

1082

Travaux du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre
le Grand près l'Académie des Sciences de Russie. Tome I. 1915.

26

ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ I.

1915.

Выпускъ I.

А. Н. Рябининъ. О черепахахъ изъ мѣотическихъ отложеній Бессарабіи.
(Съ 5 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ).



ПЕТРОГРАДЪ.

Фототипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линія, 43.
1918.

0

1082

Travaux du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre le Grand près l'Académie des Sciences de Russie. Tome I. 1915.

1957 г.

БМ
АКАДЕМИИ НАУК
СССР

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА

ПЕТРА ВЕЛИКАГО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ I.

1915.

Проверено 1974 г.

Выпускъ 1.

А. Н. Рябининъ. О черепахахъ изъ мѣотическихъ отложений Бессарабiи.
(Съ 5 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ).

1957 г.



ПЕТРОГРАДЪ.

Фототипія и Типографія А. Ф. Дресслера, В. О., 2 линия, 43.
1918.

6
0

Напечатано по распоряжению Российской Академии Наук.
Мартъ 1918 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

1952

И. н. в. № 4773.

О черепахахъ изъ мѣотическихъ отложеній
Бессарабіи.

А. Н. Рябининъ.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 26 ноября
1914 г.).

Раскопки въ с. Таракліи, Бендерскаго уѣзда, Бессарабской губ., давшія богатую фауну млекопитающихъ, доставили и остатки черепахъ въ видѣ четырехъ панцyrей и также одного глинистаго ядра, хранящихся въ Геологическомъ Музеѣ имени Императора Петра Великаго при Императорской Академіи Наукъ. Остатки эти были предоставлены мнѣ для описанія А. А. Борисьякомъ.

Къ нимъ, благодаря любезности проф. Н. И. Андрусова, мнѣ удалось присоединить прекрасной сохранности экземпляръ панцyrя черепахи изъ с. Тудорова въ Бессарабіи, изъ коллекціи Геологическаго Кабинета Петроградскихъ Высшихъ Женскихъ курсовъ.

Препаровка этого экземпляра была произведена подъ непосредственнымъ наблюденіемъ Н. И. Андрусова и моимъ, благодаря чему удалось устранить нѣкоторые дефекты, неизбежные при составленіи отдѣльныхъ частей панцyrя, а также предохранить экземпляръ отъ разрушенія. Взаимно дополняя другъ друга, тараклійскій и тудоровскій экземпляры черепахъ позволили мнѣ съ достаточной полнотой возстановить строеніе костныхъ и роговыхъ частей ихъ карапаса и ластроны.

510.110
Геолог.-Географ.
отдѣл.
Академіи Наукъ
СССР

Опредѣленіе рода.

Форма спинного и грудного панцирей (карапакса и пластрона), форма и расположеніе позвоночныхъ костныхъ щитковъ, неразвоенность надкостной роговой пластинки, скульптура роговыхъ пластинокъ совершенно явственно говорятъ за принадлежность описываемыхъ образцовъ черепахъ къ порядку *Cryptodira* Core, сем. *Testudinidae* Gray и подсем. сухопутныхъ *Testudininae* Broili. Четыре рода черепахъ, частью совершенно вымершихъ въ третичномъ періодѣ (*Hadrianus* Core, *Achilemys* Hay и *Stylemys* Leidy), частью нынѣ живущихъ (*Testudo* Lin.), относятся къ ископаемымъ родамъ черепахъ этого подсемейства.

О. Р. Нау въ работахъ объ ископаемыхъ черепахахъ Сѣв. Америки¹⁾ приводитъ слѣдующую таблицу для ихъ опредѣленія:

- А. Эпипластральный край рѣзко выступаетъ изъ-за передней части карапакса.
- а. Позвоночные костные щитки—шестиугольной формы.
Эоценовые виды *Hadrianus*.
- аа. Обыкновенные позвоночные костные щитки восьмиугольной или квадратной формы.
Виды распространены отъ олигоцена²⁾ до настоящей эпохи *Testudo*.
- АА. Эпипластральный край не выдается рѣзко или далеко изъ-за горло-плечевой складки.
- б. Эпипластральный край не утоньшается къзади и къверху.
Эоценъ (Bridger beds) *Achilemys*.
- бб. Эпипластральный край утоньшается къзади и къверху. Олигоценъ *Stylemys*.

¹⁾ О. Р. Нау. The fossil Turtles of North America. Carnegie Institution of Washington. Publication 75. 1908, p. 373.

²⁾ Послѣ описанія Эндрыюсомъ (въ работѣ Ch. W. Andrews. A descriptive Catalogue of the Tertiary Vertebrata of the Fayûm, Egypt. London, 1906). вида *Testudo ammon* изъ верхняго эоцена Файюма въ Египтѣ, границы эти для Старого Свѣта слѣдуетъ расширить до эоцена.

Изученіе формы костныхъ позвонковыхъ щитковъ не оставляетъ сомнѣнія, что всѣ бессарабскіе экземпляры *Testudininae* принадлежать къ роду *Testudo*, хотя значительно вытянутый впередъ эпипластральный край и не выступаетъ у нашихъ видовъ изъ-за передней части карапакса.

Наша табличка для опредѣленія рода *Testudo* сведется, такимъ образомъ, къ слѣдующей, пригодной какъ для европейскихъ, такъ и африканскихъ, а, б. м., и всего Старога Свѣта, видовъ:

Эпипластральный край совсѣмъ не выступаетъ изъ-за передней части карапакса.

Обыкновенно позвонковые костные щитки восьмиугольной или квадратной формы.

Виды распространены отъ (верхняго)

эоцена до настоящей эпохи *Testudo*.

О распространеніи ископаемыхъ и современныхъ *Testudo* преимущественно въ средиземноморской области.

Въ настоящую эпоху въ средиземноморской области водится 4 вида *Testudo*: *T. marginata* Sch., *T. ibera* Pall., *T. leithii* Gthr. и *T. graeca* Lin. Въ неогенѣ число видовъ этого рода въ той-же области было значительно больше. F. Siebenrock¹⁾ насчитываетъ ихъ 39. Они были распространены тогда не только въ южной Европѣ, но доходили и до средней, какъ виды *Testudo promarginata* Rein²⁾ и *T. ptychogastroides* Rein.²⁾ изъ Майнцаго бассейна, *T. praiceps*³⁾ Haberl.

¹⁾ F. Siebenrock. Schildkröten aus Syrien und Mesopotamien. Annalen d. K. K. Naturhist. Hofmuseums, Bd. XXVII, № 2, S. 194.

²⁾ A. v. Reinasch. Schildkrötenreste in Mainzer Tertiärbecken. Abhandl. Senkenberg. Ges., vol. 28. 1900. Ss. 7—20. Слѣдуетъ отмѣтить, что подъ видовымъ названіемъ *Testudo ptychogastroides* Рейнакъ описываетъ весьма неполные остатки костныхъ щитковъ карапакса.

³⁾ G. Haberlandt. Ueber *Testudo praiceps* nov. sp., die erste fossile Landschildkröte des Wiener Beckens. Jahrb. d. K. K. Geol. Reichsanst., vol. 26. 1876. *Testudo praiceps* описанъ только по ядру, относительно котораго А. в. Рейнаш (l. c.) замѣчаетъ съ сомнѣніемъ: „Ohne mich näher auf die Frage einzulassen, ob hier mit Sicherheit eine *Testudine* vorliegt (курсивъ нашъ), sei nur bemerkt, dass sie in Bejahungsfalle keinesfalls ein Glied der *marginata*—Reihe ist“ (стр. 18). Къ тому-же ряду, какъ *T. praiceps*, по мнѣнію В. Тепнера, относится и *T. Riedli* Hörn., описанная R. Ноернесомъ и W. Тернеромъ также по ядру (R.

и *T. Kalksburgensis* Тоула ¹⁾ изъ окрестностей Вѣны и *T. antiqua* Вронн. изъ верхняго миоцена южной Баварии ²⁾.

Въ списокѣ остатковъ *Testudo* изъ неогена, даваемомъ Lydekker'омъ ³⁾ изъ европейскихъ черепахъ указаны виды *T. robusta* Leith-Ad. и *T. spratti* Leith-Ad. съ о. Мальты, *T. sloanei* Lyd. изъ Турціи, *T. escheri* Pict. et Humb. изъ молассовъ Швейцаріи, *T. larteti* Pict. и *T. eury sternum* Geuv. (нижній миоценъ?) изъ Франціи. Къ двумъ послѣднимъ видамъ надѣ прибавить *T. perpiniiana* и *T. pyrenaica* Depéret изъ плиоцена окр. Руссильона ⁴⁾ и *T. marmorum* Gaudry ⁵⁾ изъ Пикерми.

Для Россіи находка *Testudo* (наряду съ *Emys* и *Trionyx*) въ ископаемомъ состояніи отмѣчается въ спискахъ фауны, доставленной проф. И. Ф. Синцову ⁶⁾ г. Видгальмомъ изъ группы пластовъ „голубовато-темныхъ глинъ и известняковъ“ верхняго *плиоцена* у Большого Фонтана въ окр. Одессы. Въ коллекціи И. Ф. Синцова въ Геологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ, имѣется также ядро черепахи, повидимому, *Emys* sp., найденное въ 1890 г. въ песчаныхъ пластахъ Куяльницкаго лимана (дача д-ра Яхимовича).

Остатки черепахъ въ видѣ *обломковъ панцирей* имѣются кромѣ того, въ Геол. Кабинетѣ Кіевскаго У-та, куда они были

Ноernes. Neue Schildkrötenreste aus steierischen Tertiärablagerungen. Verh. d. K. K. geol. Reichsanst., p. 243—246, Wien. 1892; R. Ноernes. Bau und Bild der Ebenen Oesterreichs, 1903, p. 921—926 и Wilfried Тернер. *Testudo Riedli* R. Ноernes. Centralbl. f. Min. etc. 1913, № 2, p. 381—384.

Отмѣтимъ, что R. Ноernes считаетъ *T. Riedli* формой переходной между прѣсноводными черепахами и *Testudo*, а Reinach и совсѣмъ сомнѣвается, что этотъ видъ относится къ *Testudo*.

Для нашего дальнѣйшаго анализа не бесполезно, кромѣ того, указать, что Вильфориадъ Теппнеръ считаетъ *T. Riedli* стоящей въ близкомъ родственномъ отношеніи къ миоценовымъ *Testudinidae*: *T. praeceps*, *T. Olaweri*, *T. marmorum* и *T. globosa* (Portis. Rettili pliocenici del Val d'Arno superiore. Firenze. 1900), составляющимъ совершенно вымершую группу.

¹⁾ F. Тоула. Ueber neue Wirbelthierreste aus dem Tertiär Oesterreichs und Rumeliens. Zeitschrift d. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 48, p. 915.

²⁾ O. Roger. Wirbelthierreste aus dem Obermiocän der bayerisch schwabischen Hochebene. Ver. d. Naturwiss. Ver. für Schwaben u. Neuburg in Augsburg. 1902. Литература къ *Testudo* и *Emys* по 1900 г. включительно!

³⁾ R. Lydekker. Catalogue of the fossil Reptilia and Amphibia in the British Museum. Part 3. 1889.

⁴⁾ Ch. Depéret. Les animaux pliocènes de Roussillon. Mém. Soc. Géol. France, 1890. t. III, p. 140, pl. 14 et 15.

⁵⁾ A. Gaudry. Animaux fossiles et géologie de l'Attique. Paris. 1862, p. 346, pl. LX.

⁶⁾ И. Ф. Синцовъ. Геологическія изслѣдованія Бессарабіи. Мат. для геол. Россіи, Спб. 1883. т. XI, стр. 3.

по словесному сообщенію проф. Н. И. Андрусова, доставлены изъ Бессарабіи г. Фроловымъ.

Изъ Бессарабіи-же происходятъ и *Testudo* коллекціи Геол. Кабинета Московскаго университета ¹⁾. Возрастъ тѣхъ и другихъ остатковъ, по всей вѣроятности, *мэотическій*.

Къ *мэотическимъ* остаткамъ, по свидѣтельству В. Крокоса ²⁾, производившаго въ 1913 г. раскопки въ окрестностяхъ сел. Тудорово, Аккерманскаго уѣзда, принадлежатъ и найденныя имъ вмѣстѣ съ остатками млекопитающихъ и остатки *Testudo*, хранящіеся въ Геол. Кабинетѣ Новороссійскаго У-та.

Въ *сарматскихъ* (?) глинахъ панцырь ископаемой черепахи былъ найденъ въ 1914 г. студ. Горн. Инст. Д. В. Наливкинымъ въ окр. г. Керчи въ разрѣзѣ ж. д. вѣтки у подножія горы Митридатъ. Образецъ этотъ былъ переданъ въ Гидрологическій Отдѣлъ Таврической губ. Земской Управы въ г. Симферополь. Родъ и видъ черепахи остался неопредѣленнымъ, такъ какъ получить этотъ экземпляръ мнѣ не удалось. Изъ сарматскихъ-же отложений Н. Прендель ³⁾ описалъ и изобразилъ femur *Trionyx* sp., найденный имъ въ 1874 г.

Изъ сармата также имѣются въ моемъ распоряженіи остатки *Testudo* и *Trionyx*, добытые А. А. Борисякомъ при вторичныхъ раскопкахъ Севастопольской фауны млекопитающихъ.

Наконецъ, черепаха изъ *плейстоцена* имѣется въ доставленной мнѣ Я. В. Лангвагеномъ коллекціи ископаемыхъ позвоночныхъ изъ травертиновъ окр. Пятигорска (Лермонтовскія ломки на горѣ Машукъ). Черепаха эта (ядро хорошей сохранности) принадлежитъ къ виду *Emys orbicularis* Lin ⁴⁾.

¹⁾ Marie Pavlow. Mammifères tertiaires de la Nouvelle Russie. Nouveaux Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou, Moscou, 1913. t. XVII, livr. 3. p. II.

²⁾ Владиміръ Крокосъ. *Aceratherium simplex* nov. sp. изъ мэотическихъ отложений сел. Тудорово, Бессар. губ., Аккерм. уѣзда. Зап. Нов. Общ. Ест., Одесса, 1914, т. XXI, стр. 4.

³⁾ Р. Прендель. Сарматскія образованія Севастополя и его окрестностей. Зап. Нов. Общ. Ест., Одесса, 1875, т. III, вып. 1, стр. 22—23, таб. II.

⁴⁾ Въ дополненіе свѣдѣній объ ископаемыхъ черепахахъ Россіи слѣдуетъ отмѣтить образецъ черепахи эмиднаго типа въ колл. проф. Г. П. Михайловскаго, изъ села Томпазы, Бендерскаго уѣзда, Бессарабской губ., безъ указанія возраста.

Описание видовъ.

Порядокъ Testudinata. Подп. Cryptodira.

Сем. Testudinidae Gray. Подсем. Testudininae Broili.

Родъ Testudo Lin.

Testudo bessarabica nov. sp.

Табл. 1, фиг. 1 и 2, табл. 2 фиг. 1 и 2, табл. 3, фиг. 1 и 2 и табл. 4, фиг. 1.

Первый экземпляръ изъ Таракліи ($\frac{1451}{1}$). Образецъ состоитъ изъ неполнѣ сохранившагося спинного щита (карапакса) и полнаго, но сильно раздавленнаго брюшного щита (пластрона).

Карапаксъ сильно выпуклый, овальный. Длина его болѣе удвоенной высоты.

Роговыя пластинки. Различима форма позвоночныхъ пластинокъ p^3 , p^4 и p^5 , раздѣленныхъ прямыми поперечными швами. Надхвостная пластинка одна, нераздвоенная; задній край ея ложкообразно подогнуть впередъ.

Реберныя пластинки (въ видѣ отпечатковъ) сохранились только съ правой стороны. Краевыя—въ лучшей сохранности также справа.

Костныя щитки. Позвоночные костныя щитки: N^4 —восьмиугольной формы, N^5 —округленно-четыреугольной и N^6 —шестиугольно-трапецидальной формы; швы остальныхъ неразличимы.

Реберныя щитки длинны и узки; швы ихъ прослѣживаются на задней, лучше сохранившейся части карапакса. Щитки надхвостные—неразличимы.

Пластронъ сломанъ и вдавленъ посрединѣ внутрь. Передній край его сильно вытянутъ впередъ, но не выдается изъ-за карапакса. Задній край пластрона образуетъ широкую открытую вырѣзку въ видѣ опрокинутой цифры V.

Боковые (наружные) края эпипластральныхъ костей почти ровныя, слабо выпуклыя.

Таковы-же и наружныя боковыя края ксифипластральныхъ костей. Форма энтопластрона почти неразличима; можно, однако, догадываться, что она—округленно-пятиугольная.

Второй экземпляръ ($\frac{1451}{2}$). Карапаксъ сохранился почти вполнѣ и лучше, чѣмъ у перваго экземпляра; раздавленъ только

справа и спереди. Это позволяет судить объ очертаніи всѣхъ роговыхъ позвоночныхъ пластинокъ. Изъ нихъ пластинки p^5 , p^4 и p^3 не разнятся по формѣ отъ соответственныхъ пластинокъ перваго образца; вновь наблюдаемая пластинка p^2 и p^1 характеризуются выпукло-изломанной передней линіей. Съ другой стороны, лучшая сохранность пластинокъ карапакса почти не позволяетъ видѣть очертаній костныхъ щитковъ его.

Пластронъ почти совсѣмъ не сохранился; наблюдаются лишь незначительныя части лѣвыхъ плечевыхъ и брюшной пластинокъ.

По величинѣ экземпляръ больше предыдущаго.

Третій экземпляръ ($\frac{1451}{3}$). Сохранность пластрона наилучшая изъ всѣхъ трехъ образцовъ.

Отъ карапакса сохранилась передняя часть: различимы двѣ переднія цѣльныя позвоночныя роговыя пластинки (p^2 и p^1) и часть третьей (p^3), двѣ реберныхъ слѣва, затылочная и часть боковыхъ пластинокъ.

Костные щитки на карапаксѣ неразличимы, но проеѣживаются съ перерывами на пластронѣ; причемъ *Entoplastron* отличается сильной вытянутостью, сообразно весьма вытянутому впередъ эпипластральному краю, не переходящему, однако, за передній край карапакса. По формѣ пластронъ является типичнымъ среднимъ между пластрономъ 1-го образца изъ Таракліи и пластрономъ образца изъ Тудорова.

По размѣрамъ образецъ почти одинаковъ съ первымъ тараклійскимъ.

Въ коллекціи Геологическаго Музея Академіи Наукъ имѣется еще глинистое ядро черепахи изъ ($\frac{14.1}{4}$) тѣхъ же раскопокъ въ Таракліи, повидимому, принадлежащее также роду *Testudo* и, б. м., *T. bessarabica* по формѣ и размѣрамъ. Оно любопытно по сохранившимся при немъ костямъ тазового пояса, какъ-то: *pubis*, *ischium* и *femur*, сильно, однако, смѣщеннымъ. Я не описываю этого экземпляра въ виду плохой сохранности, но считаю не лишнимъ отмѣтить.

Мѣстонахождение и возрастъ. Глины и пески изъ окр. сел. Таракліи, Бендерскаго уѣзда, Бессарабской губ.

При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что проф. Г. П. Михайловскій относитъ тараклійскіе костеносные слои къ основанію одесскаго яруса¹⁾, тогда какъ И. П. Хоменко²⁾ считаетъ ихъ скорѣе мѣотическими.

Образецъ изъ с. Тудорово. Карапаксъ и пластронъ сохранились почти вполнѣ; сохранность наилучшая изъ всѣхъ описываемыхъ экземпляровъ.

Карапаксъ сильно выпуклый лишь отчасти потому, что раздавленъ. Длина его менѣ удвоенной высоты.

Роговые позвонковые пластинки (въ отпечаткахъ) сохранились всѣ: изъ нихъ p^5 , p^4 , p^3 и p^2 разграничены прямыми швами, p^2 и p^1 раздѣлены ломаной линіей.

Передній край пластинки p^1 также ломаный, боковой шовъ—вогнуто-выпуклый. Сохранилась короткая и узкая затылочная пластинка; надхвостная пластинка—одна, неразвоенная; задній край ея ложкообразно подогнутъ впередъ. Очертанія реберныхъ и краевыхъ пластинокъ (безъ зубцовъ) сохранились лучше справа.

Изъ костей карапакса легко различимъ затылочный щитокъ— N_0 , позвонковые щитки— N^1 и N^3 (оба прямоугольные), восьмиугольный— N^4 , округленно-четыреугольный— N^5 , трапециoidalно-шестиугольный— N^6 , прямоугольный— N^7 и первый и второй хвостовые щитки— P_y^1 и P_y^2 .

Реберные костные щитки узки и длинны и легче прослѣживаются въ задней долѣ карапакса.

Пластронъ сохранился еще лучше карапакса.

Передній край пластрона не выдается изъ-за карапакса и менѣ вытянуть впередъ, чѣмъ у образцовъ тараклійскихъ. Задній край имѣетъ вырѣзку въ видѣ широкой опрокинутой цифры V.

Боковые (наружные) края эципластральныхъ и ксифипластральныхъ костей почти ровные, слабо выпуклые. Хорошо различимо очертаніе антопластрона, имѣющаго форму округленнаго пятиугольника (точнѣе, пятиугольника, съ выпуклоломанымъ основаніемъ).

Кости конечностей. Сохранились обломанные дисталь-

¹⁾ Отчетъ о дѣят. Геол. Ком. за 1911 г.—Изв. Геол. Ком., т. XXXI, № 1, стр. 26.

²⁾ Замѣтка о костеносныхъ отложенияхъ с. Таракліи.—Тр. Бесс. Общ. Естествоисп., Т. IV, вып. I, стр. 6.

Размѣры.

	1-й образецъ изъ с. Таракля.	2-й образецъ изъ с. Таракля.	3-й образецъ изъ с. Таракля.	Образецъ изъ с. Тудорово.
	mm.	mm.	mm.	mm.
Длина карапакса по средней линіи	183.0	210.8	разр.	171.4
Наибольшая ширина	139.7	150.2	158.8	149.8
„ высота всего панцыря	89.2	ок. 87.8	82.5	ок. 92.4
Длина пластрона по средней линіи	133.5	разр.	147.0	131.0
То-же, включая длину анального вырѣза	149.6	„	160.0	145.0
Длина передняго пластр. края по средн. линіи	36.5	„	42.5	43.0
Длина задняго пластр. края по средн. линіи	34.5	„	42.5	42.0
Наибольшая ширина передняго пластр. края	73.5	„	86.5	77.8
Наибольшая ширина задняго пластр. края	82.2	„	98.0	90.0
Длина мостка	69.5	„	73.3	59.3
„ Eriplastra по средней линіи	21.5	„	21.0	19.2
„ Entoplastron „ „	ок. 35.0	„	36.7	31.2
„ Hyoplastra „ „	} 52.8	„	17.0	17.8
„ Hypoplastra „ „		„	42.3	37.8
„ Xiphyplastra „ „		25.2	„	30.0
„ горловыхъ пластинокъ (gularia) по средней линіи	26.0	„	25.7	21.6
„ плечевыхъ пластинокъ (humeralia) по средней линіи	ок. 29.2	„	32.0	29.1
„ грудныхъ пластинокъ (pectoralia) по средней линіи	ок. 6.5	„	6.0	7.3
„ брюшныхъ пластинокъ (abdominalia) по средней линіи	ок. 43.0	„	49.2	46.3
„ бедряныхъ пластинокъ (femoralia) по средней линіи	ок. 16.5	„	20.6	16.8
„ анальныхъ пластинокъ (analia) по средней линіи	12.3	„	13.6	9.9
„ затылочнаго костнаго щитка (nuchale)	разр.	не > 52.0	неразл.	38.3
Наибольшая ширина затылочнаго костнаго щитка (nuchale)	„	ок. 52.0	неразл.	ок. 58.0
Длина затылочной роговой пластинки по средней линіи	„	разр.	15.5	13.7
Наибольшая ширина затылочной роговой пластинки	„	ок. 5.0	10.3	5.5

ные концы правой и лѣвой плечевыхъ костей (humerus), весьма сходные съ такими-же костями у *Testudo promarginata* Rein.¹⁾ и изъ костей тазового пояса правая полуразрушенная femur (?).

Мѣстонахождение и возрастъ. Песчанистыя глины изъ мѣотическихъ отложеній окр. сел. Тудорова, Аккерманскаго уѣзда, Бессарабской губерніи.

Характеристика и сравненія.

Характерными признаками описываемаго вида являются:

1) значительная высота его панцыря, достигающая почти до половины длины карапакса, а въ экземплярѣ изъ Тудорова и болѣе половины; 2) сильно вытянутый впередъ узкій передній край пластрона, не выдающійся изъ-за карапакса; 3) ложкообразно подогнутый впередъ край надхвостныхъ щитковъ.

По вытянутости передняго пластрального края мѣотическій *Testudo* изъ Бессарабіи сходенъ съ египетскимъ *T. ammon* Andr.²⁾ изъ эоцена и сѣвероамериканскими³⁾ видами: *T. inusitata* Нау изъ средняго міоцена, *T. impensa* Нау и *T. orthopygia* Соре изъ верхняго міоцена и *T. campester* Нау изъ пліоцена, но край этотъ рѣзче очерченъ у *Testudo* изъ Бессарабіи и не выдается впередъ изъ-за карапакса, какъ у указанныхъ видовъ. Кромѣ того, боковые наружные края эпипластральныхъ костей у описываемаго *Testudo* почти ровные или слегка, но не сильно выпуклые, какъ и у всѣхъ перечисленныхъ видовъ, изъ которыхъ наиболѣе ровны края у пліоценоваго вида С. Америки—*T. campester* Сравненіе бессарабской черепахи съ мальтійскими (*T. robusta* Leith-A d. и *T. spratti* Leith-A d.) и турецкимъ видомъ *T. sloanei* Lud. изъ пліоцена затруднительно, такъ какъ виды эти или изучены несовершенно или у нихъ не найдено достаточно полныхъ панцырей.

¹⁾ A. v. Reinach, l. c. p. 11. Изображеніе femur (Taf. IV, fig. 25) *Testudo promarginata*.

²⁾ Ch. W. Andrews, l. c. p. 278, pl. XXIV.

³⁾ O. P. Naу, l. c. p. 417, 431, 438, 455.

Изъ европейскихъ верхне-миоценовыхъ видовъ *Testudo marmorum* Gaudry изъ Пикерми и *T. pyrenaica* Deréret изъ Руссильона не сходны съ описываемымъ видомъ *Testudo* изъ Бессарабиі уже по формѣ эпипластрального края, короткаго и не выдающагося впередъ у этихъ черепахъ; гигантская черепаха *T. perpiniana* Deréret изъ Руссильона несравнима по величинѣ; виды *T. promarginata* Reip. изъ нижняго миоцена окр. Франкфурта и *T. antiqua* Bronn изъ Hohenhöven'a, сближаемые А. v. Reinach'омъ въ одинъ рядъ формъ ¹⁾, сходные съ *Testudo* изъ Бессарабиі по формѣ карапакса и позвоночныхъ костныхъ щитковъ, точно также отличаются отъ него значительно меньшей вытянутостью передняго края пластрона. По тому-же признаку *Testudo* изъ Бессарабиі отличается отъ вѣнской формы *T. Kalksburgensis* Toulа изъ средиземноморскихъ береговыхъ отложений Кальсбурга, описанной по остаткамъ задней доли спиннаго щита и передней брюшнаго (пластрона).

Судя по описанію Lydekker'a, *T. escheri* Nicl. et Humb. изъ средняго миоцена Швейцаріи также обладаетъ весьма не-

значительно вытянутымъ впередъ переднимъ краемъ карапакса, а потому не сходенъ съ описываемымъ видомъ; наконецъ, *T. larteti* Picl. изъ средняго миоцена Франціи принадлежитъ къ числу видовъ, несовершенно описанныхъ, отличаясь, кромѣ того, весьма большими размѣрами (8 или 9 фут. въ окружности карапакса). Изъ обзора распространенія черепахъ въ средиземноморской области уже очевидно, что виды *Testudo praiceps* Haberl., *T. Olaweri*, *T. globosa*, *T. Riedli* Hoern., *T. Kalksburgensis* Toulа и *T. ptychogastroides* являются

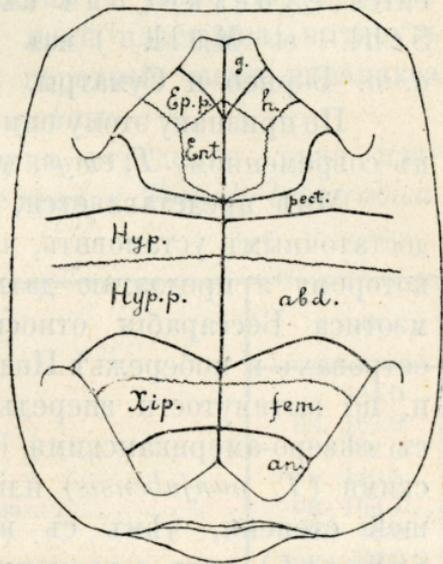


Рис. 1. Схематическое изображение пластрона *Testudo bessarabica* nov. sp.

¹⁾ А. v. Reinach, l. c., p. 127 въ интересной главѣ: „Individuelle Abweichungen bei Schildkröten“.

несравнимыми съ *Testudo* изъ Бессарабіи, частью по несовершенству и неполнотѣ описанія, частью-же по явному несходству строенія карапакса (эмиднообразный типъ).

Азіатскіе ископаемые виды *Testudo*, а именно индійскій *T. atlas* Lud. изъ пліоцена не сравнимъ съ *Testudo* изъ Бессарабіи по своей весьма значительной величинѣ; виды-же *Testudo cauthley* Lud. изъ Сивалика и *T. punjabensis* Lud. изъ Пенджаба характеризуются вытянутостью передней части эпипластрального края пластрона, слабѣе у перваго вида и весьма значительной у втораго, вслѣдствіе чего онъ и относится Lydekker'омъ къ ряду нынѣ живущей *Testudo emys* Schl. et Müll. ¹⁾ изъ Бирмы, полуостр. Малакки, Сіама, о. о. Борнео и Суматры.

По признаку этому описываемый видъ *Testudo* стоитъ ближе къ современному *T. emys*, чѣмъ къ пліоценовому *T. punjabensis*.

Мнѣ представляется, такимъ образомъ, необходимымъ и достаточнымъ установить, что новый видъ сухопутной черепахи, которому я предлагаю дать названіе *Testudo bessarabica*, изъ мѣотиса Бессарабіи относится къ ряду нынѣ живущаго на островахъ и побережьѣ Индокитая *Testudo emys* Schl. et Müll. и, по вытянутости впередъ передняго края Ерипластра, сходенъ съ сѣверо-американскими (*T. campester*) и особенно индостанскими (*T. punjabensis*) пліоценовыми видами въ гораздо большей степени, чѣмъ съ видами европейскими (*T. marginata* Schoerf.), какъ современными ²⁾, такъ и неогеновыми (*T. promarginata* Rein. и *T. antiqua* Bronn).

Testudo tarakliensis nov. sp.

Табл. 4, фиг. 2 и табл. 5, фиг. 1 и 2.

Карапаксъ сильно сдавленъ, весьма плоскій и широкій, овальной формы. Длина его въ настоящихъ условіяхъ сохранности превышаетъ тройную высоту ($\frac{1451}{5}$).

¹⁾ F. Siebenrock. Synopsis der recenten Schildkröten. Zool. Jahrb. Suppl. 10, Heft. 3. 1909, p. 519.

²⁾ Изъ черепахъ нынѣ живущихъ, выставленныхъ въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, значительной вытянутостью передняго края Ерипластра отличаются именно виды внѣевропейскіе: *Testudo radiata* Shaw. съ Мадагаскара, *T. pardalis*, *T. tabulata* Walb. и *T. angulata* Dum. изъ Южной Африки; *T. berlandieri* Agass. изъ с.-в. Texas'a и Мексики; *T. polyphemus* Daud. съ ю.-в. С.-А. Соединенныхъ Штатовъ, а изъ европейскихъ—*T. marginata* Schoerf. изъ Греціи.

Различимы очертанія позвоночныхъ роговыхъ пластинокъ: p^2 , p^3 , p^4 и p^5 , разграниченныхъ *ломаными* поперечными швами. Надхвостная пластинка одна, не раздвоена; задній край ложкообразно подогнутъ впередъ. Реберные щитки сохранились справа и слѣва; краевые—лучшей сохранности слѣва.

Изъ позвоночныхъ костныхъ щитковъ его различимы: N^4 —восьмиугольной формы, съ выпуклыми боковыми краями; N^5 —округленно четырехугольной и N^6 —шестиугольной, ближе къ прямоугольнику, чѣмъ къ трапеціи.

Реберные костные щитки—длинные и узкие. Надхвостные и *nuchale*—неразличимы. Передній край пластрона вытянуть впередъ (разрушенъ слѣва); изъ за передней части карапакса не выдается; боковые края почти ровные.

Можно предполагать, что форма передняго края пластрона сходна съ формой такого-же края у *Testudo bessarabica*.

Раз м ѣ р ы.

	mm.
Длина карапакса по средней линіи	204.0
Наибольшая ширина	ок. 167.0
" высота всего панцыря	62.0
Длина пластрона по средней линіи	ок. 143.5
То-же, включая длину анальнаго вырѣза	ок. 163.7
Длина передняго пластрального края	ок. 45.0
" задняго	ок. 30.0
Наибольшая ширина передняго пластрального края	разр. 102.3
" " задняго	73.0
Длина мостка	ок. 21.0
" Eriplastra по средней линіи	ок. 37.0
" Entoplastron	30.5
" Hypoplastra	ок. 31.0
" Xiphypastra	24.0
" горловыхъ пластинокъ (gularia)	} ок. 60.0
" плечевыхъ (humeralia)	
" грудныхъ (pectoralia)	8.8
" брюшныхъ (abdominalia)	47.2
" бедряныхъ (femoralia)	11.0
" анальныхъ (analia)	16.5
" затылочнаго костнаго щитка (nuchale)	разр.
Наибольшая ширина	"
Длина затылочной пластинки по ср. линіи	"
Наиб. ширина затылочн. пластинки по ср. линіи	"

Характеристика и сравненія.

Описываемый видъ *Testudo* весьма сходенъ съ *T. bessarabica*, съ которымъ онъ и встрѣченъ въ одномъ и томъ-же мѣстонахожденіи.

Однако, существуютъ и отличія этихъ двухъ формъ, сводящіяся къ слѣдующимъ признакамъ: *T. tarakliensis* отличается отъ *T. bessarabica* 1) болѣе уплощенной и уширенной формой панцыря; 2) позвонковыя роговыя пластинки раздѣлены у 1-й формы не прямыми швами, а *кривыми и ломаными*; 3) позвонковые костные щитки также отличаются нѣсколько отъ соотвѣтственныхъ костей *T. bessarabica*, особенно N⁶—шестиугольная, по формѣ ближе къ прямоугольнику, со срѣзанными углами, а не къ трапеціи, какъ у *Testudo bessarabica* 1).

Величина обѣихъ формъ изъ Таракліи почти одинакова у большихъ экземпляровъ.

По отношенію описываемаго вида *Testudo* къ современнымъ и неогеновымъ видамъ имѣютъ мѣсто сравненія, уже указанныя для *T. bessarabica*, такъ какъ передній край пластрона у *T. tarakliensis* такъ-же, повидимому, удлинень, какъ у *Testudo bessarabica*. Такъ какъ я не имѣю возможности изслѣдовать на большомъ количествѣ экземпляровъ тараклійскихъ *Testudo*, насколько широки у нихъ индивидуальныя видоизмѣненія 2) и не является-ли описываемый экземпляръ лишь разновидностью *T. bessarabica*, я, при существованіи всѣхъ указанныхъ отличій, изъ которыхъ несходство роговыхъ пластинокъ—*несомнѣнно*, считаю логичнымъ выдѣлить изъ тараклійскихъ черепахъ и еще одну форму *Testudo tarakliensis* nov. sp.

1) Слѣдуетъ отмѣтить, что костный щитокъ N⁶ можетъ бытъ и *восьмиугольнымъ*, какъ у той, такъ и у другой формы, ибо нижняя часть щитка различима по условіямъ сохранности.

2) Вопросомъ объ индивидуальныхъ измѣненіяхъ у *Testudo* занимались Н. v. Meyer. Individuelle Abweichungen bei *T. antiqua* und *Emys europea*. Palaeontographica, Bd. XV и А. v. Reipach, l. c. Они указываютъ, что эти измѣненія касаются отдѣльныхъ костныхъ щитковъ панцыря при одинаковыхъ почти роговыхъ пластинкахъ и общей формѣ изслѣдуемыхъ экземпляровъ.

L. Rüttimeyer отмѣчаетъ, кромѣ того, что „въ предѣлахъ одного и того-же вида не легко найти четыре экземпляра, совершенно сходныхъ между собой“. F. Lang und L. Rüttimeyer. Die fossilen Schildkröten von Solothurn—Neue Denkschr. d. Allgem. Schw. Ges. f. Naturwiss. 1867. Bd. XXII, S. 9.

Мѣстонахождение и возраст. Пески и песчаники мѣстическаго яруса изъ сел. Таракліи, Бендерскаго уѣзда, Бессарабской губ.

Примѣчанія относительно возраста, данныя выше, примѣнимы и сюда.

О географическомъ распространеніи ископаемыхъ *Testudo* изъ неогена въ Европейской Россіи.

На картѣ распространенія неогеновыхъ *Testudo* въ Европѣ, составленной Е. Даскуэ и приложенной къ его работѣ: Die fossilen Schildkröten Aegyptens. (Geol. u. Pal. Abh., Bd. XIV, Heft 4), отмѣтокъ о нахожденіи ископаемыхъ *Testudo* въ Евр. Россіи не имѣется.

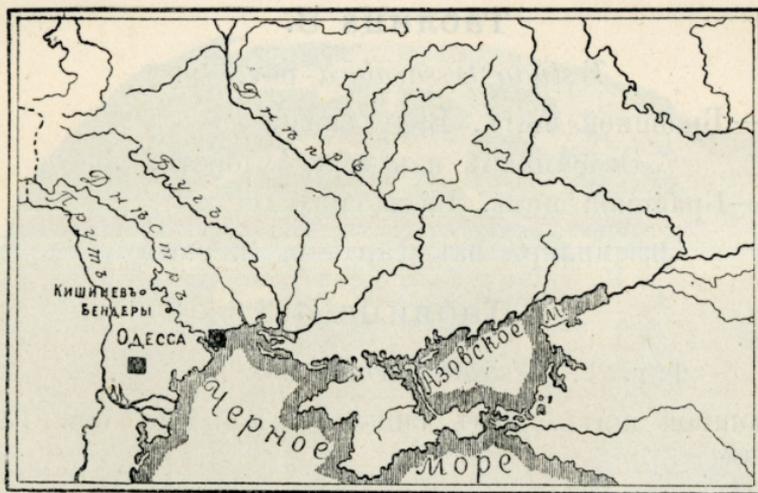


Рис. 2. Географическая карта распространенія ископаемыхъ *Testudo* въ Евр. Россіи.

Черные квадраты обозначаютъ ихъ мѣстонахожденія.

Между тѣмъ, въ настоящее время нахожденіе *Testudo*, по крайней мѣрѣ, въ неогенѣ окрестностей Одессы и въ Бессарабской губерніи неоспоримо.

Прилагаемая географическая карточка (рис. 2) восполняетъ этотъ пробѣлъ.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЪ.

Таблица 1.

Testudo bessarabica nov. sp.

Фиг. 1.—Спинной щить. Видъ сбоку.

Фиг. 2.—То-же. Видъ сверху.

Экземпляръ изъ сел. Тудорово.

Таблица 2.

Testudo bessarabica nov. sp.

Фиг. 1.—Спинной щить. Видъ сбоку. $\frac{1451}{1}$

Фиг. 2.—То-же. Видъ сверху.

Экземпляръ (первый) изъ с. Таракліи. $\frac{1451}{1}$

Таблица 3.

Testudo bessarabica nov. sp.

Фиг. 1.—Брюшной щить. Видъ снизу.

Экземпляръ изъ сел. Тудорово.

Фиг. 2.—Брюшной щить. Видъ снизу. $\frac{1451}{1}$

Экземпляръ изъ Таракліи (первый).

Таблица 4.

Фиг. 1. *Testudo tarakliensis* nov. sp.

Брюшной щить. Видъ снизу. Экземпляръ изъ Таракліи (третій). $\frac{1451}{5}$.

Фиг. 2. *Testudo bessarabica* nov. sp.

Брюшной щить. Видъ снизу. Экземпляръ изъ Таракліи. $\frac{1451}{3}$.

Таблица 5.

Testudo tarakliensis nov. sp.

Фиг. 1.—Спинной щить. Видъ сбоку. $\frac{1451}{5}$

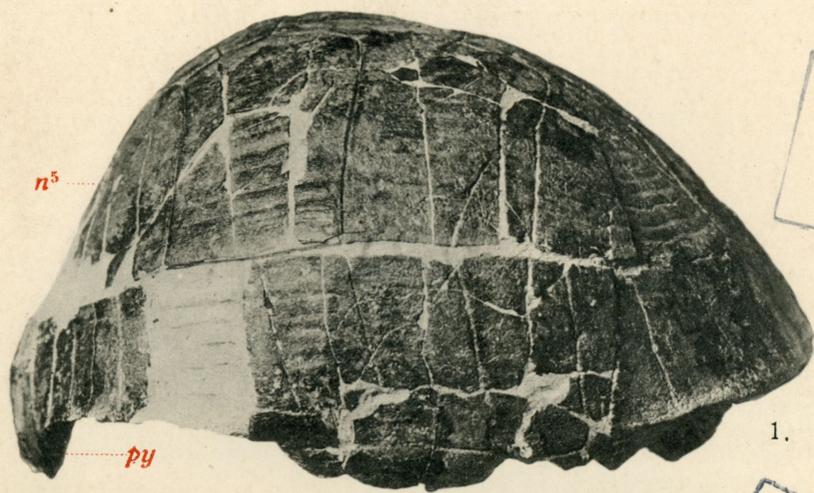
Фиг. 2.—То-же. Видъ сверху.

Экземпляръ изъ Таракліи. $\frac{1451}{5}$

Всѣ изображенія около $\frac{1}{2}$ nat. величины.

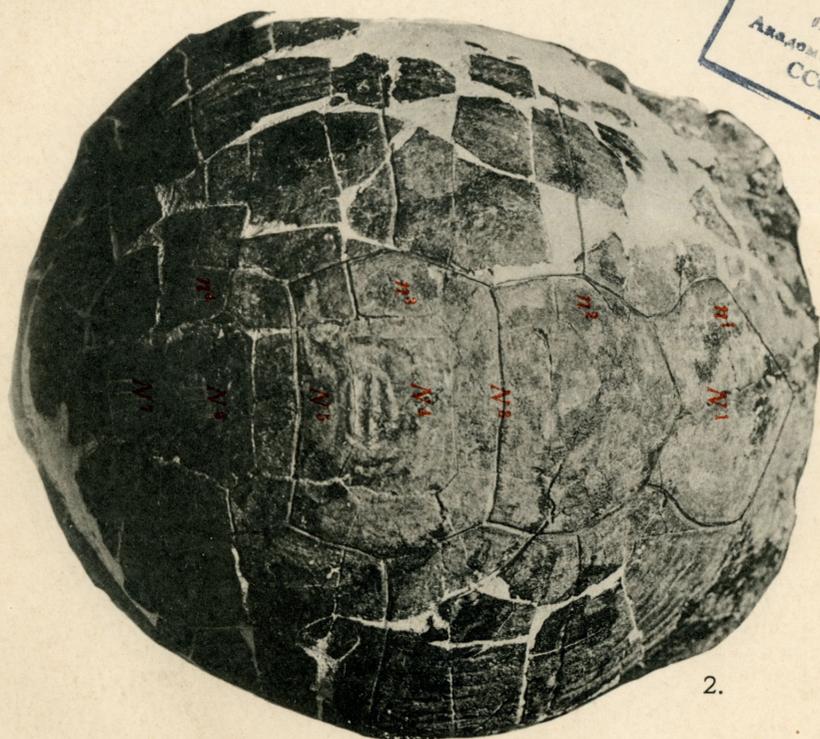
Инв. № 4773

ПРОВЕРЕНО 21/IX-46.



1.

БИБЛИОТЕКА
Геологического Музея
Академии Наук
СССР



2.

Фот. Р. Кохъ.



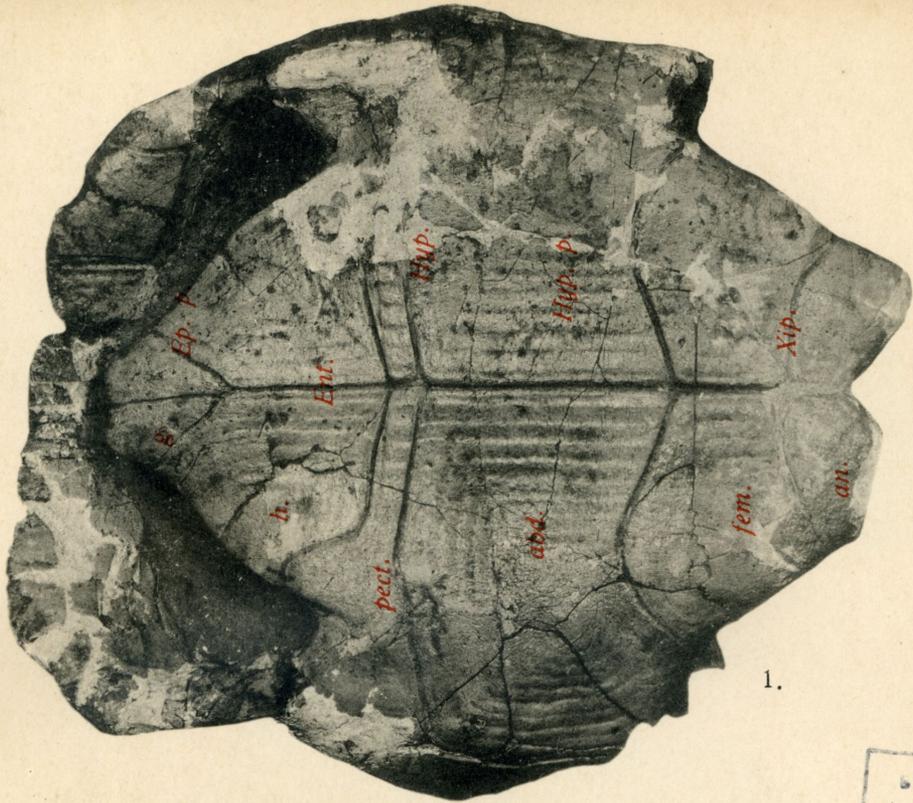
1.



2.

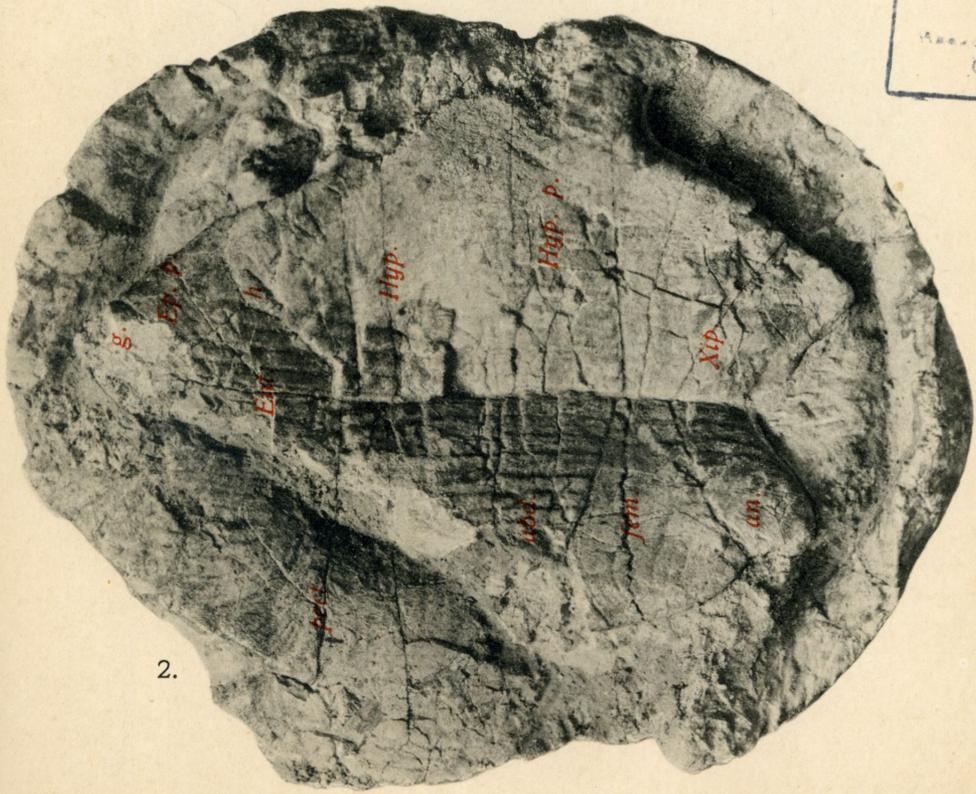
БИБЛИОТЕКА
Геологический музей
Академии наук СССР

Фот. Р. Кохъ.

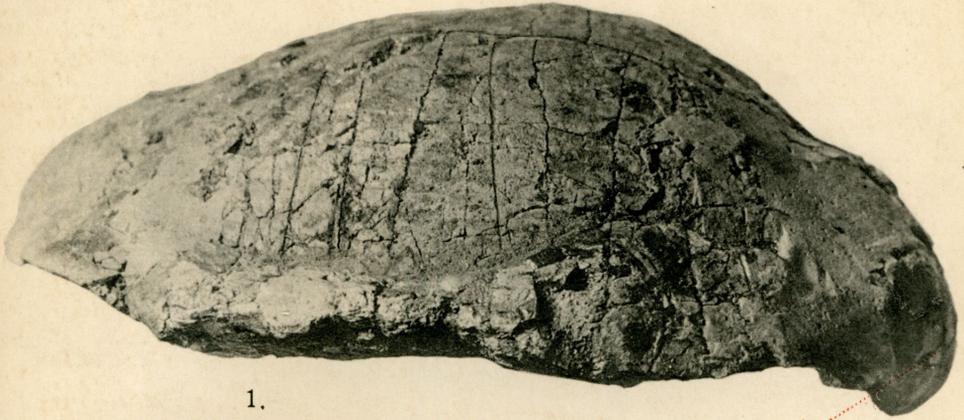


1.

Библ. ...
 № ...
 Москва ...
 СССР

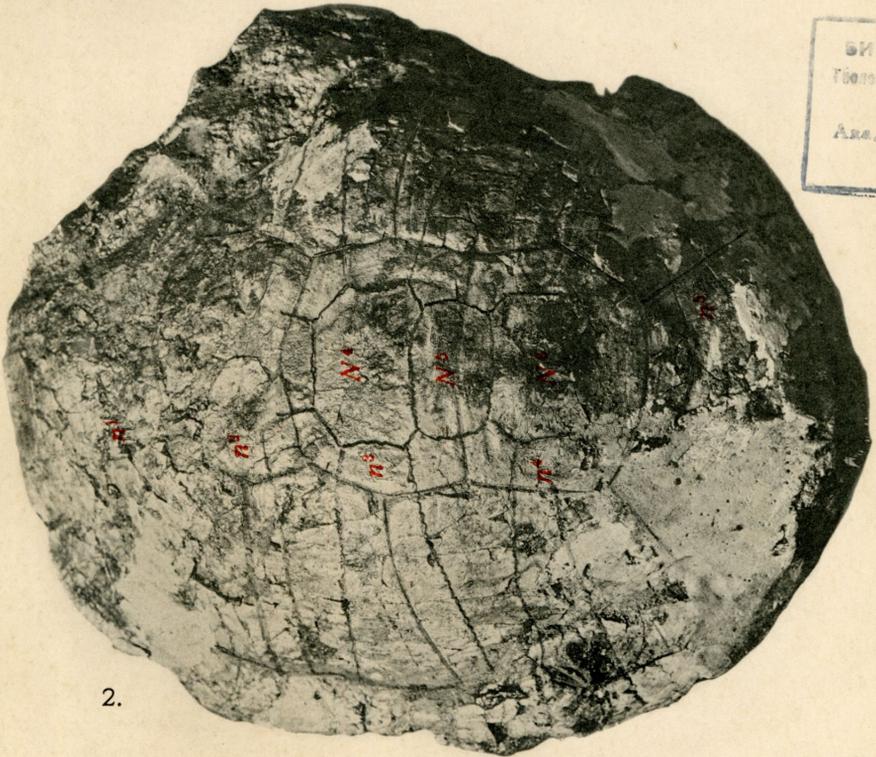


2.



1.

ру



2.

БИБЛИОТЕКА
Геологического Музея
Отечественной
Академии Наук
СССР

Фот. Р. Кохъ.

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 отложенияхъ въ Восточной Бухарѣ. Съ 2 рисунками въ текстѣ. (V. Weber. Note sur les dépôts jurassiques du Boukhara Oriental. Aves 2 figures en texte).—А. Борисякъ. О фаунѣ юрскихъ отложений Байсунъ-Тау. Съ 4 таблицами. (A. Borisjak, Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïsou-Taou. Aves 4 planches). 1909. Цѣна 60 коп.—60 сор.

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

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

Выпускъ 5 и послѣдній. А. Ферсманъ. Матеріалы къ ислѣдованію цеолитовъ Россіи. Съ 5 рисунками въ текстѣ. II. (A. Fersmann. Etudes sur les zéolithes de la Russie. II. Aves 5 figure en texte). 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 окаменѣлостяхъ 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. Aves 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. Aves 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 Boljšez. meliskaja Tundra. Aves 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'îles de Kerč et de Tamanı. Aves 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. 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 rubl.

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 cop.

Томъ VI. Tome VI. 1912.

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

Выпускъ 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 cop.

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

Выпускъ 4. Д. Н. Соколовъ. Оригиналы и паратипы К. Ф. Рудь 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 cop.

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 cop.

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 cop.

Выпускъ 7 и послѣдній. А. В. Николаевъ. Къ минералогіи Кыштымскаго горнаго округа. I. Минералы Кыштымской и Каслинской дачъ. (A. V. Nikolaev. Sur la minéralogie de l'arrondissement minier de 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.

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.-Pétersbourg). 1913. Цѣна 45 коп.—45 cop.

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

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

Выпускъ 4. Н. И. Каракашъ. Геологическій очеркъ долины р. Мзымты Черноморской 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 cop.

Выпускъ 5. А. Ферсманъ. Матеріалы 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. Матеріалы къ изслѣдованію и систематикѣ водныхъ магнезіальныхъ силикатовъ коры вывѣтриванія (A. Fersmann. Etudes sur les silicates magnésiens hydratés). 1916.

Цѣна 50 коп.—50 сор.

Томъ VIII. Tome VIII. 1914.

Выпускъ 1. Годовой отчетъ Геологическаго и Минералогическаго Музея имени Императора Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1913 г. (Rapport annuel 1913 du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre. le Grand près l'Académie Impériale des Sciences). 1915. Цѣна 65 коп.—65 сор.

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

Цѣна 1 руб.—1 rbl.

Выпускъ 3. Д. Н. Соколовъ. Къ вопросу о возрастѣ Amaltheus (Oxynoticeras) Balduri Keys. (D. N. Sokolov. Question sur l'âge d'Amaltheus (Oxynoticeras) 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 un 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 Забайкалья. Съ 2 таблицами и 2 рисунками въ текстѣ. (A. N. Riābinin. Note sur un dinosaure de la Transbaïkalie. Avec 2 planches et 2 figures en texte). 1915.

Цѣна 25 коп.—25 сор.

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

Цѣна 20 коп.—20 сор.

Выпускъ 7. М. В. Баярунасъ. Отчетъ по командировкѣ въ Аткарскій уѣздъ Саратовской губ. и Сигнахскій уѣздъ 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 сор.

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 сор.

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

Цѣна 10 коп.—10 сор.

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 к.—1 rbl. 20 сор.

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

Цѣна 20 коп.—20 сор.

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

Цѣна 10 коп.—10 сор.

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

Цѣна 10 коп.—10 сор.

Выпуск 14 и послѣдній. Б. С. Домбровскій. Замѣтка о геологическихъ условіяхъ находенія костей ископаемыхъ млекопитающихъ въ мѣстности Эльдаръ (Тифлисской губ.). (B. Dombrowsky. Note sur les conditions géologiques d'une localité des ossements fossiles de mammifères à Eldare-gouv. Tiflis). 1916. Цѣна 15 коп.—15 cop.

Цѣна 2 руб. — Prix 2 roubles.

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

И. И. Глазунова и К. Л. Риккера въ Петроградѣ, Н. П. Карбасникова въ Петроградѣ и Москвѣ, Н. Я. Оглоблина въ Петроградѣ и Кіевѣ, Н. Киммеля въ Ригѣ, Люзакъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie des Sciences de Russie:

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

29/4/15