

ПАЛЕОЗООЛОГИЯ

Ю. А. ОРЛОВ

О СТРОЕНИИ КОНЕЧНОСТЕЙ *PARATAXIDEA CRASSA* ZDANSKY.  
(К филогении *Melinae*)

(Представлено академиком А. А. Борисяком 4 II 1939)

Среди материала по *Carnivora*, добытого Палеонтологическим институтом Академии Наук СССР при раскопках местонахождения гиппарионовой фауны на Иртыше в Павлодаре (Орлов, 1930, 1936), большой интерес представляют остатки барсука. Конечности азиатских ископаемых *Melinae* до сих пор не описаны: были высказаны предположения о приспособленности неогеновых барсуков из рода *Parataxidea* к водной среде (4). Кроме того этот род интересен тем, что он один из немногих *Carnivora* пикермийской фауны, общих С. Америке и Азии (4).

**М е с т о н а х о ж д е н и е:** неогеновые отложения с пикермийской фауной на правом берегу Иртыша в Павлодаре, у «Гусиного Перелета»,  
**Г о р и з о н т:** глинистый песок на границе охристых, слюдистых песков и покрывающей пески глины [слой № 2 разреза (3)].

**М а т е р и а л:** коллекции ПИН № 2346 (1929 г.). Кости конечностей в основном того же старого индивида, что и череп (№ 2346/166) и найденная в сочленении с ним нижняя челюсть (№ 2346/168).

П е р е д н я я   к о н е ч н о с т ь

**Humerus.** При общем сходстве с плечевой костью *Meles* отличается: 1) меньшей шириной fossa olecrani; 2) меньшим развитием внутреннего мыщелка в медиальном направлении; 3) меньшей шириной всего дистального конца; 4) меньшим развитием гребня, отграничивающего блок на уровне задней стороны плеча. Следует считать, что плечо *Parataxidea* несет черты меньшей специализации (меньшей приспособленности для рытья), чем плечо *Meles*.

**Radius.** Проксимальный и дистальный концы менее массивны, чем у *Meles*, вся кость стройнее и представляется менее специализированной, чем у *Meles*.

**Ulna.** Olecranon короче и, как и весь проксимальный конец кости, слабее, чем у *Meles*; длина кости от incisura semilunaris до дистального конца больше, чем у *Meles*. Таким образом выпрямляющий предплечье m. triceps прикреплялся у *Parataxidea* к менее длинному рычагу, чем у *Meles*, и конечность уже в силу одной этой особенности была менее приспособлена к рытью, чем у *Meles*.

*Scapholunare* отличается несколько меньшей массивностью отдела, соответствующего *radiale*, чем у *Meles*.

*Triquetrum Parataxidea* и *Meles* вполне сходно по величине и форме суставных площадок.

*Magnum* соединяется с *unciforme* меньшей фасеткой, а поперечный диаметр кости несколько больше и абсолютно, и относительно, чем у *Meles*.

*Unciforme* тех же пропорций, но относительно и абсолютно меньше, чем у *Meles*.

*Pisiforme*. Основание кости,—как у *Meles*; тело и дистальный конец менее массивны, чем у *Meles*, вероятно в связи с меньшим развитием *m. flexor carpi ulnaris* и отчасти *m. abducens digiti V*.

*Metacarpalia* II, III и IV очень сходны с соответственными костями *Meles*. *Metacarpalia* I и V, в особенности *Mc V*, тоньше и короче, чем у *Meles*, общая форма тела и эпифизов у широкой и плоской *Mc V Parataxidea* та же, что и у *Meles*, и кость несет уже все признаки специализации по типу *Meles*. Относительно менее массивна, чем у *Meles*, и *Mc IV*. Дистальные концы метакарпальных костей отличаются более острым и отчетливо выработанным килем для сочленения с фалангами первого ряда, чем у *Meles*.

### Задняя конечность

*Femur*. Стройнее, чем у *Meles*; головка, *tr. major*, *tr. minor* и *crista intertrochanterica* меньше, а *fossa trochanterica* больше, чем у *Meles*. С другой стороны, вершина *tr. major* у *Parataxidea* лежит на одном уровне с проксимальной точкой *capitulum femoris*; у *Meles* большой вертлуг в проксимальном направлении короче. Подобное разрастание *tr. major* в проксимальном направлении, стоящее в связи с сильным развитием *m. gluteus medius* и *m. obturator internus*, встречается у млекопитающих с совершенно различной адаптацией конечностей (тюлени, парнокопытные); значение этой особенности у *Parataxidea* пока неясно. Дистальные концы бедра *Parataxidea* и *Meles* сходны величиной и пропорциями.

*Tibia* (дистальный конец) вполне сходна с *tibia Meles*.

*Fibula*. Тело кости уплощено по сравнению с *Meles*; наружная сторона проксимального конца снабжена большим углублением для мясисто-прикрепляющегося здесь начала *m. peroneus longus*.

*Astragalus* того же размера и формы, что у *Meles*.

*Calcaneum* несколько короче, чем у *Meles*, главным образом за счет некоторой укороченности тела.

*Naviculare* относительно и абсолютно ниже (обладает меньшим проксимально-дистальным диаметром), чем у *Meles*.

*Cuneiforme* III (*Ectocuneiforme*) отличается от одноименной кости *Meles*: 1) вогнутой формой фасетки для *naviculare*, 2) меньшей покатостью этой фасетки в медиальном направлении, 3) слабым развитием крючковидного отростка на плантарной стороне для *m. peroneus longus* и всей плантарной части кости.

*Metatarsalia* I и II не найдены. *Mt* III отличается от *Meles* более прямым телом (*corpus*), большей шириной и меньшим сагиттальным диаметром проксимального конца. *Mt* IV, наоборот, обладает большим сагиттальным диаметром проксимального конца вследствие сильного разрастания эпифиза в плантарном направлении. *Mt* V характеризуется сильным развитием и более выпуклой вперед формой суставной фасетки для *Mt* IV. Повидимому V палец *Parataxidea* был подвижнее, чем у *Meles*.

*Phalanges*. Фаланги III ряда характерной формы для барсука с роющими конечностями: отличаются от соответственных фаланг *Meles* большей сжатостью с боков у дорсальной стороны основания.

## З а к л ю ч е н и е

*Parataxidea* является типичным барсуком в смысле специализации своих конечностей. Специализация у барсуков сказалась сильнее на передних конечностях в связи с их роющей функцией; задние же конечности *Parataxidea* и *Meles*, как менее специализированные, более сходны у обоих родов, чем передние.

Передняя конечность *Parataxidea* характеризуется меньшей специализацией (приспособленностью к рытью), чем у *Meles* (см. описание humerus, ulna, metacarpalia, pisiforme). Вопреки основанным на изучении лишь черепа предположениям Зданского (1924) ничто не говорит о приспособленности *Parataxidea* к водной среде.

Специализация зубов<sup>(4)</sup> исключает *Parataxidea* из прямых предков современного *Taxidea* С. Америки, несмотря на примитивность сравнительно с *Taxidea* в других отношениях. *Parataxidea* скорее всего — боковая ветвь ствола, приведшего к современному *Taxidea*. Типичное барсучье строение конечностей *Parataxidea* опровергает предположение Покока (Rocock, 1920) о чисто-конвергентном характере сходства *Meles* и *Taxidea*. Наличие не менее трех родов *Melinae* (*Trochictis* v. Meyer, *Trochotherium* Fraas, *Trocharion* Majoris) в миоцене З. Европы, двух родов в понте Европы (*Promeles*, *Promephitis*), Азии (*Parataxidea*, *Meles*) и С. Америки (*Taxidea*) говорит о сравнительно раннем расщеплении ствола барсуков на разные, большей частью вымершие, ветви, пришедшие к верхнему миоцену — нижнему плиоцену с уже отчетливо выработанной специализацией по типу барсука.

Если бы подтвердились предположения Зданского о близости *Parataxidea* к европейскому *Trochictis* из миоцена Сансона<sup>(2)</sup>, то это говорило бы за верхнемиоценовый возраст как *Parataxidea*, так и китайской и сибирской фаун гиппариона. Изучение гиппарионовой фауны Сиваликских холмов и в частности сопоставление гиппарионов Старого Света с их наиболее вероятными прямыми предками из С. Америки приводит однако Кольберта<sup>(1)</sup> к убеждению, что наиболее вероятным временем появления гиппариона в Азии следует считать понт или, самое раннее, верхний сармат, не древнее которого должны быть и барсуки из рода *Parataxidea*.

Палеонтологический институт.  
Академия Наук СССР.  
Москва.

Поступило  
5 II 1939.

## ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> E. H. Colbert, Transactions of the American Philosophical Society, New series, XXVI (1935). <sup>2</sup> M. H. Filhol, Bibl. de l'École des hautes études, Sect. Sci. Nat., XXXVII (1890). <sup>3</sup> J. A. Orlov, Travaux de l'Institut paléozoologique de l'Acad. des Sciences de l'URSS, V (1936). <sup>4</sup> O. Zdansky, Palaeontologia Sinica, Ser. C., II, fasc. 1, Peking (1924).