

- Короткевич Е. Л. Определение возраста позднемиоценовых отложений Северного Причерноморья по остаткам млекопитающих.— В кн.: Тез. докл. XXIV сес. Всесоюз. палеонтол. о-ва. Л.: 1978, с. 45—47.
- Gaziry A. W. Jungtertiäre Mastodonten aus Anatolien (Türkei).— Geol. Jb., 1976, 22, S. 3—143, 2 Abb., 2 Tab., 16 Taf.
- Osborn H. F. Proboscidea. 1.— New-York, 1946.— 802 p.
- Petrocchi C. Paleontologia di Sahabi (Cirenaica); I. Proboscidi di Sahabi.— Rend. Accad. Naz. dei, 1954, Ser. 4, 15, s. 9—72.
- Schlesinger G. D. Die Mastodonten des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 1. Geolog. Päléont. Reine, 1917.— 222 S.
- Schlesinger G. D. Die Mastodonten der Budapestener Sammlungen Untersuchungen über Morphologie, Phylogenie, Ethnologie, Stratigraphie Europäische Mastodonten.— In: Geolog. Hungarice, 1922.— 284 s.
- Thenius E. Die Säugetierreste aus dem Jungtertiär des Hausruck und Kobernauberwaldes (O.—Österr.) und die Altersstellung.— Jb. geol. Bundes., 1952, S. 119—144.
- Tobien H. Zur paläontologischen Geschichte der Mastodonten (Proboscidea, Mammalia).— Mainzer geowiss. Mitt., 1976, 5, S. 143—225.
- Viret J. Observationss sur quelques dents de mastodontes de Turquie et de Chine.— Ann. Univ. Lyon, Sect., 1953, 7, p. 51—62.
- Viret J., Battetta J. Sur un crâne de Tetralophodon grandincisivus de Turquie.— Nouv. Arch. Mus. Hist. natur. Lyon, 1961, 6, p. 1—13.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
1.XII 1977 г.

УДК 668.2(118.2):(477.7)

А. С. Уманская

МИОЦЕНОВЫЕ ПТИЦЫ ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ УССР СООБЩЕНИЕ I

Сведения о миоценовых птицах Западного Причерноморья УССР немногочисленны (Пржемысский, 1914; Алексеев, 1915). Все материалы, собранные до 1967 г. по ископаемым миоценовым птицам территории УССР, обобщены в работе М. А. Воиновского (1967). В предлагаемом сообщении использован материал из миоценовых отложений Одесской обл.: Гребенников Велико-Михайловского р-на (поздний сармат — начало мэотиса) и Ново-Эметовки Беляевского р-на (поздний мэотис), собранный сотрудниками отдела палеозоологии и палеонтологического музея Института зоологии АН УССР в течение нескольких лет.

Материал хранится в отделе палеозоологии и в палеонтологическом музее Института зоологии АН УССР (ИЗАН УССР).

ОТРЯД RALLIFORMES (REICHENBACH)

ПОДОТРЯД OTIDES WAGLER, 1830

СЕМ. OTIDIDAE GRAY, 1840

*MIOOTIS** UMANSKAJA, GEN. N.

Типовой вид: *Miootis compactus*** Umanская, sp. n.

Голотип. Коллекция ИЗАН УССР; карпометакарпальная кость с несколько разрушенным metacarpale III, № 25—2891; Ново-Эметовка Беляевского р-на Одесской обл.; поздний миоцен, поздний мэотис, раскопки гиппарионовой фауны.

* Родовое название от названия периода — миоцен и от названия рецентного рода *Otis*. ** Видовое название от латинского *compactus* — плотный.

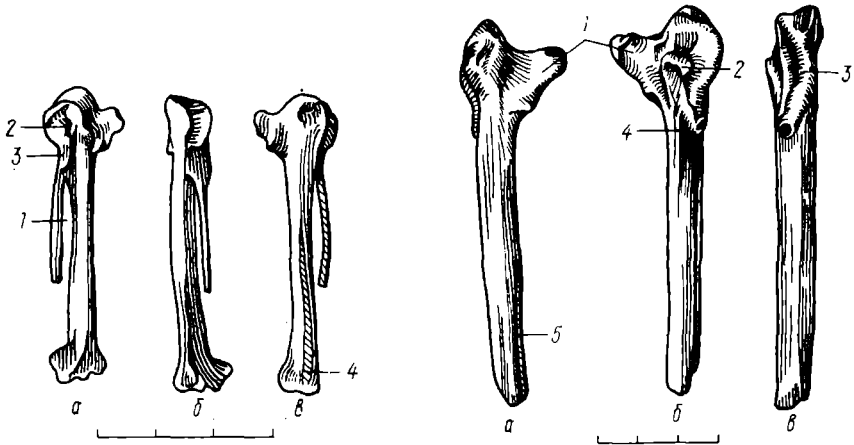


Рис. 1. Левая карпометакарпальная кость *Miootis compactus* gen. et. sp. n. (голотип) с дорсальной (а), каудальной (б) и вентральной сторон (в): 1 — spatium intermetacarpale; 2 — apoph. pisiformis; 3 — facies ligamentalis interna; 4 — sulcus m. ext. ind. longus.

Рис. 2. Проксимальный конец правого карпометакарпуса *Proanser major* gen et sp. n. (голотип) с дорсальной (а), вентральной (б) и каудальной (в) сторон:

1 — processus intermetacarpalis I; 2 — apoph. pisiformis; 3 — fossa carp. posterior; 4 — spatium intermetacarpalis; 5 — sulcus m. ext. ind. longus.

Описание (рис. 1). Spatium intermetacarpalis начинается очень проксимально. Вершина арорфизиса псиформиса развернута вентрально. Metacarpale III начинается гребнем дистальнее процессуса псиформиса. Вентрально, в месте отхождения metacarpale III, в виде бугра выделяется facies ligamentalis interna. Вентральная поверхность проксимального блока кости к продольной оси metacarpale II расположена под углом 100° . Sulcus musculi extensoris indicis longi начинается у дистального конца на дорсальной поверхности metacarpale III овальным расширением.

Размеры (мм). Длина кости (расстояние между наиболее выдающимися частями trochanter carpalis и facies articularis dig. posterior) — 52,2; расстояние от начала spatium intermetacarpalis до проксимальной поверхности trochanter carpalis (промер с дорсальной стороны) — 14,8; ширина проксимального эпифиза от середины медиальной стороны сочленовой поверхности до наиболее выдающейся точки на processus metacarpalis I — 13,9; длина spatium intermetacarpalis — 30,2.

Сравнение. *Miootis compactus* отличается от представителей современного рода *Otis* прежде всего очень проксимальным отхождением spatium intermetacarpalis. Из современных видов рода *Otis* проксимальное расположение spatium intermetacarpalis характерно для *O. tetrah* (отношение расстояния от начала spatium до fossa carpalis interna и от последнего до проксимальной поверхности дорсального блока trochanter carpalis у *Miootis compactus* составляет 39,7, у *O. tetrah* — 38,6, у *O. undulata* — 38,4, у *O. tarda* — 30,2).

Для *Miootis compactus* характерно сильное развитие facies ligamentalis interna, почти отсутствующее у рецентных видов, за исключением *Otis tetrah*. Вершина арорфизиса псиформиса развернута вентрально у ископаемого вида, и приблизительно так же направлена эта вершина у *O. undulata*. Вентральная поверхность проксимального блока кости

к продольной оси metacarpale II у всех рецентных видов расположена почти параллельно, у *Miootis compactus* под углом более 100° . У современных видов отсутствует овальное углубление у дистального конца sulcus musculi extensoris indicis longi, сама же борозда еле заметна, у *Miootis compactus* она очень четко выделяется на дорсальной поверхности metacarpale II, не доходя до facies articularis pollicis на $1/3$ длины кости, переходит, изгибаясь, на латеральную поверхность карпометакарпальной кости.

Дополнительный материал. Первая фаланга правого пальца тазовой конечности, № 25—2298, Ново-Эметовка Беляевского р-на Одесской обл.; поздний миоцен, поздний мэотис, раскопки гиппарионовой фауны.

Полностью сохранившаяся фаланга типичного дрофиного типа. Характерным для фаланги, по сравнению с *Otis tarda* (идентичные фаланги других видов дроф в сравнительной коллекции отсутствуют) является небольшая уплощенность в медиально-латеральном и вытянутость в дорсо-плантарном направлении проксимального блока фаланги (отношение медиально-латеральной ширины к дорсо-плантарной у *Otis tarda* составляет 87,1, у *Miootis compactus* — 66,6).

Размеры (мм). Наибольшая длина фаланги — 15,5; дорсо-плантарная ширина проксимального блока — 6,9; то же дистального блока — 3,5; медиально-латеральная ширина проксимального блока — 4,5; то же дистального блока — 3,7.

З а м е ч а н и я. Систематически сблизить *Miootis compactus* с ископаемыми формами и рецентными видами не представляется возможным. Из рецентных видов по проксимальному расположению spatium intermetacarpalis *Miootis compactus* ближе всего к *Otis tetrax*. Вполне вероятно, что ископаемый род близок к Grizajidae, о чем может свидетельствовать латерально-медиальная уплощенность и дорсо-плантарная вытянутость проксимального блока фаланги (подобная форма проксимального блока фаланги, только резко выраженная, характерна для *Grizaja odessana*). Новые материалы (в частности находка карпометакарпальной кости из верхнего плиоцена Причерноморья) помогут определить положение в системе рода *Miootis*.

Геологический возраст и географическое распространение. Поздний миоцен, мэотис; Западное Причерноморье УССР.

М а т е р и а л. Голотип и первая фаланга первого пальца тазовой конечности.

ОТРЯД ANSERIFORMES (WAGLER)

СЕМ. ANATIDAE VIGORS, 1825

ПОДСЕМ. ANSERINAE VIGORS, 1825

РОД PROANSER* UMANSKAJA GEN. NOV.

Типовой вид: *Proanser major*** Umanskaja, sp. n.

Голотип. Коллекции ИЗАН УССР, № 25—1682, проксимальный конец правого карпометакарпуса; Гребенники Велико-Михайловского р-на Одесской обл., поздний миоцен, поздний сармат.

О п и с а н и е (рис. 2). Основание processus metacarpalis I вытянуто в дистально-проксимальном направлении, тело отростка вытянуло ла-

* Родовое название от латинского pro — первый и названия рецентного рода Anser. ** Видовое название от латинского major — большой.

терально (отношение ширины его к высоте составляет 87,0). Латеральная поверхность *apophysis pisiformis* плоская. *Fossa carpalis posterior* сдвинута к *spatium intermetacarpalis* (расстояние от *fossa carpalis posterior* до проксимальной суставной поверхности *rg. metacarpalis I* — 17,7 мм; до начала *spatium* — 13 мм). Поперечное сечение *os metacarpalis II* угловатое, сжато в дорсо-вентральном направлении, имеет почти треугольную форму. *Sulcus musculi extensoris indicis longi* просматривается нечетко, исчезает далеко от проксимального края кости. Продольная ось *os metacarpale II* образует с линией проксимального края *rg. metacarpale I* почти прямой угол.

Размеры (мм). Ширина проксимального эпифиза от середины медиальной стороны сочленовной поверхности до наиболее выдающей точки на *rg. metacarpale I* — 27,3; расстояние от проксимального края *spatium* до середины проксимальной части сочленовной поверхности — 31,9; то же от центра *fossa carpalis posterior* — 13; наибольшая длина основания *rg. metacarpalis I* — 17,2. По размерам карпометакарпуса *Proanser major* очень близок к *Cygnanser csakvarensis*, описанному из паннонского яруса раннего плиоцена Венгрии (ширина проксимальной части карпометакарпуса у *Cygnanser csakvarensis* — 27,5), но отношение ширины *rg. metacarpale I* к его высоте у *Cygnanser csakvarensis* составляет 101,8, у птицы из Гребенников — 87. В то время как *Cygnanser* сочетает признаки рода *Anser* и *Cygnus*, *Proanser major* имеет признаки близкие таковым рода *Anser*, в частности, отношение ширины *rg. metacarpale I* к его высоте у *Cygnanser* составляет 72,8, у *Anser* — 86,3, у *Proanser* — 87. От *Anser* же *Proanser* отличается прежде всего крупными размерами, плоской латеральной поверхностью *processus pisiformis*, более проксимальным отхождением *rg. metacarpale III* (отношение расстояния от центра *fossa carp. posterior* до начала *spatium intermetacarpalis* к расстоянию от центра *fossa carp. posterior* до проксимальной суставной поверхности *rg. metacarpale I* у *Anser* составляет 73,5, у *Proanser* — 80,5). Сечение *metacarpale II* у *Anser* округлое, имеет вид неправильного треугольника, у *Proanser* сжато в дорсо-вентральном направлении.

Дополнительный материал. Среди материалов из Гребенников сбора 1935 г. имеется еще несколько костных остатков, принадлежащих, несомненно, *Proanser major*: дистальная часть правой локтевой кости, № 25—1683; проксимальная часть правой лучевой кости, № 25—1687; первая фаланга второго пальца крыла, № 25—1697; правая лопатка, № 25—1684; дистальная часть правого тарсометатарсуса, № 25—1684.

Локтевая кость (рис. 3) ископаемого *Proanser major* имеет особенности, типичные для *Anser*, но по размерам превосходит все рецентные формы этого рода. У ископаемого вида очень четко выражена *incisura tendinum*, что сближает его с *Anser* и с *Anserobranta*. Направления *condylus ventralis* и *cond. dorsalis* почти параллельные, что имеет место у *Anser* и *Cygnus*, в отличие от *Branta*, у которой эти бугры сходятся под острым углом. *Condylus metacarpalis* у *Proanser major* типичный для *Anser*.

Размеры (мм). Наибольшая ширина эпифиза (расстояние от *cond. metacarpalis* до вентрального края *trochlea carpalis*) — 18,8; каудально-краниальная толщина *trochlea carpalis* — 12,6.

Лучевая кость (рис. 4) имеет поврежденный *caput radii*, но основание *tuberculum bicipitale* типичное для *Anser*.

Лопатка почти полностью сохранившаяся. На дорсальной поверхности ее отсутствует *foramen pneumaticum*, характерное для большин-

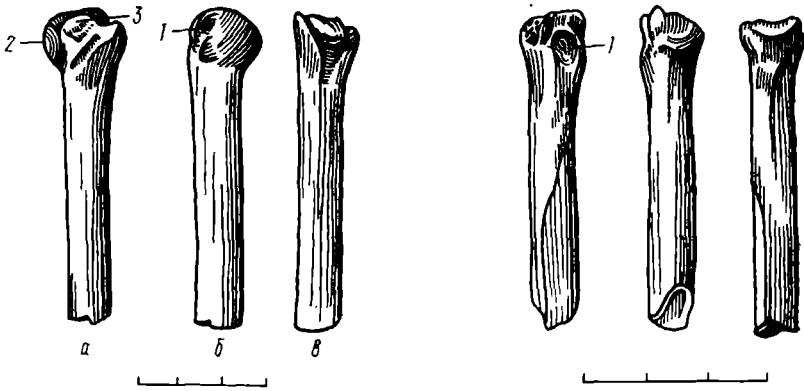


Рис. 3. Дистальный фрагмент правой локтевой кости *Proanser major* gen. et sp. n. с вентральной (а), дорсальной (б) и латеральной (в) сторон:

1 — incis. tendinum; 2 — cond. dorsalis; 3 — cond. ventralis.

Рис. 4. Проксимальный фрагмент лучевой кости *Proanser major* gen. et sp. n.:

1 — tuberc. bicipitale.

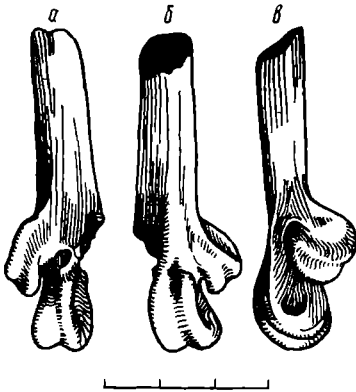


Рис. 5. Дистальный фрагмент правого тарсометатарсуса *Proanser major* gen. et sp. n. с плантарной (а), дорсальной (б) и латеральной (в) сторон.

ства представителей рода *Anser*. У *Proanser major* имеется очень мощный акромий, превосходящий даже таковой у *Cygnus cygnus*. Форма facies artic. humeralis округлая, а у *Anser* и *Cygnus* — овально-округлая. Хорошо развит tuberculum coracoideum.

Размеры (мм). Дорсо-вентральная ширина проксимального эпифиза — 20,8;

кранио-каудальная толщина кости у основания facies artic. humeralis — 7.

У тарсометатарсальной кости (рис. 5) поврежден trochlea digiti IV. Trochlea dig. II сильно придвинут к tr. dig. III. Края сочленовной поверхности последнего на плантарной стороне блока сходятся под острым углом, у *Anser* они не сходятся.

Размеры (мм). Дорсо-плантарная высота стержня кости у основания trochlea dig. III — 8,5; высота блока III пальца — 13,2.

З а м е ч а н и я. Несомненно, *Proanser* ближе всего к *Anser*. Это видно и по строению карпометакarpальной кости, лопатки, локтевой и лучевой костей. Судя по близко придвинутому к стержню кости trochlea dig. II можно предположить наличие хороших плавательных способностей у ископаемой формы.

Геологический возраст и географическое распространение. Поздний сармат; Западное Причерноморье УССР.

М а т е р и а л. Голотип, дистальная часть правой локтевой кости, проксимальная часть правой лучевой кости, первая фаланга первого пальца правого крыла, правая лопатка, дистальная часть правого тарсометатарсуса.

SUMMARY

The new genus and species of the family Otididae—*Miootis compactus* gen. et sp. and of the subfamily Anserinae—*Proanser major*, gen. et sp. are described from the Late Miocene deposits of the Black Sea area of the Ukrainian SSR. Relationships are established between the fossil and recent forms.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев А. К. Фауна позвоночных д. Ново-Елизаветовка.— В кн.: Зап. Одесского ун-та, 1915, с. 388—394.
- Войнственский М. А. Ископаемая орнитофауна Украины.— В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого. Киев: Наук. думка, 1967, вып. 3, с. 3—75.
- Пржемыцкий К. Фауна позвоночных мэотических слоев из окрестностей г. Одессы.— В кн.: Зап. Новороссийского о-ва естествоисп., 1914, с. 39.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
20.VII 1977 г