляется, что въ Россіи ни въ одномъ изъ

музеевъ обѣихъ столицъ ему не удалось найти ни одного, хотя-бы сомнительнаго, остатка динозавра.

„Я былъ принужденъ принять, въ концѣ концовъ“, говоритъ онъ: „что, по крайней мѣрѣ здѣсь, динозавры Россіи, подобно змѣямъ Ирландіи, извѣстны только тѣмъ, что они отсутствуютъ“<sup>1)</sup>.

Отмѣчая этотъ фактъ, R. S. Lull дѣлаетъ выводъ, что или Азія все еще остается terra incognita съ палеонтологической точки зрѣнія, или мезозойскій материкъ Антара былъ изолированъ во все время эпохи динозавровъ<sup>2)</sup>. Въ самое послѣднее время, какъ и слѣдовало ожидать, пришлось лишній разъ убѣдиться въ справедливости перваго замѣчанія R. S. Lull'я. Въ самомъ дѣлѣ, было-бы слишкомъ невѣроятно, чтобы въ цѣлой Азіи, къ сѣверу отъ Индостана, совсѣмъ не было остатковъ динозавровъ.

Однако находки такихъ остатковъ не были достаточно убѣдительны, даже по мнѣнію нѣкоторыхъ авторовъ, приводившихъ о нихъ сообщенія.

Къ числу такихъ находокъ относится образецъ съ р. Лены, въ Вост. Сибири<sup>3)</sup>, предположительно принятый И. П. Толмачевымъ за одинъ изъ гребней стегозавра.

Слѣдующей извѣстной мнѣ находкой является предполагаемый позвонокъ динозавра, описанный Н. Н. Боголюбовымъ изъ сенаона Оренбургской губ. (коллекція П. С. Назарова въ Геол. Каб. Имп. Московскаго Университета)<sup>4)</sup>.

Проф. В. П. Амалицкій въ своихъ сообщеніяхъ о раскопкахъ на С. Двинѣ упоминаетъ также и объ остаткахъ „б. м., динозавровъ“<sup>5)</sup>. Кроме того, Н. Н. Яковлевъ выяснилъ (по работамъ 1903—1904 г.г.), что горизонтъ пермтріаса, проходящій изъ Вятской губерніи въ Костромскую на р.р. Ветлугу и Унжу, изъ котораго С. Н. Никитинымъ описаны *Gnatorhiza*

<sup>1)</sup> Marsh, O. Recent observations on European Dinosaurs. (Amer. Journ. of Science, vol. IV, p. p. 413—416). 1897.

<sup>2)</sup> Lull, R. S. Dinosaurian Distribution. (Amer. Journ. of Science, vol. XXIX, p. 34). 1910.

<sup>3)</sup> При ближайшемъ разсмотрѣніи образецъ этотъ, по моему мнѣнію, уже по самому характеру сохранности не можетъ принадлежать ни стегозавру, ни какому-либо иному мезозойскому ящеру.

<sup>4)</sup> Боголюбовъ, Н. Н. О предполагаемомъ позвонкѣ динозавра изъ Оренбургской губ. (Ежегодникъ по Геол. и Мин. Россіи, т. XIV, вып. 3, 1912).

<sup>5)</sup> См., напр., „Centralblatt für Min., Geol. und Pal.“ за 1901 годъ, стр. 214 или „Протоколы Спб. Общ. Естеств.“ за 1898 г.

(*Ceratodus*) *Wetlugae* и остатки лабиринтодонтовъ, содержать динозавровъ (устное сообщеніе).

Наконецъ, находка описываемая, по мнѣнію моему, также принадлежитъ динозавру и, что всего интереснѣе, открыта въ самомъ центрѣ Ангарскаго материка, являясь связующимъ звеномъ между европейскими и сѣверо-американскими мѣсто-нахожденіями верхнеюрскихъ или вельдскихъ динозавровъ.

## Dinosauria.

### Theropoda.

#### Megalosauridae.

#### *Allosaurus* (?) *sibiricus* nov. sp.

По общей формѣ описываемый обломокъ полой кости принадлежитъ къ конечностямъ динозавра изъ группы тероподъ и ближе всего относится къ сем. мегалозавровъ, достигающихъ весьма значительныхъ размѣровъ.

Въ этомъ убѣждаютъ и поперечные размѣры кости:

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Ширина обломаннаго конца ея . . . . .    | 48 mm.                                |
| Толщина " " " " . . . . .                | 39 mm.                                |
| Ширина полости . . . . .                 | 22 mm.                                |
| Толщина " " " " " " " " . . . . .        | 17—17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm. |
| Ширина дистальнаго конца кости . . . . . | 68 mm.                                |
| Наибольшая толщина его . . . . .         | 62 mm.                                |

Принимая во вниманіе, что кость обломана почти пополамъ, и длина нашего образца — 120 mm., длина цѣльной кости не должна быть менѣе 240—250 mm., т. е., четверти метра.

Положеніе кости лучше всего уясняется сравненіемъ съ прекрасными рисунками Fr. v. Huene, приведенными въ его монографіи о триасовыхъ динозаврахъ Европы <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Fr. v. Huene. Die Dinosaurier der europäischen Triasformation. (Geol. und paläont. Abhandlungen. Suppl.-Bd. Jena. 1907—1908).

Я имѣлъ также возможность изучить кости конечностей *Diplodocus Carnegiei* Hatch. по слѣпку, недавно выставленному въ Академіи Наукъ, и пользовался работой Марша о динозаврахъ Сѣв. Америки <sup>1)</sup>.

Въ результатѣ сравненія выяснилось, что описываемый обломокъ кости представляетъ дистальный конецъ IV-ой metatarsale (въ пятипаломъ типѣ конечности или первую

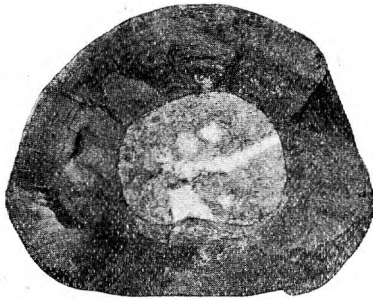


Рис. 1. Поперечное сѣченіе IV metatarsale *Allosaurus (?) sibiricus* nov. sp. (нат. вел.).

наружную кость въ трехпаломъ) правой конечности, не уступающей по размѣрамъ соответственнымъ костямъ задней конечности *Diplodocus Carnegiei* Hatch., но совершенно отъ нихъ отличной. Наибольшимъ сходствомъ дистальный конецъ IV metatarsale сибирскаго динозавра (табл. I и II, фиг. 1 и 2) обладаетъ съ соответственной костью аллозавровъ Сѣв. Америки. Размѣры животныхъ также должны быть одинаковы, т. е., достигать около  $5\frac{1}{2}$  м. въ длину.

Мнѣ чрезвычайно не хотѣлось-бы по одному обломку наружной метатарсальной кости правой ноги динозавра, какъ признаку весьма недостаточному, устанавливать новый родъ и видъ животного, но признавая, что всякое названіе фиксируетъ положеніе образца, я предлагаю провизорно сохранить для него родовое опредѣленіе *Allosaurus* Marsh и видовое для отличія отъ аллозавровъ Сѣв. Америки—*Allosaurus (?) sibiricus* nov. sp. Нѣтъ сомнѣнія, что за первой находкой остатковъ

<sup>1)</sup> Marsh, O. C. The Dinosaurs of North America. (Sixteenth Annual Report U. S. Geol. Surv.). Washington. 1899.



динозавра въ Сибири, при внимательномъ къ нимъ отношеніи, послѣдуютъ и другія, еще болѣе цѣнныя и полныя, хотя на Тарбагатайскихъ копахъ онѣ и затрудняются глубиной горизонта, на которомъ найдена описываемая окаменѣлость.

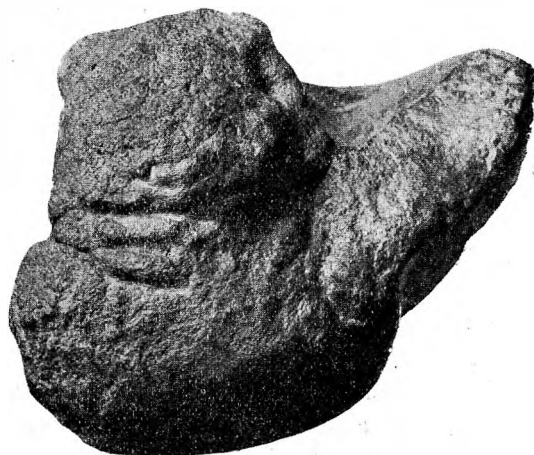


Рис. 2. Дистальный конецъ IV metatarsale *Allosaurus* (?) *sibiricus* nov. sp. Видъ сочленовнои поверхности снизу (н. в.).

## II.

### О возрастѣ угленосныхъ слоевъ съ *Allosaurus* (?) *sibiricus* въ Зап. Забайкальѣ.

Тарбагатайскія бурогольные копи находятся на правомъ бер. р. Хилка, на 37-мъ развѣздѣ Забайкальской ж. д. (Тигнинскій тектоническій участокъ). Проф. В. А. Обручевъ указываетъ, что породы здѣсь „представляютъ, главнымъ образомъ, различные песчаники — известково-глинистые, переходящіе въ мелкозернистый конгломератъ, съ отдѣльными пластами бурыхъ и зеленосѣрыхъ глинъ, прослойками и чечевицами угля. Вблизи рѣчки Тигни преобладаютъ сланцеватыя и песчанистыя глины, содержащія многочисленныя пропластки землистаго угля и сажи“<sup>1)</sup>. Развѣдка обнаружила здѣсь пластъ угля въ 2 м.; на этой развѣдкѣ и возникли, повидимому, Тарбагатайскія копи.

<sup>1)</sup> Обручевъ, В. Геол. изслѣдов. въ Зап. Забайкальѣ. (Геолог. изслѣдов. и развѣд. работы по линіи Сиб. ж. д., вып. XXII, часть I, стр. 254—255).

Тоть-же проф. В. Обручевъ полагаетъ на основаніи изслѣдованій Д. Л. Иванова <sup>1)</sup> и своихъ собственныхъ, что буроголовныя отложенія Зап. Забайкалья относятся къ озернымъ юрскимъ осадкамъ, что подтверждается и изученіемъ флоры изъ этихъ отложеній, сдѣланнымъ Ф. Крассеромъ <sup>2)</sup>. По мнѣнію послѣдняго, они относятся, скорѣе всего, къ бурой (средней) юрѣ. Общая мощность юрскихъ отложеній на берегу Гусинаго озера, по даннымъ В. Обручева, превышаетъ 270 м.

Подобныя-же отложенія изъ Вост. Забайкалья, а именно, сланцы съ остатками рыбъ, остракодъ, насѣкомыхъ и растений съ рр. Витима и Турги, доставленные А. П. Герасимовымъ и обработанные О. Рейсомъ и I. Эггеромъ <sup>3)</sup>, относятся, по мнѣнію перваго изъ нихъ, къ верхнеюрскому—нижнемѣловому возрасту (сланцы Турги).

Находки остатковъ рыбъ и динозавра *Allosaurus (?) sibiricus* nov. sp. въ угленосныхъ отложеніяхъ прѣсноводной озерной толщи Забайкалья позволяютъ видѣть въ нихъ аналогію съ находками Marsh'a въ прѣсноводныхъ озерныхъ слояхъ Скалистыхъ Горъ, съ *Allantosaurus* и *Ceratodus Güntheri* Marsh (*Como beds*).

Возрастъ этихъ послѣднихъ слоевъ также весьма различно толкуется современными геологами.

Въ то время, какъ часть геологовъ (меньшая) относятъ *Como beds* къ самымъ низамъ мѣла <sup>4)</sup>, самъ Маршъ и другіе геологи, по преимуществу американскіе, англійскіе и французскіе, считаютъ ихъ за верхнюю юру.

Hatcher въ своей монографіи объ остеологіи *Haplocanthosaurus* <sup>5)</sup> разрѣшаетъ этотъ вопросъ въ широкомъ смыслѣ, полагая, что фауна динозавровъ изъ прѣсноводныхъ

<sup>1)</sup> Ивановъ, Д. Л. Замѣтка объ угленосныхъ образованіяхъ Забайкалья. Изв. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. Общ., т. XXXIII, № 2. Иркутскъ, 1902.

<sup>2)</sup> Krasser, F. Fossile Pflanzen aus Transbaikalien, der Mongolei und Mandchurei. (Denkschr. d. K. Akademie Wien, Bd. LXXVIII, 1905).

<sup>3)</sup> Рейсъ, О. Фауна рыбныхъ сланцевъ Забайкальской области. (Табл. I—V).

Эггеръ, I. Остракоды рыбныхъ сланцевъ Заб. области (Табл. VI). Обѣ статьи помѣщены въ изданіи: „Геол. изслѣдованія по линіи Сиб. ж. д.“, вып. XXIX, Сиб. 1910.

<sup>4)</sup> Lu H. R. S. Dinosaurian Distribution. (The American Journal of Science, vol. XXIX, 1910).

<sup>5)</sup> Hatcher, J. B., Osteology of Haplocanthosaurus and remarks on the age and origin of the Atlantosaurus beds. (Memoirs of Carnegie Museum, vol. II, № 1, pp. 69—72). Pittsburgh, 1903.

озерныхъ *Atlantosaurus (Como) beds*, насколько мы знаемъ въ настоящее время, несомнѣнно юрская по типу, но самыя верхи этихъ слоевъ, имѣющихъ общую мощность въ 450 ф. (около 130 м.) представляютъ, по крайней мѣрѣ частью, — нижнемѣловыя отложенія (вельдъ).

Между тѣмъ, остатки динозавровъ, описанные Маршемъ, были найдены въ нижней трети *Atlantosaurus beds*, относящейся къ верхней юрѣ и только частью, б. м., къ средней; Hatcher считаетъ ее эквивалентной верхнеюрскимъ морскимъ отложеніямъ съ *Baptanodon*, и въ Canyon City она несогласно залегаетъ на триасѣ.

Итакъ, если наша аналогія и опредѣленіе вѣрны, то на основаніи новыхъ находокъ, угленосные слои Гарбагатайскихъ коней въ Зап. Забайкальѣ съ остатками рыбъ и *Allosaurus (?) sibiricus* нов. sp. приходится отнести, скорѣе всего, къ верхней юрѣ.

19 февраля 1913.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЪ.

*Allosaurus (?) sibiricus* nov. sp.

изъ верхнеюрскихъ прѣсноводныхъ угленосныхъ отложений Зап. Забайкалья. Тарбагатайскія копи на 37-мъ разъѣздѣ Забайкальской ж. д. Образецъ находится въ Геол. Музеѣ Имп. Академіи Наукъ (<sup>1440</sup>/1).

Табл. 9.

Фиг. 1. Дистальный конецъ IV metatarsale правой конечности. Видъ спереди (нат. вел.).

Фиг. 2. То-же. Видъ сзади (нат. вел.).

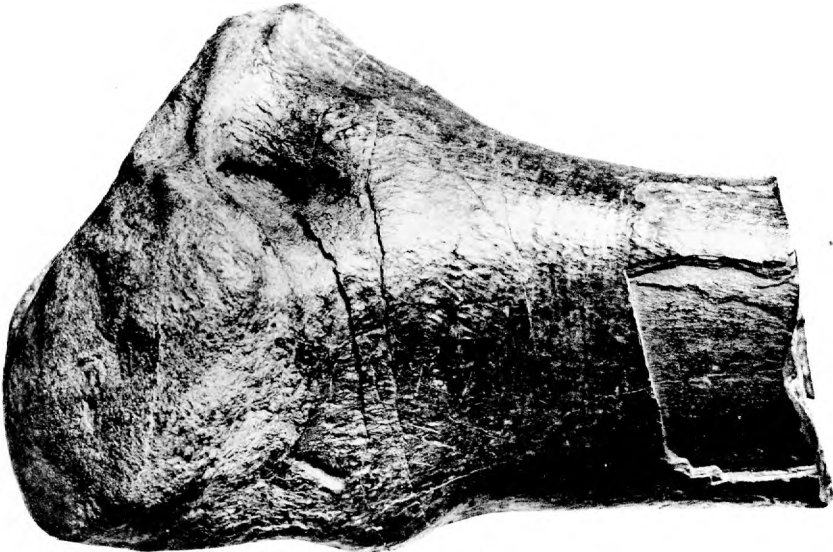
Табл. 10.

Фиг. 1. Дистальный конецъ IV metatarsale правой конечности. Видъ снаружи (нат. вел.).

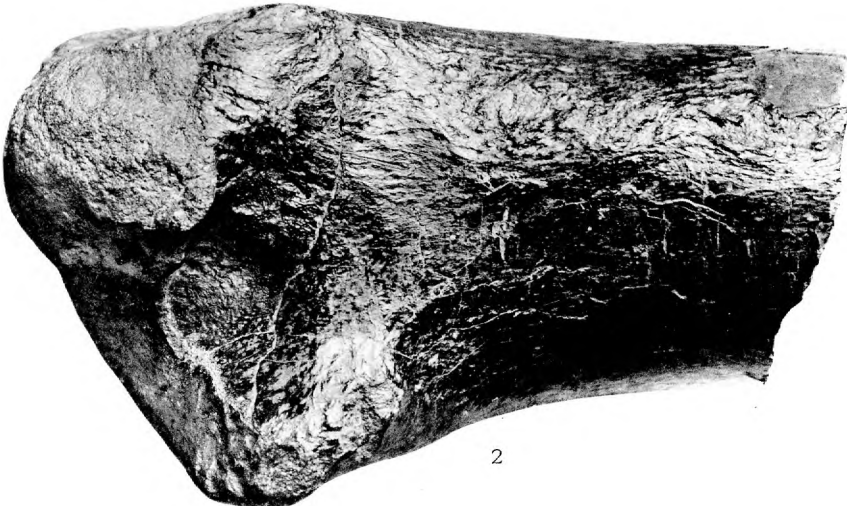
Фиг. 2. То-же. Видъ совнутри (нат. вел.).

---

Инв. № 4765



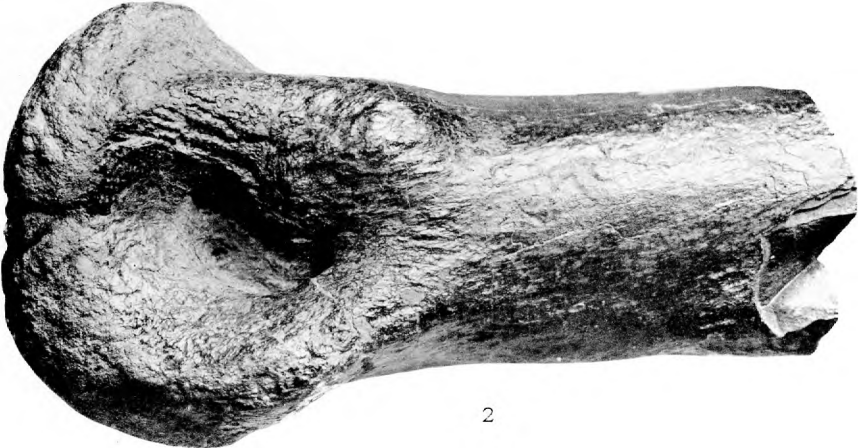
1



2



1



2

### 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 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 Baisoun-Taou, dans le Boukhara Oriental).—В. Веберъ. Замѣтка о юрскихъ отложенияхъ въ Восточной Бухарѣ (V. Weber. Note sur les dépôts jurassiques du Boukhara Oriental).—А. Борисякъ. О фаунѣ юрскихъ отложеніи Байсунъ-Тау. 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 (O. O. Backlundъ. О группѣ оливина. Съ 1 таблицей). 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'Altai de 1904. Avec 2 planches). 1910. Цѣна 30 коп.; 30 сор.

**Выпускъ 5 и послѣдній.** А. Ферсманъ. Матеріалы къ ислѣдованію 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.-Petersbourg). 1910. Цѣна 15 коп.; 15 сор.

**Выпускъ 2.** Paul v. Wittenburg. Ueber einige Triasfossilien von Spitzbergen. Mit 1 Tafel (П. Виттенбургъ. О нѣкоторыхъ триасовыхъ скаменѣлостяхъ 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 Preobrazenie 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 (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 Tamanı. 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.-Petersbourg). 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.

**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.** 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. Съ 2 таблицами). 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 таблицей (A. N. Riabinin. Vertèbres d'un ichthyosaure provenant du kimmeridge de Pecora. 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 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 сор.

**Выпускъ 6.** D. N. Sokolov. Über Akad. Fr. Schmidt's Fossiliensammlungen 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 Kystym. I. Les minéraux de la Kystym'skaja 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. (D. N. Sokolov. Sur les fossiles des blocs erratiques de Novaja Zemlia. Avec 3 planches). 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 отложеній Сѣвернаго Кавказа. Съ 3 рисунками въ текстѣ, 1 картой и 3 таблицами). 1913.

Цѣна 60 коп.; 60 сор.

**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 Cernomorsk. Avec 15 figures en texte et une carte). 1914.

Цѣна 35 коп.; 35 сор.



**Выпускъ 5.** А. Ферсманъ. Материалы къ изслѣдованію 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 сор.

**Выпускъ 6 и послѣдній.** А. Ферсманъ. Материалы къ изслѣдованію и систематикѣ водныхъ магнезіальныхъ силикатовъ коры вывѣтриванія (A. Fersmann. 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 Tyrma (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 (Охупотисерас) Balduri Keys. (D. N. Sokolov. Question sur l'âge d'Amaltheus (Oxupoticerases) 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. Běljaev. 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 Transbaikalie. 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. Borisjak. Sur le Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis Lah. sp. (= Hinnites lenaensis Lah.). Avec 1 planche et 1 figure en texte). 1915. Печатается.

Инв. № 4765  
ПРОВЕРЕНО 6/VIII-46.

1079

Цѣна **25** коп. — Prix **25** сор.

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, Люзанѣ  
и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Academie Imperiale des Sciences:

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

Труды Императорской Академіи Наукъ. Петроградъ. Т. XIII. Р.