

УДК 569.735(477.7)(478.9)

Е. Л. Короткевич, Т. В. Крахмальная

НЕОГЕНОВЫЙ ПРОКОБУС ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Впервые водяных козлов рода *Procobus* описал И. П. Хоменко (1913) из мэотической фауны с. Тараклия МССР. В составе рода им выделено два вида — *Procobus melania* и *P. brauneri*.

До последнего времени прокобусы не были известны из других местонахождений гиппарионовой фауны. В 1977 г. остатки этой антилопы обнаружены среди многочисленных ископаемых костей, полученных в результате раскопок у с. Новая Эметовка (Костев овраг), проводимых отделом палеозоологии и Палеонтологическим музеем Института зоологии АН УССР. Новые материалы позволяют дополнить диагноз рода, уточнить его палеогеографическое и стратиграфическое значение.

ANTILOPINAЕ B A I R D, 1857

Триба REDUNCINI S I M P S O N, 1945

Procobus K h o m e n k o, 1913*Procobus*: Хоменко, 1913, с. 127—130, табл. VIII, фиг. 18, табл. IX, фиг. 1—2.

Типовый вид. *Procobus melania* K h o m e n k o, 1913, верхний миоцен — мэотис, Тараклия, Молдавия.

Диагноз. Размеры крупные. Лобные кости и основания роговых стержней слабо пневматизированы. Роговые стержни длинные, наклонены назад, но вершинами загнуты вперед, у оснований сближены и довольно широко расходятся у вершин, скручены относительно оси спереди во внутрь, их сечение продольно-овальной формы. Глазницы трубкообразные, начинаются непосредственно у основания стержня, надглазничные отверстия сравнительно большие.

Мозговая коробка относительно короткая и широкая, с четкими, но не выступающими теменными гребнями. Затылочные мышелки заметно выступают назад. Коренные зубы довольно крупные, брахиодонтные, с базальными бугорками и островками эмали на жевательной поверхности.

Состав рода. *Procobus melania* K h o m., 1913, мэотис Восточной Европы (Молдавия, Украина); *Procobus brauneri* K h o m., 1913, мэотис Восточной Европы (Молдавия).

Различие в величине роговых стержней, форме их сечения и расстоянии между основаниями послужили основой для выделения в составе фауны Тараклии (Хоменко, 1913) двух видов прокобусов.

Являются ли особенности строения рогов у тараклийских прокобусов видовыми признаками или вызваны возрастной изменчивостью одного вида, выяснить на имеющемся фрагментарном материале крайне сложно.

Сравнение. Учитывая особенности строения роговых стержней И. И. Соколов (1953) отнес прокобуса к трибе Reduncini — водяных и болотных козлов подсемейства Gazeklinae. В состав последнего им включены трибы Gazellini, Neotragini, Peleini и Reduncini.

Procobus от представителей трибы *Gazellini* отличается большими размерами, формой роговых стержней, деталями строения заднекоренных зубов.

Procobus отличается от Neotragini значительно большими размерами и массивностью роговых стержней, расходящихся под углом друг к другу, в отличие от параллельных у неотрагин, вершины которых, как и у последних, загнуты вперед.

Различия между *Procobus* и представителями трибы Peleini заключаются в больших размерах прокобуса и расхождении роговых стерж-

ней (почти параллельных у пелини). Сходство между ними проявляется в относительно прямых рогах, с загнутыми вперед вершинами.

Триба *Reduncini* включает 4 современных и 7 вымерших родов. Шесть из них описаны Пилгримом (Pilgrim, 1939) из сиваликских отложений Индии верхнемиоценового — верхнеплиоценового возраста.

Procobus отличается от *Kobikeryx*, *Cambayella* большой величиной черепа, развитием теменных гребней и иной формой основной части затылочной кости. От *Sivadenota* — сравнительно большими надглазничными отверстиями, значительным развитием мускульных бугров, от *Vishnucobus* — расположением роговых отростков и формой их сечения, от *Sivacobus* — укороченным и широким мозговым отделом.

Из четырех современных родов *Procobus* по размерам и морфологии черепа ближе всего стоит к роду *Kobus*. С ним его сближают также длинные, загнутые вперед вершинами рога, имеющие овальное поперечное сечение. Отмеченное послужило основанием для его родового названия. *Procobus* отличается от большинства современных антилоп, в том числе и *Kobus*, брахиодонтными зубами и развитием на них базальных образований.

З а м е ч а н и я. Систематическое положение водяных козлов рода *Kobus*, к которому наиболее близки по ряду краниологических признаков представители рода *Procobus* в пределах семейства полорогих, до последнего времени окончательно не установлено. Так, Симпсон (Simpson, 1945) относит *Kobus* вместе с *Adenota*, *Onotragus*, *Redunca*, *Pelea* к трибе *Reduncini* подсемейства лошадиных антилоп — Hippotraginae. В эту трибу включен ряд родов вымерших антилоп, описанных Пилгримом (Pilgrim, 1939) из сиваликских отложений Северной Индии. Среди вымерших родов прокобус Симпсоном не указан.

Как отмечалось выше, иного мнения придерживается И. И. Соколов (1953), помещая эту трибу в подсемейство газелевых — Gazellinae. В последней сводке по систематике млекопитающих В. Е. Соколов (1979) относит род *Kobus* к подсемейству антилоп — Antilopinae.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Поздний миоцен — мэотис Восточной Европы.

Procobus melania К н о т е н к о, 1913 (рисунок)

Г о л о т и п. № 1974, Палеонтологический музей Одесского университета (ОГУ), фрагмент черепа, включающий часть лобной кости с роговыми стержнями; Тараклия, Молдавия, Хоменко, 1913, табл. VIII, фиг. 18.

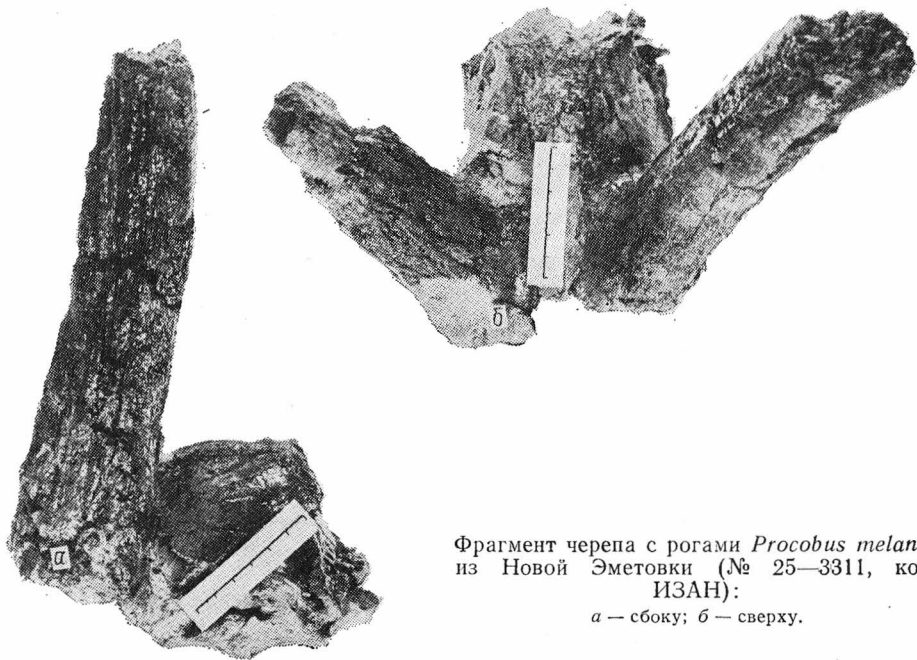
М а т е р и а л. Тараклия, МССР, коллекция Палеонтологического музея ОГУ, тип вида № 1974, Новая Эметовка (Костев овраг), УССР, коллекция ИЗАН, № 25—3311, мозговая часть черепа с фрагментами рогов.

Д и а г н о з. Тот же, что и для рода.

О п и с а н и е. Довольно крупные антилопы. Роговые стержни длинные, вероятно, превышали основную длину черепа, у основания они сближены и расходятся довольно сильно у вершин, относительно массивные, их продольный диаметр у основания превышает высоту чешуи затылочной кости. Рога почти прямые с загнутой вперед вершиной, их сечение овальной формы. Роговые стержни несколько скручены относительно своей оси спереди вовнутрь, слабо отклонены назад к крыше черепа. Поверхность роговых стержней покрыта неравномерными бороздками, а в основании имеются вдавления и выпуклости, соответствующие кольцевым образованиям роговых чехлов. Лобные кости с пневматическими полостями, заходящими в основания стержней. Надглазничное отверстие сравнительно большое, округлое, расположено посредине передней стенки основания роговых стержней, в удлиненном углублении лобных костей. Сохранилась только задняя часть глазницы, которая нахо-

дится непосредственно у основания роговых стержней и заметно выступает в сторону.

Лобный шов довольно выпуклый, лобно-теменной — прямой. Теменные кости короткие, теменные гребни четкие. Чешуя затылочной кости трапециевидной формы, широкая, высота составляет около 75 % ее ширины, поперечный гребень очень рельефный, широкий, в средней части мысообразно спускается вниз. Затылочные мышелки сравнительно небольшие, сильно выступают назад, широко расставлены, межмышцелковая выемка узкая, довольно глубокая, но не доходит до бугров, отделяю-



Фрагмент черепа с рогами *Procobus melania* из Новой Эметовки (№ 25—3311, кол. ИЗАН):

а — сбоку; б — сверху.

щих мышелки от основной части затылочной кости. Поперечные бугры довольно длинные, узкие, несколько косо расположены относительно друг друга, разделены глубокой выемкой, проходящей вдоль основной части затылочной кости. Мускульные бугорки *tubercula pharyngea* очень сильно развиты, высокие, вытянутые продольно и разделены глубокой бороздой до середины их длины. На дне этой борозды, на границе *basioccipitale* и *presphenoideum* появляется узкий заостренный гребень, идущий затем по выпуклой части пресфеноида (таблица).

По описанию И. П. Хоменко (1913), зубы у прокобуса брахиодонтные, довольно крупных размеров с небольшими базальными бугорками и с островками эмали на жевательной поверхности. Следует добавить, что на наружной стороне их развиты довольно четкие передние стили, а переднее ребро мало заметно. Сохранилась также часть скулового отростка височной кости с суставным бугорком для сочленения с суставным отростком нижней челюсти. Суставная площадка плоская, почти округлая, только несколько вытянута продольно (ширина составляет 85 % длины), с четко ограниченным внутренним краем.

Кости посткраниального скелета прокобуса неизвестны, по размерам эта антилопа близка к палеориксам, палеотрагусам и трагоцерусам, входящим в состав гиппарионовой фауны данного времени и региона. Таксономические признаки костей конечностей окончательно не определены не только у представителей отдельных родов подсемейств, но и семейств жвачных.

Размеры черепов представителей рода *Procobus* из мэотиса Молдавии и Украины

Промеры, мм	<i>Procobus melania</i>		<i>P. brauneri</i>
	Тараклия, кол. ОГУ	Новая Эметовка, кол. ИЗАН	Тараклия, кол. ОГУ
	№ 1974	№ 25-3311	№ 2391
Длина зароговой части	—	около 90,0	—
Длина теменной части	—	45,0	—
Ширина мозговой коробки позади основания рогов	—	102,2	—
Ширина черепа позади наружных слуховых проходов	—	около 112,0	—
Наименьшее расстояние между внутренними краями оснований роговых стержней	44,0	около 40,0	57,5
Наибольшее расстояние между наружными краями оснований роговых стержней	130,0	около 145,0	130,0
Высота затылочной области от основания большого затылочного отверстия	—	84,2	—
Высота затылочной области от вершины большого затылочного отверстия	—	около 60,0	—
Расстояние между наружными краями мышечков	—	85,0	—
Передне-задний диаметр основания рога	59,8	63,0	41,0
Поперечный диаметр у основания рога	42,5	около 50,0	40,0
Длина basioccipitale от поперечных бугров до середины мускульных	—	36,0	—
Ширина basioccipitale на уровне поперечных бугров	—	45,0	—
Ширина basioccipitale на уровне мускульных бугров	—	26,0	—
Наибольшая ширина мозговой коробки	—	101,0	—
Длина роговых стержней	—	—	215,0

С р а в н е н и е. *Procobus melania* отличается от *P. brauneri* длиной роговых стержней, диаметром их сечения и расстоянием между основаниями рогов. У *P. brauneri* рога короче и уже, основания значительно отстоят друг от друга, а их сечение более округлой формы. Эти признаки проявляются у самок антилоп, имеющих рога.

З а м е ч а н и я. Прокобусы, как и современные кобусы, вероятно, занимали специфические экологические ниши, что отчасти объясняет редкость их находок среди костных остатков других полорогих в местонахождениях гиппарионовой фауны. Однако не исключено, что отдельные фрагменты скелета, отнесенные к другим близким по размерам антилопам, принадлежат прокобусу. Современные водяные козлы (род *Capra*) обитают в саваннах, по опушкам лесов или в галерейных лесах вблизи водоемов, а также в болотистых местах на равнинах и холмах. Питаются травянистыми и водными растениями, а некоторые виды — также листьями и побегами (Соколов, 1979). Прокобусы могли обитать в сходных условиях, но имея брахиодонтные зубы, по-видимому, питались древесно-кустарниковой растительностью.

Описанный вид рода *Procobus* происходит из мэотических слоев Западного Причерноморья. Вымершие позвоночные этого возраста характеризуют белкинский этап развития гиппарионовой фауны, связанный с распространением своеобразных саванных биотопов (Короткевич, 1980). Новые материалы по прокобусам дополняют видовой состав фау-

ны этого времени, детализируют природную обстановку и могут быть использованы в биостратиграфических построениях.

Местонахождение. Верхний миоцен — мэотис, Тараклия (Молдавская ССР) и Новая Эметовка (Украинская ССР).

SUMMARY. A description of two incomplete cranium specimens of an extinct goat, *Procobus melania*, from Maeotic deposits of Tarakliya (Moldavia) and Novaya Emetovka (Ukraine). The new finds permit elucidating the neural part of the cranium structure, thus giving an additional material for the generic diagnosis, primary compiled on the basis of horn stiffs and dentition. The presence of *P. melania*, formerly known only from Moldavia, in the *Hipparion* fauna of the Ukraine, extends its range and suggests paleogeographic conditions within the area under study.

- Короткевич Е. Л. Состояние изученности млекопитающих позднего геогена УССР.— В кн.: Палеонтологические исследования на Украине. Киев, Наук. думка, 1980, с. 207—216.
- Соколов В. Е. Систематика млекопитающих (китообразные, хищные, ластоногие, трубкозубые, даманы, сирены, парнокопытные, мозолоногие, непарнокопытные).— М.: Высшая школа, 1979.— 528 с.
- Соколов И. И. Опыт естественной классификации полорогих (Bovidae).— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1953, 14.— 595 с.
- Соколов И. И. Полорогие.— В кн.: Основы палеонтологии. Млекопитающие. М.: Госнаучтехиздат, 1962, т. 6, с. 383—410.
- Хоменко И. П. Мэотическая фауна с. Тараклии Бендерского уезда.— Ежегодн. по геологии и минералогии России, 1913, 15, вып. 4/6, с. 107—143.
- Gentry A. W. The earliest goats and other antelopes from the Samos Hipparion fauna.— Bull. Brit. Mus. Natur. Hist. (geology). 1971, 20, N 6, p. 231—296.
- Pilgrim G. E. The fossil Bovidae of India.— Paleontol. indica (n. s.), 1939, 36, 341 p.
- Pilgrim G. E., Hopwood A. F. Catalogue of the pontian Bovidae of Europe.— London, 1928, Brit. Mus. Natur. Hist., 106 p.
- Simpson G. G. The principles of classification and classification of mammals.— Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1945, 85, 350 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 04.05.82

ЗАМЕТКИ

Новый для фауны Украины молофилус (Diptera, Limoniidae). *Molophilus* (s. str.) *fluviatilis* Bangert, 1940 обнаружен в Раховском р-не Закарпатской обл. (уроч. Козмешик близ турбазы «Говерла», 1000—1200 м н.у.м.). До сих пор этот ореофильный вид был известен только из Швейцарии (terra typica), Австрии и Чехословакии. Хорошо сохранившаяся вершина брюшка с гипопигием самца *M.* (s. str.) *fluviatilis* выделена из пищевого комка птенцов горной трясогузки (*Motacilla cinerea* Tutst.), добытого В. С. Толпашем по методу А. Мальчевского. В том же пищевом комке оказались еще лимониды *Pedicia* (*Crunobia*) *riedeli nielsenii* (Slipca) и *Scleroprocta pentagonalis* (Lw.).—Е. Н. Савченко (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).