

БГАС ОИД
1078
Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand près l'Académie
Impériale des Sciences. Tome VIII. 1914.

ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМЕНИ
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 6.

А. А. Борисьякъ. *O Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis* Lah. sp. (=Hinnites
lenaensis Lah.).

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 de 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 долині рѣки Малой Лабы (Сѣв. Кавказъ). (B. Reh binder, 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 Mangyšlak. 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. Неоцератиты изъ Восточной Бухары. Съ 3 таблицами (M. O. Cler. Dr. Sc. Neoceratites du Boukhara Oriental. Avec 3 planches). 1909. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

1079.

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.

БИБЛ. О. А.
Геологическаго музея
Академии Наук СССР

ТОМЪ VIII.

1914.

Выпускъ 6.

А. А. Борисякъ. О *Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis* Lah. sp. (= *Hinnites lenaensis* Lah.).

Съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.

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

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наукъ.
Юнь 1915 г.

Непрежанный Секретарь, Академикъ *С. Олденбургъ*.

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.

О *Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis*
Lah. sp. (= *Hinnites lenaensis* Lah.).

А. Борисякъ.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математич. Отдѣленія 6-го марта 1913 г.).

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, въ связи съ обработкой фауны юрскихъ пелециподъ, я заинтересовался коллекціей сибирскихъ нижнемѣловыхъ пластинчатожаберныхъ, хранящейся въ Геологическомъ Музеѣ И. Академіи Наукъ. Въ то время я занимался юрскими *Pseudomonotis*'ами, и среди упомянутой коллекціи меня занимала, главнымъ образомъ, одна форма, представленная обильнымъ, превосходно сохранившимся матеріаломъ, который я тогда-же и обработалъ, предполагая описать затѣмъ всю сибирскую нижнемѣловую фауну пелециподъ. Это намѣреніе не получило осуществленія, и я рѣшаюсь теперь опубликовать описаніе одной упомянутой формы, такъ какъ она представляетъ значительный интересъ и съ морфологической, и съ систематической точекъ зрѣнія.

Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis Lah. sp.

Таблица 11.

1886. *Hinnites Lenaensis* L a h u s e n; Die Inoceramen-Schichten an dem Olenek und der Lena; Mém. de l'Acad. d. Sc. St.-Pb., T. XXXIII, № 7, S. 4, Taf. I, Fig. 3—4.

Неравностворчатая и неравносторонняя форма неправиль-
ноокругленнаго очертанія, съ выпуклой лѣвой и плоской или
слегка вогнутой правой створкой, покрытая частыми, мелкими
радіальными ребрами 2-хъ-3-хъ порядковъ.

Лѣвая створка.

Размѣры лѣвой створки:

Длина	12	14,5	35	59	88	мм.
Высота	14	16	36	58	82	"
Толщина	3,0	3,25	7	12	?	"
Длина замочнаго края	8,5	12	24	40	?	"

Лѣвая выпуклая створка въ молодомъ возрастѣ (табл. 11, фиг. 1) является правильнаго, овальнаго, слегка косога (оттянуть нижній задній край) очертанія съ плоскими треугольными ушками; изъ нихъ переднее немного больше задняго, и передній край несетъ подъ нимъ небольшой вырѣзъ, тогда какъ задній край прямой.

Толстыя макушки слегка выдаются надъ замочнымъ краемъ и не загибаются ни впередъ, ни назадъ. Поверхность раковины покрыта округленными ребрышками (5 на 3 мм.),— между которыми имѣются уже и ребра второй величины, болѣе тонкія,— и кромѣ того концентрическими, еще болѣе тонкими и неправильно расположенными струйками, образующими съ ребрами родъ сѣтчатой скульптуры. До макушекъ эта скульптура не доходитъ и наиболѣе развита близъ нижняго края. Точно также и ушки гладкія. Имѣются на раковинѣ и небольшіе, на различныхъ разстояніяхъ расположенные пережимы.

Внутренняя сторона створки неизвѣстна.

Съ возрастомъ (табл. 11, фиг. 2 и 3) раковина дѣлается относительно болѣе широкой насчетъ задняго ушка, которое растеть быстрѣе передняго и сравнивается съ нимъ по величинѣ, причемъ, однако, сохраняется различіе въ ихъ формѣ. Раковина еще косая. Скульптура, какъ у предыдущей стадіи.

Еще далѣе (табл. 11, фиг. 4) раковина выпрямляется, и заднее ея ушко дѣлается больше передняго. Подъ переднимъ ушкомъ край раковины образуетъ небольшую выемку и затѣмъ выдается впередъ въ видѣ правильнаго закругленія, переходящаго въ нижній край, съ которымъ вмѣстѣ образуетъ какъ-бы часть окружности круга; задній край образуетъ очень пологую кривую, отходитъ отъ замочнаго края подъ тупымъ угломъ и постепенно переходитъ въ болѣе закругленный нижній.

Скульптура остается та же: главные ребра стали соответственно толще и, кромѣ второго, наблюдается еще третій рядокъ реберъ, расположенныхъ не всегда правильно; ребра попрежнему пересекаются тонкими, концентрическими струйками. Ушки остаются гладкими, или на нихъ замѣтна лишь концентрическая скульптура. Раковина представляетъ рядъ пережимовъ.

Внутренняя поверхность раковины представляетъ въ верхней своей половинѣ нѣсколько отодвинутое отъ средней линіи кзади мышечное пятно овальной формы (табл. 11, фиг. 4) съ небольшою выемкой въ верхней части, и грубую епанчевую линію, которая, изгибаясь S-образно впередъ, а затѣмъ назадъ къ средней линіи тѣла, уходитъ подъ макушку; въ верхней ея части наблюдается нѣсколько небольшихъ расширеній, соответствующихъ отдѣльнымъ мелкимъ мышечнымъ пучкамъ, и подъ макушками, позади епанчевой линіи, имѣется небольшое вытянутое въ длину (по радіусу) пятно того же характера. На внутреннихъ ядрахъ, въ слабомъ видѣ, отражается и скульптура наружной поверхности раковины.

Послѣднюю стадію взрослой раковины представляютъ самыя крупныя формы (табл. 11, фиг. 5 и 6), у которыхъ указанная тенденція роста достигаетъ наибольшаго выраженія: переднее ушко почти болѣе не развивается, и потому раза въ $2\frac{1}{2}$ — 3 меньше задняго. Послѣднее же разрастается настолько, что ограничивается уже выпуклой кривой, которая, подходя къ заднему краю, образуетъ небольшую выемку. Этой выемкѣ соответствуетъ небольшая вдавленность на раковинѣ по направленію къ макушкамъ, отдѣляющая тѣло раковины отъ ушка и отсутствующая въ болѣе раннихъ стадіяхъ. Ближайшая часть ушка приподнимается и образуетъ широкую и пологую складку, тогда какъ близъ замочнаго края ушко снова дѣлается плоскимъ, образуя какъ-бы ушко на ушкѣ. Какъ мы увидимъ ниже, соответственно изгибается и правая створка, такъ что раковина, повидимому, зіянія не образуетъ. Это — настолько постоянный признакъ у всѣхъ формъ болѣе 50 мм., что трудно приписать его случайнымъ причинамъ (напр., изгибанію раковины согласно формѣ окружающихъ ее и стѣснявшихъ ея ростъ предметовъ). Скульптура остается та же; радіальные ребра иногда обнаруживаютъ, хотя и очень

слабо выраженную волнистость (изгибы въ одну и въ другую стороны).

Внутренняя поверхность раковины имѣетъ тотъ же характеръ. Передній край раковины утолщенъ и съ внутренней стороны какъ-бы срѣзанъ косою плоскостью (на мѣстѣ выемки), обнаруживающей пластинчатое строеніе — именно, здѣсь выходилъ биссусъ.

Замокъ лѣвой створки у раковины съ замочнымъ краемъ длиною въ 14 мм. (табл. 11, фиг. 7) представляетъ невысокую треугольную агеа, которая сливается съ раковиной на мѣстѣ ушковъ, надъ средней-же выпуклой (т. е. изнутри вогнутой) частью приподнимается въ видѣ навѣса, причемъ поверхность агеа наклонена внутрь створки. Эта средняя часть агеа несетъ нѣсколько углубленную бороздку внутренней связки треугольной формы съ округленной нижней стороной, слегка отклоненную назадъ. Поверхность всей агеа, въ томъ числѣ и бороздка, покрыта весьма тонкими горизонтальными струйками.

У болѣе крупныхъ экземпляровъ (табл. 11, фиг. 8) средняя бороздка дѣлается болѣе косою и значительно оттягивается внизъ въ видѣ ложечки. Однако струйки продолжаютъ проходить непрерывно вдоль всей агеа, нѣсколько раздвигаясь на ложечкѣ (соотвѣтственно ея большей высотѣ). У крупныхъ экземпляровъ (табл. 11, фиг. 9) эта бороздка теряетъ треугольную форму — верхняя ея часть округляется, упираясь въ самую макушку раковины; ея ложечка вдвое шире остальной агеа и свѣшивается по направленію внизъ, къзади и внутрь створки (т. е. кнаружи отъ средней плоскости раковины), такимъ образомъ, что между нею и стѣнкой раковины остается узкое пространство.

Противъ передняго края этой ложечки и проходитъ епанчевая линія со своими утолщеніями.

Правая створка.

Размѣры правой створки:

Длина	9	15	23	32	41	55	76	мм.
Высота	9,5	16	24	32	39	53	67	"
Длина замочнаго края . .	8	12,5	18	26	28?	34	?	"

Правая створка (табл. 11, фиг. 10) въ молодомъ возрастѣ плоская съ прямымъ длиннымъ замочнымъ краемъ, прямымъ же

заднимъ крутымъ изгибомъ вокругъ оттянутого задняго нижняго угла раковины, переходящимъ въ закругленный нижній край, который сливается съ правильно закругленнымъ переднимъ. Послѣдній образуетъ глубокую биссусную складку, достигающую до макушекъ и соответствующую глубокому вырѣзу; складка эта ограничиваетъ треугольное переднее ушко. Заднее плоское ушко сливается съ тѣломъ раковины, причемъ длина того и другого ушка вдоль замочнаго края равны.

Съ возрастомъ замочный край раковины, почти равный длинѣ раковины молодыхъ формъ, относительно укорачивается. Задній нижній край раковины, оттянутый у молодыхъ формъ и придававшій створкѣ нѣсколько косое очертаніе, скругляется, въ то же время передній край, — какъ и въ лѣвой створкѣ, — все болѣе выдвигается впередъ и (относительно) вверхъ, такъ что биссусная складка, первоначально направленная подъ угломъ $35-40^{\circ}$ къ замочному краю, изгибается и принимаетъ все болѣе пологое положеніе, и въ то же время биссусный вырѣзъ дѣлается (относительно) узкимъ, а переднее ушко изъ треугольнаго — узкимъ ложковиднымъ. Отношеніе между величинами ушекъ измѣняется, какъ и въ лѣвой створкѣ, т. е. переднее дѣлается относительно замѣтно короче задняго. Послѣднее по прежнему образуетъ одно цѣлое съ плоскимъ тѣломъ раковины, и лишь у самыхъ крупныхъ (болѣе 50 мм.) формъ отъ макушекъ къ заднему краю раковины направляется небольшая вдавленность (соответственно выпуклости лѣвой створки), отграничивающая тѣло раковины отъ ушка; соответственно, въ заднемъ крайѣ раковины образуется небольшая выемка. Плоскость передняго ушка, какъ у молодыхъ, такъ и у взрослыхъ экземпляровъ слегка наклонена (оттянута верхнимъ краемъ ушка кнаружи) къ плоскости самой раковины. Наконецъ, нѣсколько мѣняется общее очертаніе раковины, высота которой дѣлается нѣсколько менѣе длины, а, благодаря укороченію замочнаго края, раковина принимаетъ почти круглое очертаніе; наконецъ, плоская, даже слегка выпуклая у молодыхъ экземпляровъ створка становится у крупныхъ неправильно вогнутой.

Скульптура створки (табл. 11, фиг. 10) состоитъ изъ радіальныхъ реберъ того же характера, какъ на лѣвой створкѣ, но несравненно болѣе слабыхъ, и потому не всегда сохраняю-

щихся, и гораздо болѣе рѣзкихъ, чѣмъ на лѣвой створкѣ, и неправильныхъ пластинчатыхъ линій возрастанія, которыя играютъ доминирующую роль.

Внутренняя поверхность правой створки (табл. 11, фиг. 11 и рис. 1) сохраняетъ тотъ же характеръ, что и у лѣвой: большое овальное мышечное пятно въ верхней половинѣ створки,

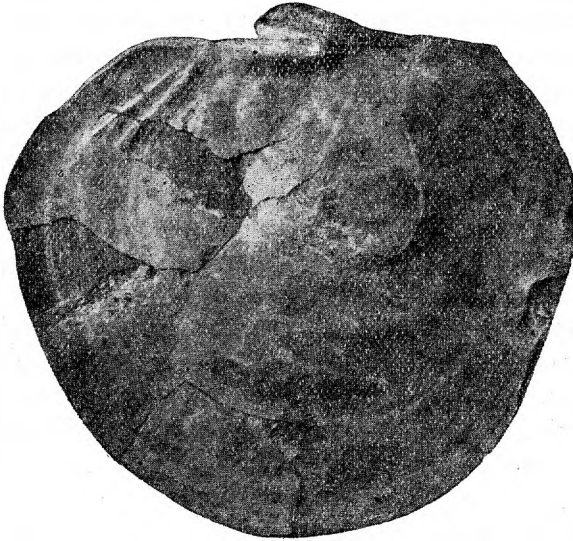


Рис. 1 (449.713).

нѣсколько отодвинутое къзади отъ средней линіи, и S-образно изогнутая епанчевая линія съ цѣлымъ рядомъ мелкихъ мышечныхъ пятенъ вдоль нея и съ нѣсколько болѣе крупнымъ переднимъ мышечнымъ пятномъ подѣ замочную площадкою на особой ложечкѣ.

Нѣкоторые экземпляры раковины просвѣчиваютъ и позволяютъ прекрасно наблюдать послѣдовательныя перемѣщенія мышечнаго пятна, какъ задняго аддуктора (табл. 11, фиг. 11a), такъ и мелкихъ мышцъ вдоль епанчевой линіи.

Биссусная складка въ видѣ широкаго и высокаго рубца вдается внутрь раковины, подходя къ макушкамъ въ мѣстѣ прикрѣпленія передняго аддуктора.

Замокъ представляетъ совершенно то же строеніе, что и въ лѣвой створкѣ, только плоская агеа расположена почти перпендикулярно къ плоскости створки, съ небольшимъ наклономъ внутрь раковины. Передняя и задняя части ея представляютъ расширенный замочный край ушковъ, а средняя, въ видѣ треугольной съ округленнымъ нижнимъ краемъ ложечки у молодыхъ и болѣе широкой и высокой у взрослыхъ формъ, вдается внутрь раковины въ видѣ особой площадки. Ложечка эта наклонена внутрь раковины нѣсколько болѣе, чѣмъ остальная площадка (агеа). На нижней (внутренней) сторонѣ ея, у ея передняго края, помѣщается, у того мѣста, гдѣ она соединяется съ тѣломъ раковины, упомянутое мышечное пятно передняго аддуктора. Агеа и ложечка покрыты тонкими продольными струйками.

Мѣстонахожденіе (коллекціи Толмачева): Р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья рѣки Средней и лѣвый берегъ на 13 и 14 в. выше р. Средней, верхній горизонтъ.

(Коллекціи Толля): Р. Анабаръ, правый берегъ Аякъ, Бусъ-Хоя, р. Балколохъ.

Во множествѣ экземпляровъ, часто переполняя песчаную породу.

Огромное большинство формъ изъ коллекціи Толмачева относится къ описанному выше виду, и лишь два-три экземпляра не подходятъ подъ данное описаніе, будучи (табл. 11, фиг. 12) сильно вытянутыми въ высоту ($\frac{449}{1005}$). Представляютъ ли они особый варьететъ, или же являются просто деформированными экземплярами?

Послѣднее является тѣмъ болѣе возможнымъ, что въ коллекціи Толля лишь немногіе экземпляры имѣютъ нормальную форму, обнаруживая отчасти даже лучшую сохранность чѣмъ въ коллекціи Толмачева, такъ что позволяютъ видѣть ($\frac{275}{365}$) скульптуру раковины. Большинство же формъ, собранныхъ Толлемъ, сильно деформировано: деформация выражается въ томъ, что раковина является вытянутой либо въ высоту (сжата спереди назадъ), либо въ длину (сжата сверху внизъ), или же по діагонали. Доказательствомъ деформации являются рубцы и складки на поверхности ядеръ, идущіе въ

направленіи, перпендикулярномъ сжатію. На одномъ и томъ же кускѣ породы приходится при этомъ наблюдать формы въ различномъ положеніи, деформированныя различно по одному, общему для всего куска, направленію.

Надо замѣтить, что рубцы и складки видны обычно лишь на ядрахъ раковинъ, тогда какъ въ самой породѣ они наблюдаются гораздо рѣже и обычно отсутствуютъ.

Формы, деформированныя въ передне-заднемъ направленіи, наиболѣе распространены, и на первый взглядъ выглядятъ какъ бы принадлежащими новому виду, иному, чѣмъ описанный, отличающемуся болѣе грубой радіальной скульптурой, сосредоточенной при этомъ, главнымъ образомъ, на средней наиболѣе возвышенной части раковины, неправильной, слегка волнистой. Остальные признаки раковины совершенно тѣ же, что и у описанной.

Какъ извѣстно, эта форма была впервые описана профессоромъ Лагузеномъ, какъ принадлежащая роду *Hinnites*. Это соответствовало господствовавшему въ то время взглядамъ, когда цѣлый рядъ формъ изъ мезозойскихъ отложеній, характеризующихся нѣсколько неправильной, часто волнистой радіальной скульптурой, принято было относить къ этому роду, несмотря на то, что у нихъ не лѣвая (какъ у типичныхъ третичныхъ *Hinnites*), а правая створка являлась плоской, и что никакихъ признаковъ прикрѣпленія ихъ раковина не несла.

Съ тѣхъ поръ объ этихъ раковинахъ имѣется особая литература, и онѣ, какъ и подобныя имъ формы, размѣщены частью по новымъ родамъ, какъ *Eopecten*¹⁾, *Leptochondria*²⁾, *Velopecten*³⁾, — которые, быть можетъ, какъ это отчасти признается и самими ихъ авторами⁴⁾, представляютъ одинъ и тотъ же родъ, — частью по старымъ: *Pseudomonotis*⁵⁾, *Spondylus* и проч. Однако такое положеніе вещей еще не является удовлетворительнымъ,

¹⁾ Philippi, E.—Beiträge etc., *Hinnites* u. *Velopecten*, Z. d. d. g. G., Bd. L, 1898, S. 597.

²⁾ Bittner, A.—Triasprefacten v. Balia, Jahrb. k. k. g. R.; 1891, Bd. XL, S. 101.

³⁾ Douville, H.—Bull. soc. g. France, (3) 25, 1897, p. 203.

⁴⁾ Philippi, E.—l. c.

⁵⁾ Bittner, A.—Ueber *Pseudomonotis* Telleri etc., Jahrb. k. k. g. R., 1900, Bd. L, S. 559, 562, 567...

такъ какъ упомянутое распредѣленіе формъ основывается, главнымъ образомъ, на признакахъ внѣшней стороны раковины—на относительныхъ размѣрахъ ушекъ, большей или меньшей неравносторонности, развитіи передней или задней стороны, частью скульптурѣ,—тогда какъ внутренняя поверхность и ея замокъ остаются неизвѣстными. Насколько, однако, указанные признаки не могутъ имѣть рѣшающаго значенія, указывалъ еще Teller¹⁾, и это видно хотя бы на примѣрѣ описанной формы, которая мѣняется съ возрастомъ свои очертанія и изъ косою съ относительно большимъ переднимъ ушкомъ дѣлается затѣмъ равносторонней съ равными ушками, и, наконецъ, развивается ея передняя сторона и заднее ушко значительно перерастаетъ по величинѣ переднее. Въ результатѣ нѣкоторыя формы (*Av. inaequicostata*) одними авторами (Phillippi) относятся къ роду *Velopecten*²⁾, тогда какъ другими (Bittner) къ *Pseudomonotis*³⁾, т. е. трудно бываетъ установить, какъ оказывается, даже принадлежность къ опредѣленному семейству⁴⁾.

Надо признать, однако, что здѣсь есть доля и нѣкотораго недоразумѣнія. Въ самомъ дѣлѣ, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ— правда, немногихъ,—когда удавалось видѣть замочную площадку одной изъ этихъ неопредѣленныхъ формъ, достаточно было указанія на присутствіе треугольной связочной бороздки на ней, чтобы данная форма была отнесена къ *Pectinid'*амъ⁵⁾. Упущалось совершенно изъ виду, что треугольныя бороздки для внутренней части связки („хряща“) составляютъ такую же принадлежность замочной площадки *Pectinid'*ъ, какъ и *Aviculid'*ъ. Только для первыхъ, кромѣ обычнаго симметричнаго положенія ея, характерно раздѣленіе обѣихъ частей связки, а слѣдовательно и ихъ площадокъ⁶⁾, тогда какъ у *Aviculid'*ъ площадки той и другой части связки занимаютъ одну и ту же

¹⁾ Teller, in Mojsisovics, Arktische Triasfaunen, S. 105 ff.

²⁾ Philippi, l. c., S. 612.

³⁾ Bittner, 1900, l. c., S. 562, 566...

⁴⁾ Говоря о характерныхъ признакахъ, я не упоминалъ выше о структурѣ раковины, такъ какъ, повидимому, этотъ признакъ у древнѣйшихъ формъ не имѣетъ того значенія, какъ у современныхъ. См. W. Salomon,— Ueber *Pseudomonotis* u. *Pleuronectites*, Z. d. d. g. G., Bd. LII, S. 352.

⁵⁾ Philippi, Beiträge etc., über *Pecten Alberti*, Z. d. d. g. G., 1898, L, S. 660; Salomon, Die Familienzugehörigkeit der *Pleuronectiten*, Centralbl. f. Min. etc., 1902, S. 19 и др.

⁶⁾ O. Reis. Das Ligament der Bivalven, Jahresh. Vaterl. Naturk. Württemberg, 1902, Bd. 58, S. 179.

агеа, и только бороздка „хряща“ углублена въ ней и, болѣе или менѣе, оттянута своимъ нижнимъ, всегда закругленнымъ краемъ, и расположена при этомъ обычно, болѣе или менѣе, косо назадъ ¹⁾. Если у типичной *Avicula* на узкой связочной агеа эта бороздка „хряща“ вытянута настолько сильно назадъ, что теряетъ типичную форму треугольной ложечки, то у цѣлаго ряда, какъ современныхъ (*Meleagrina*, *Malleus*) *Aviculid'*ъ, такъ и у того же *Pseudomonotis* ²⁾, она выражена весьма характерно.

Особый интересъ, въ виду сказаннаго, приобретаетъ прекрасно сохранившійся замочный аппаратъ нашей формы ³⁾, принадлежность которой къ *Aviculid'*амъ стоитъ внѣ всякаго сомнѣнія, благодаря *heteromorph*'ому характеру ея мышечныхъ отпечатковъ и присутствію мелкихъ добавочныхъ мышечныхъ пятенъ вдоль епанчевой линіи,—явленію, столь распространенному среди *Aviculid'*ъ. Значеніе этого факта усугубляется тѣмъ, что у *Pseudomonotis echinata* var. *doneziana* изъ Донецкаго доггера, совершенно такъ же построены, какъ мышечный аппаратъ, такъ и связочная агеа, только замочный аппаратъ ея въ общемъ сложнѣе, такъ какъ кромѣ связочной площадки онъ состоитъ изъ явственныхъ, хотя и не дифференцированныхъ зубныхъ пластинокъ ⁴⁾. Должны ли мы придавать этому послѣднему обстоятельству особое значеніе и не слѣдовало ли бы беззубья формы выдѣлить въ особый родъ или, по крайней мѣрѣ, въ подродъ?

Чрезвычайно сложновѣтвистое дерево *Aviculid'*ъ, можно сказать, намъ совершенно еще неизвѣстно въ своихъ деталяхъ. Пока нѣтъ хотя бы общей группировки его вѣтвей, чрезвычайно трудно на основаніи отрывочнаго матеріала соединять между собой въ одинъ родъ (или подродъ) формы изъ отдаленныхъ ярусовъ, тѣмъ болѣе, что въ сосѣднемъ подобномъ же деревѣ *Pectinid'*ъ наблюдаются неоднократныя сходственныя вѣтви (конвергирующія; развитіе итеративнымъ путемъ), обу-

¹⁾ Въ этомъ смыслѣ возбуждаетъ большое сомнѣніе замокъ *Pleuronectes* (Salomon, W., Centralbl., 1902, S. 19 и далѣе), не представляетъ-ли онъ совершенно того же характера, какъ и у описанной формы.

²⁾ A. Bittner, Ueber Pseudom. Telleri, Jahrb. k. k. g. R., 1900, S. 574.

³⁾ Это, именно, того характера замокъ, которымъ обладаетъ *Avicula* (*Meleagrina*) *Tundrae*, Teller, Arktische Triasfaunen, S. 133, Taf. XIX, Fig. 9.

⁴⁾ См. А. Борисякъ, Pelecypoda юрскихъ отложений Европейской Россіи. Труды Геологическаго Комитета. Н. С. Выпускъ 44, 1909, p. 9.

словливающія появленіе сходныхъ рядовъ формъ въ различные періоды отъ различныхъ частей основного ствола ¹⁾).

Такимъ образомъ, лишь условно я отношу нашу форму къ той группѣ *Pseudomonotis*'овъ, которую Биттнеръ ²⁾ выдѣляетъ въ особый подродъ (?) *Eumorphotis*; эта группа заключаетъ очень близкія къ нашей формы не только по скульптурѣ мезозойскихъ „*Hinnites*“, но и по общей формѣ—какъ *Ps. Beneskei* ³⁾, которая, при томъ, обладаетъ, хотя и плохо сохранившейся, связочной агеа какъ бы съ срединной косою бороздкой.

Необходимо еще упомянуть, что среди представителей этой же группы имѣются формы (*Pseudomonotis Lipoldi*) ⁴⁾, обладающія тѣмъ удивительнымъ изгибаніемъ въ видѣ широкой радіальной складки задняго ушка, которое наблюдается у взрослыхъ представителей описанной формы. Заслуживаетъ вниманія, что этотъ же признакъ появляется у нѣкоторыхъ палеозойскихъ *Aviculid'*ъ (*Limoptera* Hall).

¹⁾ E. Philippi, Beiträge zur Stammesgeschichte d. Pectiniden, Z. d. d. g. G., Bd., LI, S. 64.

²⁾ Bittner, Ueber Pseudomonotis Telleri, Jahrb. k. k. g. R., 1900, L, S. 566.

³⁾ l. c., S. 574, Taf. XXIII, Fig. 5.

⁴⁾ l. c., S. 576, Taf. XXII, Fig. 3.

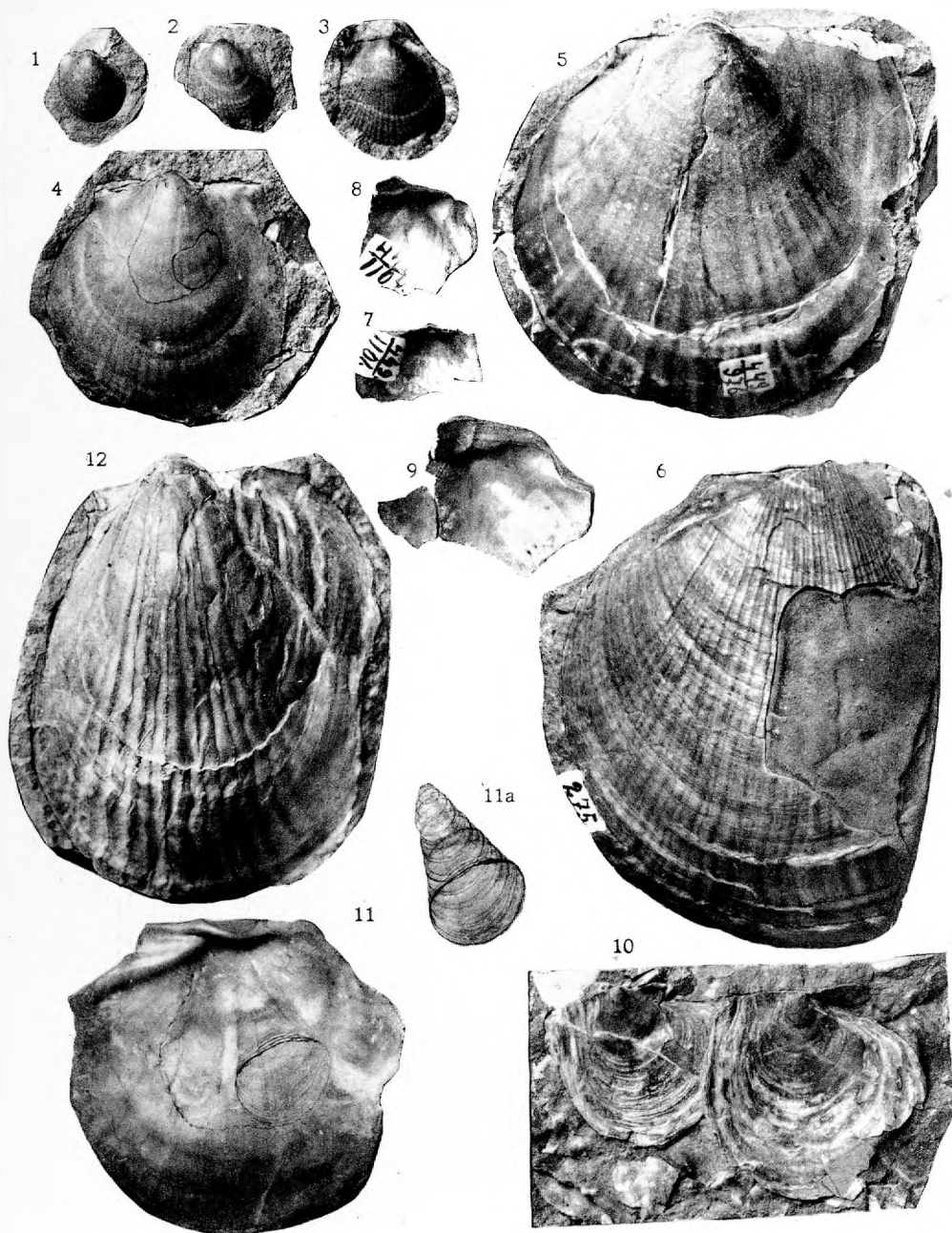
ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ.

Таблица 11.

Pseudomonotis lenaensis Lah. sp.

- Фиг. 1-ая. — Лѣвая створка (⁴⁴⁹/₇₁₁), р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья р. Средней.
- Фиг. 2-ая. — Лѣвая створка (⁴⁴⁹/₇₁₀), р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья р. Средней.
- Фиг. 3-ая. — Лѣвая створка (⁴⁴⁹/₇₂₅), р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья р. Средней.
- Фиг. 4-ая. — Лѣвая створка (⁴⁴⁹/₇₂₃), р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья р. Средней.
- Фиг. 5-ая. — Лѣвая створка (⁴⁴⁹/₉₇₆), р. Анабаръ, выше р. Средней, верхній горизонтъ.
- Фиг. 6-ая. — Лѣвая створка (²⁷⁵/₃₆₅), Анабарская губа, Бусь-Хая.
- Фиг. 7-ая. — Замокъ лѣвой створки (⁴⁴⁹/₁₁₀₁), р. Анабаръ, выше р. Средней, верхній горизонтъ.
- Фиг. 8-ая. — Замокъ лѣвой створки (⁴⁴⁹/₁₁₀₄), р. Анабаръ, выше р. Средней, верхній горизонтъ.
- Фиг. 9 ая. — Замокъ лѣвой створки (⁴⁴⁹/₁₀₉₉), р. Анабаръ, выше р. Средней, верхній горизонтъ.
- Фиг. 10-ая. — Правая створка (⁴⁴⁹/₇₂₁), р. Анабаръ, правый берегъ ниже устья р. Средней.
- Фиг. 11-ая. — Правая створка, внутренняя сторона (⁴⁴⁹/₁₀₉₆), р. Анабаръ, выше р. Средней, верхній горизонтъ.
- Фиг. 11а. — Постепенное перемѣщеніе мышечнаго пятна аддуктора, видимое на просвѣтъ на правой створкѣ, изображенной на фиг. 11 (⁴⁴⁸/₁₀₉₆).
- Фиг. 12-ая. — Деформированный экземпляръ лѣвой створки (²⁷⁵/₄₅₇), Оленекъ, р. Балкодохъ.

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.-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 Baïsoum-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 отложеній Байсунъ-Тау. Съ 4 таблицами. A. Borisiak, Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïsoum-Taou. Avec 4 planches). 1909. Цѣна 60 коп.; 60 cop.

Выпускъ 3. Helge Backlund. Ueber die Olivvingruppe. 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. (V. N. Mamontov. La météorite de l'Altaï de 1904. Avec 2 planches). 1910. Цѣна 30 коп.; 30 cop.

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 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 Preobrażenie 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. Sukacev. 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 Dulgolach. Mit 1 Tafel (П. Виттенбургъ. О триасовой фаунѣ рѣки Дулголахъ. Съ 1 таблицей). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

Выпускъ 6. О. О. Баклундъ. Базальтъ изъ Большеземельской тундры. (Helge Backlund. Sur une basalte de la Bolšezemel'skaja Tundra). 1911. Цѣна 20 коп.; 20 cop.

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 Tamani. Avec 2 planches). 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.

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 рbl.

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. Съ 2 таблицами). 1912 г.

Цѣна 55 коп.; 55 сор.

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 сор.

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

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

Выпуск 4. Д. Н. Соколовъ. Оригиналы и паратипы К. Ф. Рулъе 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.

Выпуск 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.

Выпуск 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.

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 Kyštym. I. Les minéraux de la Kyštymskaja Dača et de la Kaslinskaja Dača). 1913. Цѣна 45 коп.; 45 сор.

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 сор.

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 сор.

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

Выпуск 4. Н. И. Каракашъ. Геологическій 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 таблицею 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 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 cop.

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 (Oxynoticeras) Balduri Keys. (D. N. Sokolov. Question sur l'âge d'Amaltheus (Oxynoticeras) 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. Vëliaev. 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 Transbaïkalie. Avec 2 planches et 2 figures en texte). 1915.

Цѣна 25 коп.; 25 cop.

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.

Цѣна 20 коп.; 20 cop.

107.

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 Вильнѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Н. Киммеля въ Ригѣ, Люзанѣ
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.