

1-209
ANNUAIRE DE LA SOCIÉTÉ PALÉONTOLOGIQUE DE RUSSIE
publié sous la rédaction de **A. Borssiak**, J. Palibin et

A. Riabinin

ЕЖЕГОДНИК ВСЕРОССИЙСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ИЗДАВАЕМЫЙ ПОД РЕДАКЦИЕЙ

A. А. БОРИСЯКА, И. В. ПАЛИБИНА

И **A. Н. РЯБИНИНА**

ТОМ XII

1936—1939

с 18 таблицами



ГОСГЕОЛИЗДАТ • 1945

ЧЕРЕПАХА ИЗ МЭОТИСА КРЫМА

А. Н. Рябинин

С двумя таблицами (XVI и XVII) и 3 рис. в тексте

Une tortue du Méotien de la Crimée

Par **A. Riabinin**

Avec deux planches (XVI et XVII) et 3 fig.
dans le texte

В 1938 г. Г. Ф. Вебер доставила мне для изучения панцырь черепахи, найденный ею в мэотических ноздреватых желтых известняках с *Mohrensternia inflata* Andrus. на горе Опук на южном берегу Керченского полуострова.

Этот панцырь отличается весьма сильной вздутостью — большой высотой по сравнению и с длиной и с шириной — и с первого взгляда несколько напоминает панцырь *Testudo bessarabica*, описанный мною из мэотиса Бессарабии.

Насколько мне известно, до сих пор не имеется ни одного описания остатков ископаемых черепах из Крыма; хотя находки их и были сделаны А. А. Борисяком при раскопках среднесарматской севастопольской фауны млекопитающих, но описаны они не были и только определены мною как *Testudo* sp. и *Trionyx* sp.

Найденная Г. Ф. Вебер черепаха относится, несомненно, к *Testudinata* и к роду *Testudo*, за что говорит весь характер отпечатков ее роговых пластинок и части костных щитков пластрона, насколько позволяет различить их не весьма хорошая сохранность панцыря керченской черепахи.

Что касается видового названия этой черепахи, то она при всем своем внешнем сходстве с *Testudo bessarabica* сильно отличается от нее отсутствием ложковидного заднего края. Последний признак еще не может, однако, являться основанием для установления нового вида как один из признаков полового диморфизма. Однако, в строении пластинок ее можно указать и другие отличия от *T. bessarabica*. Подробное описание панцыря керченской черепахи позволит нам уяснить все характерные ее признаки.

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Отряд *TESTUDINATA*Подотряд *Cryptodira*Сем. *TESTUDINIDAE*Род. *Testudo* Lin n.Вид *Testudo bosporica* sp. nov.

Табл. XVI, фиг. 1 и 2; табл. XVII, фиг. 1 и 2; рис. 1—3 в тексте

Тип. Образец (1/5968) представляет панцырь с некоторыми повреждениями и выбоинами на спинном щите. Брюшной щит лучшей сохранности.

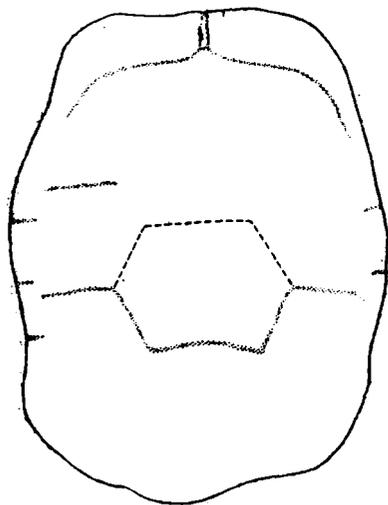


Рис. 1. *Testudo bosporica* sp. nov. Очертания спинного щита, затылочной и третьей роговых пластинок и некоторые границы между краевыми и реберными пластинками. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.

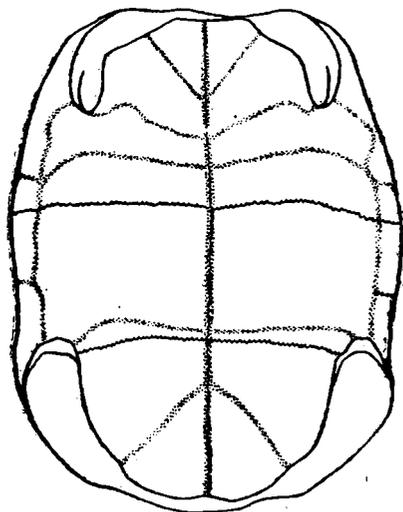


Рис. 2.

Testudo bosporica sp. nov. Реставрация пластрона. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.

Место нахождения. Желтый ноздреватый известняк с *Mohrensternia inflata* Andr.; гора Опук на южном побережье Керченского полуострова в Крыму.

Геологический возраст. Мэотис.

Диагноз. Спинной щит сильно и равномерно выпуклый, овального очертания; в длину меньше двойной высоты; передний край пластрона

широкий, с выпуклыми боками, расположенный почти на уровне переднего края спинного щита; задний край ровный, не отогнутый ложкообразно книзу.

Спинной щит. Сильно выпуклый, овальный. Отношение длины его к высоте около 5:3 или 100:60, т. е. длина его менее удвоенной высоты.

Роговые пластинки. Из роговых пластинок различимы только неполные очертания третьей и четвертой шестиугольных пластинок (n^3 и n^4), разделенных слабовыпуклым кпереди швом. Реберные пластинки заметны и справа и слева посередине панцыря; они почти одинаковой ширины или даже немного меньше вверху, чем внизу.

Краевые пластинки высокие и узкие; следы их швов лучше сохранились с левой стороны панцыря: сзади же они совершенно разрушены.

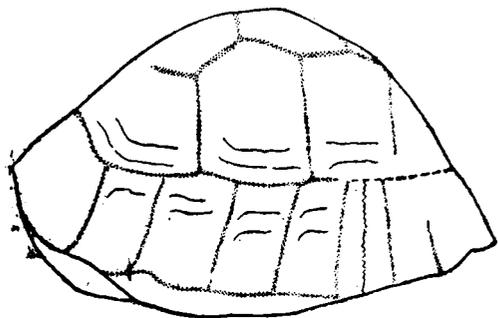


Рис. 3. *Testudo bosporica* sp. nov. Реставрация. Вид слева. Около $\frac{3}{4}$ нат. вел.

Спереди наблюдается весьма узкая, слабо клиновидная затылочная пластинка.

Костные щитки неразличимы совсем, даже на вершине спинного щита.

Края последнего несколько отогнуты по бокам, причем сзади они отогнуты больше, чем спереди; вследствие этого спинной панцырь сзади шире, чем спереди, обладая наибольшей шириной посередине.

Брюшной щит (пластрон) сохранился лучше;

однако, и в нем гораздо лучше различимы следы швов между роговыми пластинками, чем между костными щитками. Передний край пластрона довольно широкий, короче заднего его конца, не выступает за передний край спинного щита и находится почти на одном уровне с ним.

Роговые пластинки. Швы роговых пластинок и средняя линия между ними хорошо заметны. Границы между humerale и pectorale образуют угол с вершиной, оттянутой кзади; боковые части швов слабо седловидные; граница между abdominalia и femoralia почти ровная; швы между femoralia и apalia образуют угол с вершиной, обращенной кпереди.

Костные щитки. Из швов между костными щитками хорошо различимы только почти ровные поперечные швы между hyoplastra и hyoplastra и между hyoplastra и xiphiplastra. Судя по нарушению цельности пластрона по линии соприкосновения xiphiplastra с hyoplastra, можно думать, что задняя часть пластрона была подвижной, подобно тому как это наблюдается у современной *Testudo ibera* Pallas. Очертаний энтопластрона установить не удастся. Следует думать, что он имеет форму укороченного по длине восьмиугольника. Вырез заднего края пластрона неглубокий.

Размеры (в миллиметрах)

Длина спинного щита (Longueur du bouclier dorsal)	118,5
Ширина посредине [Largeur (Breadth) maximale]	93,5
То же сзади	79,0
То же сзади	88,0
Высота (Hauteur)	72,0
Длина пластрона по средней линии (Longueur du plastron sur la ligne médiane)	106,0
То же, включая длину анального выреза (Longueur totale)	110,0
Длина переднего края пластрона (Longueur du côté antérieur du plastron)	26,0
Ширина (Largeur)	42,5
Длина заднего края пластрона (Longueur du côté postérieur)	36,0
Ширина (Largeur)	59,0
Длина мостка (Longueur du pont)	53,0
Длина (Longueur) epiplastra по средней линии	—
" " " entoplastra	—
" " " hyoplastra	—
" " " hypoplastra	30,0
" " " xiphiplastra	31,0
" " " gularia	около 23,0
" " " humeralia	13,0
" " " pectoralia	7,0
" " " abdominalia	34,0
" " " femoralia	12,0
" " " analia	22,0
" " " nuchale	12,0
Ширина (Largeur) nuchale	2,0

Кроме того, привожу отношение длины спинного щита (L) к высоте его (H) и ширины (B) к высоте (H) для некоторых черепах в виде следующей таблицы (по моим измерениям):

Виды	$L:H$	$B:H$
<i>Testudo bosporica</i> sp. nov.	100:60	100:77
<i>T. bessarabica</i> Riab.	100:45	100:60
<i>T. graeca</i> L.	100:50	100:53
<i>T. horsfieldi</i> Gray	100:47	100:52

Сравнения

Как уже было указано, описываемая форма *Testudo* по внешнему виду и сильной выпуклости спинного щита наиболее близко стоит к *Testudo bessarabica* Riab., происходящему из мэотиса Бессарабии. Отличия их панциря: насколько это можно отметить на данном экземпляре, следующая: длина меньше удвоенной высоты; затылочная пластинка керченской черепахи узкая и не так сильно клиновидная, как у бессарабской формы; задний край спинного панциря не оттянут ложкообразно; передний край пластрона не такой узкий, находится почти на одном уровне с передним краем спинного панциря. Швы между pectorale и humerale и между abdominale и femorale имеют другое очертание и являются более ровными, не заходя так далеко вперед, как у бессарабской формы.

Задний отдел пластрона является широко округленным, и вырез на конце его значительно меньше, чем у *Testudo bessarabica*.

Я описываю поэтому данный образец как новый вид мезотической черепахи небольших размеров, повидимому, самки, обладавшей весьма сильно вздутым панцирем. Наименование вида, даваемое ей мною (*Testudo bosporica* sp. nov.) происходит от древнего названия Керченского пролива Боспором.

Из ископаемых черепах мне известна только одна форма, кроме *Testudo bessarabica*, которую можно было бы по выпуклости панциря сравнить с керченской черепахой. Это — *Testudo lamanonii* Gr. из олигоцена Aix в Провансе во Франции; от этой черепахи сохранилось только ядро, известное в изображении Ламанона [6, p. 868, pl. 1] и Кювье [4, p. 245, pl. XIII, fig. 9—11].

Различие в возрасте и невозможность точного сравнения не позволяют мне отождествить керченскую черепаху с *Testudo lamanonii* Gr. Не сходна она и ни с одной из известных мне *Testudo*, в частности и с *T. turgaica* Riab. из Тургайской области. За последнее время было описано несколько новых видов *Testudo*, кроме уже известного ранее вила *T. kalksburgensis* Toulou, из третичных отложений Венгрии Т. Шалаем [5], как то: *T. rättschekensis*, из гельветского яруса, *T. csárvárens* из сарматского яруса, *T. hungarica* из паннонских слоев, *T. lambrechtii* из верхнего плиоцена и *T. süttöensis* из нижнего плейстоцена. Эти остатки представлены лишь костями плечевого и тазового поясов конечностей, поэтому для сравнения с описываемой формой материала не дают.

Что касается двух ныне живущих форм: *Testudo graeca* L. и *T. horsfieldi* Gray, то, судя по давным отношениям их длины и ширины к высоте, мезотическая черепаха *Testudo bosporica* sp. nov. стоит ближе к первой, чем ко второй.

Литература

1. Никольский А. М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся, т. I, 1915.
2. Рябинин А. Н. О черепахах из мезотических отложений Бессарабии. Труды Геол. и минерал. музея Ак. наук, т. I, вып. I, 1915.
3. Рябинин А. Н. *Testudo turgaica* sp. nov. из среднего миоцена Тургайской области. Труды Геол. музея Акад. наук СССР, т. I, 1926.
4. Cuvier G. Recherches sur les ossements fossiles, vol. V, partie 2, 1824.
5. Szalay T. Die fossilen Schildkröten Ungarns. Folia zoologica et hydrobiologica, vol. VI, No 2, Riga, 1934.
6. Lamanon. Journal de Physique, t. XVI, 1780.
7. Macarovic Nic. Ch. Sur une *Testudo bessarabica* Riab., trouvée dans les couches métriques de Cioburciu (dép. Ighina, Roumanie). Bull. de la Section scientifique de l'Académie Roumaine, XIII-ième année, No 1/2, 1930.
8. Siebenrock F. Synopsis der recenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. Zool. Jahrbücher, Supplement 10, Heft 3, 1909.
9. Siebenrock F. *Testudo kalksburgensis* Toulou aus dem Leithagebirge. Jahrb. d. K. K. Geol. Landesanst., Bd. 64, 1914.
10. Toulou F. Über neue Wirbeltierreste aus dem Tertiär Oesterreichs und Rumeliens. Zeitschr. d. deutschen Geol. Gesellschaft, Bd. XLVI, 1896.

RÉSUMÉ

L'auteur décrit les restes d'une tortue terrestre qui lui furent rapportés en 1938 par Gertrude Weber des dépôts méotiens de la Crimée et dont il a fait une nouvelle espèce, *Testudo bosporica* sp. nov. (pl. XVI, fig. 1 et 2; pl. XVII, fig. 1 et 2; fig. 1—3 dans le texte).

Type. L'échantillon (1/5968) représente une carapace à bouclier dorsal quelque peu abîmé et déprimé. Le plastron est mieux conservé.

Localité. Calcaire vacuolaire jaune à *Mohrensternia inflata* Andrus., mont Opouk sur le littoral sud de la presqu'île de Kertch, Crimée. Le nom spécifique provient du mot Bospore, l'ancienne appellation grecque du détroit de Kertch.

Âge géologique. Méotien.

Diagnose. Bouclier dorsal fortement et uniformément convexe, de forme ovale; longueur inférieure au double de la hauteur, ou $L:H = 100:60$; partie antérieure du plastron large, à côté convexe, atteignant presque au niveau du bord antérieur du bouclier dorsal; bord postérieur du bouclier dorsal uni, non étiré en cuiller vers le bas.

Écailles du bouclier dorsal. On distingue les contours incomplets des troisième et quatrième écailles neurales hexagonales (n^3 et n^4); écailles costales apparemment d'une largeur égale ou bien un peu moindre en haut qu'en bas. Écailles marginales hautes et étroites. Écaille nucale très étroite, légèrement cunéiforme.

Plaques osseuses. Non discernables.

Plastron. Mieux conservé. Partie antérieure large, plus courte que la partie postérieure, ne dépasse pas le bord antérieur du bouclier dorsal.

Écailles. Les sutures entre l'humérale et la pectorale forment un angle à sommet dirigé en arrière; parties latérales des sutures faiblement ensellées; limite entre la fémorale et l'abdominale presque droite; sutures entre la fémorale et l'anale formant un angle à sommet dirigé en avant. Ces caractères sont différents de ceux qu'on observe chez *Testudo bessarabica* Riab.

Plaques osseuses. Sutures transversales entre l'hyoplastron et l'hyoplastron ainsi qu'entre l'hyoplastron et le xiphiplastron droites. Contours de l'entoplastron non discernables. Echancre du bord postérieur du plastron peu profonde. La partie postérieure du plastron (xiphiplastron) était apparemment mobile, comme chez *Testudo ibera* Pallas. (Pour les dimensions v. le texte russe).

Rapports et différences. Par la forte convexité du bouclier dorsal, la tortue de Kertch se rapproche le plus de *Testudo lamanonii* Cuv. de l'Oligocène d'Aix-en-Provence et de *T. bessarabica* Riab. du Méotien de la Bessarabie.

La comparaison avec la première espèce, qui ne s'est conservée qu'à l'état de moule figuré d'une manière défectueuse, est malaisée. La comparaison avec la seconde montre les différences suivantes: chez *T. bessarabica* la longueur est supérieure au double de la hauteur, la plaque nucale large, le bord postérieur du bouclier dorsal étiré en cuiller vers le bas, la partie antérieure du plastron plus étroite. Les sutures entre la

pectorale et l'humérale, ainsi qu'entre l'abdominale et la fémorale, sont autres et vont plus loin en avant que chez la tortue de Kertch. L'extrémité postérieure du plastron est moins arrondie et son échancrure est plus grande.

Le rapprochement de la tortue décrite avec les autres formes tertiaires n'est pas possible non plus, vu la moindre convexité de leur bouclier dorsal; il est impossible, en particulier, de la comparer avec les tortues tertiaires de la Hongrie récemment décrites par T. Szalai, dont on ne connaît que des restes d'os des extrémités.

Des deux espèces de tortues vivant actuellement—*Testudo graeca* L. et *T. horsfieldi* Gray,—la tortue méotienne *T. bosporica* n. sp. ressemble davantage à la première par la convexité de la carapace.

Таблица XVI

- Фиг. 1. *Testudo bosporica* sp. nov. из мэотиса Крыма, Керченский ; полуостров, гора Опук. Спинной щит. Вид сверху. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.
Фиг. 2. То же. Оттуда же. Вид слева. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.

Planche XVI

- Fig. 1. *Testudo bosporica* sp. nov. des dépôts méotiens de la Crimée, presqu'île de Kertch, mont Opouk. Bouclier dorsal. Vue d'en haut. Environ $\frac{3}{4}$ gr. nat.
Fig. 2. Idem. Ibidem. Vue du côté gauche. Environ $\frac{3}{4}$ gr. nat.

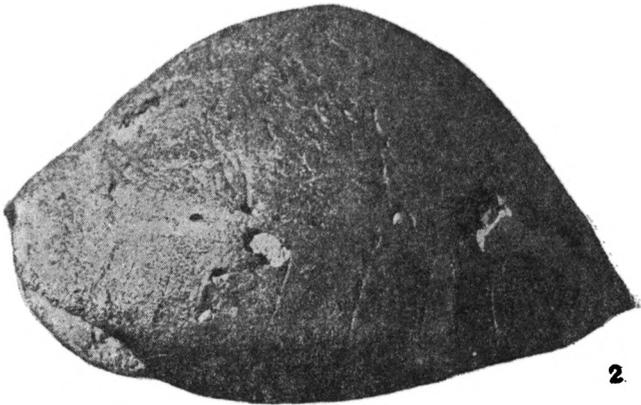


Таблица XVII

Фиг. 3. *Testudo bosporica* sp. nov. из мэотиса Крыма, Керченский полуостров, гора Опук. Брюшной щит. Вид снизу. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.

Фиг. 4. То же. Оттуда же. Вид спереди. Около $\frac{3}{4}$ nat. вел.

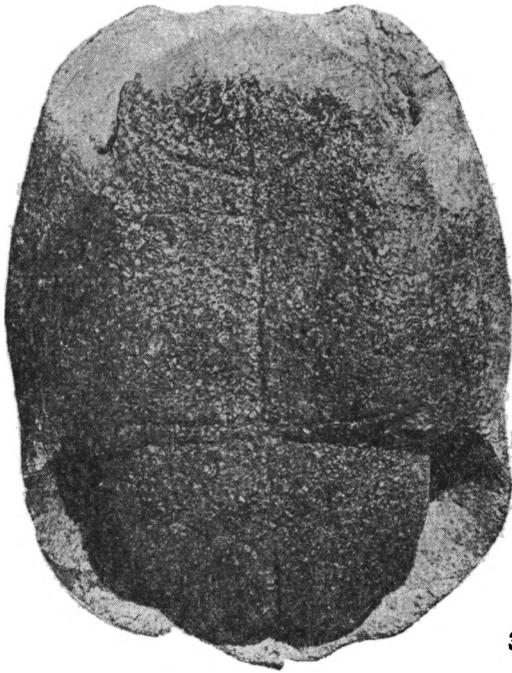
Образец хранится в Центральном геолого-разведочном музее им. акад. Ф. Н. Чернышева в Ленинграде, под № 1/5968.

Planche XVII

Fig. 3. *Testudo bosporica* sp. nov. des dépôts méotiens de la Crimée, presqu'île de Kertch, mont Opouk. Bouclier ventral. Vue de dessous. Environ $\frac{3}{4}$ gr. nat.

Fig. 4. Idem. Ibidem. Vue du devant. Environ $\frac{3}{4}$ gr. nat.

L'échantillon se trouve au Musée Central de Géologie et de Prospection à Léningrad (Musée Th. Tschernyschew), № 1/5968.



3



4