

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. И. АРГИРОПУЛО

К ФАУНЕ ТРЕТИЧНЫХ *CRICETIDAE* СССР

(Представлено академиком А. А. Борисяком 23 V 1938)

В третичной фауне грызунов Европы как по количеству видов, так и обилию местонахождений первое место бесспорно занимают хомяки. Лучше всего изучены ископаемые хомяки Европы, на втором месте стоит Америка, а в последнее время стали известны также находки в Азии (Китай и Монголия). У нас в Союзе до сих пор были известны лишь остатки рецентных видов из четвертичных отложений, и поэтому первые находки третичных хомяков представляют очень большой интерес. Дальнейшее накопление материала крайне желательно, так как позволит подвести действительно научную базу под ряд зоогеографических построений и, возможно, прольет свет на совсем еще не изученные вопросы происхождения большинства хомякообразных и мышевидных грызунов.

Cricetodon (*Palaeocricetus*, sbg. n.) *caucasicus* sp. n. № 42—247, M_2 inf.; № 47—245, $M_1 + M_2$ inf. и d. incisiv. в фрагменте dentale; № 47—246, M_1 inf.; № 47—248, нижняя челюсть (деформирована) и часть максиллы с полными рядами коренных (inf.—sup., левая сторона). Костные остатки плохой сохранности, слабо минерализированы, светлорусой окраски. Сохранность зубов прекрасная. Все перечисленные экземпляры в коллекции Палеонтологического института Академии Наук.

Г о р и з о н т. Средний миоцен, правый берег реки Кубани, станция Беломечетская, Предкавказье.

Этот вид резко отличается от большинства представителей *Cricetodon* Lartet по сильно упрощенному строению жевательной поверхности коренных, составляя по этому признаку одну группу с некоторыми европейскими миоценовыми и плиоценовыми видами: *Cr. sansaniensis* Lart., *Cr. larteti* Schaub, *Cr. lusitanicum* Schaub, *Cr. angustidens* Deparet. Из перечисленных видов *Cr. caucasicus* особенно близок к очень широко распространенному в виндбонском ярусе миоцена до границ с понтийским веком *Cricetodon sansaniensis*. У обоих передний бугорок на M_1 inf. очень мал, а соединение метаконида этого зуба с протоконидом происходит не в передней части, а сзади или, иначе, метаконид не имеет непосредственно соединения спереди с передним безмыанным бугорком, а это соединение происходит сзади, через протоконид. У *Cr. larteti*, *lusitanicum* и *angustidens* большой безмыанный бугорок M_1 (inf.) широко соединен непосредственно с метаконидом. Что касается отличий *Cr. caucasicus* от *Cr. sansaniensis*, то они сводятся к следующему. Длина коренных у *Cr. sansaniensis*: M_{1-3} (inf.) = 7.2—8.2 мм, M_{1-3} (sup.) = 6.8—8.2 мм. Измерения коренных у

Cr. caucasicus дают следующие цифры: M_{1-3} (inf.) = 6.4 мм, M_1 (inf.) = 2.1 мм (другой экземпляр), M_2 = 2 мм, M_{1-2} = 4.3 мм, M_{1-3} (sup.) = 6.2 мм. Таким образом кавказский хомяк меньше, чем *Cr. sansaniensis*; M_1 (inf.) у *Cr. sansaniensis* обыкновенно несколько длиннее M_2 , тогда как у *Cr. caucasicus* это отношение обратное. По форме коренных нижней серии *Cr. caucasicus* в общем неотличим от *Cr. sansaniensis*; в верхней серии обращает на себя внимание более суженная передняя часть первого коренного. Из деталей строения жевательной поверхности коренных можно отметить следующее: протоконид M_2 очень узок, нет и следа шпоры мезостилида, *singulum posterior* («Schlusscingulum» по S. Schaub), хорошо развит и не уступает по величине гипокониду; на M_3 протоконид также очень узок; передний бугорок M_1 (sup.) едва заметно расщеплен пополам, а гребешок («Längsgrat»), сбегающий паракон с задним внутренним бугорком, относительно очень длинен; на M_2 *singulum superior* развит слабо, а выступ мезостилия (передняя ветвь заднего внутреннего бугорка) вполне явственен. Из всех вышеперечисленных признаков наиболее наглядны такие, как узость и небольшая величина протокониды, сильное развитие *singulum posterior* на M_2 (inf.), строение переднего бугорка («Vorderknope» по Schaub) на M_1 (sup.).

Нижняя челюсть *Cr. caucasicus* отличается от рецентных хомяков более пологими диастемной вырезкой и вырезкой на нижнем крае *dentale* при основании *processus angularis*. Более подробные данные привести нельзя, так как имеющийся фрагмент нижней челюсти значительно деформирован.

Европейские третичные хомяки являются очень богатой видами, но и очень сборной группой, основную массу которой объединяют в одном роде *Cricetodon* Lartet. Первые находки *Cricetodon* отмечают в олигоцене, самом нижнем (фосфориты Quercy), а позднейшие, относительно немногочисленные, известны для понтического яруса миоцена (Португалия) и плиоцена (Перпиньян). Остатки состоят в большинстве случаев из коренных обеих челюстей, и потому признаки рода выводят на основании строения жевательной поверхности коренных (см. ниже). Фрагменты черепа и целые черепа известны для небольшого числа видов. Однако, если руководствоваться при описаниях не только признаками зубов, то отличия между отдельными «видами» *Cricetodon* часто более резки, чем родовые отличия между многими рецентными группами хомяков. Например, мелкий *Cricetodon minus* Lartet из виндбонского яруса миоцена по черепу удивительно напоминает любого представителя рецентного американского рода *Reithrodontomys*; другие, как миоценовый *Cr. affine* Schaub или олигоценовый *Cr. incertum* Schloss, по общей массивности черепа более напоминают, например, представителей современных *Oryzomys* или даже *Cricetulus*. Разумеется, миоценовые *Cr. minus*, *Cr. affine* и т. д. имеют общие для них, более примитивные признаки, чем современные американские или европейские виды, однако выделение в отдельные роды, например, *Reithrodontomys* и *Oryzomys*, ни в ком не вызывает сомнения. Приведенный пример наглядно указывает на условность и искусственность объединения большинства третичных хомяков в один род *Cricetodon* на основании лишь одних признаков строения коренных. Однако и одонтологические признаки являются варьирующими, и на основании их можно отметить довольно четкое деление *Cricetodon* на ряд групп. Так, наиболее сложное строение коренных имеют более ранние олигоценовые и частью миоценовые формы, а уже значительно упрощенное — виды конца миоцена и плиоцена. Они относительно очень близки к рецентным хомякам (особенно *Cricetus* и *Mesocricetus*). Это — упомянутые выше миоценовые *Cr. sansaniensis*, *larteti*, *lusitanicum*, нижнеплиоценовый *angustidens* и описываемый здесь среднемиоценовый *caucasicus*. Для всей этой группы мы предлагаем новое

название—*Palaeocricetus* (тип *Cr. sansaniensis* Lartet, 1851). Величина представителей *Palaeocricetus* средняя, зубной ряд (inf.—sup.) имеет длину от 5.0 до 8.5 мм, «Längsgrat» очень укорочена, нет и следа шипа мезостилида, задняя ветвь протоконид («Protoconidhinterarm») и передняя ветвь заднего внутреннего бугра («Mesostylsporn») очень сильно редуцированы или отсутствуют. Все бугорки относительно велики, округлы, не вытянуты в виде поперечных складок.

Весьма вероятно, что именно *Palaeocricetus* являются ближайшими предками рецентных *Cricetus* и *Mesocricetus* [см. *Cricetinae* в «Фауне СССР» (4)]. Длинным рядом видов, как олигоценовый *Cr. gerardianum* Gerv. или миоценовые *Cr. breve* Sch., *bourgeoisii* Sch., *affine* Sch. и т. д., *Paleocricetus* связан с настоящими *Cricetodon* олигоцена и начала миоцена.

Cricetops affine sp. n., № 1442/94 в коллекции Палеонтологического института Академии Наук. а) Целый зубной ряд нижней серии. M_1 и M_2 отдельно: M_3 в маленьком фрагменте dentale (монтировано на куске пластелина). б) Целый зубной ряд нижней серии с альвеолярной частью dentale. Поверхность коренных несколько более сношена, чем у предыдущего экземпляра (и тот и другой вполне взрослые животные). Сохранность перечисленных остатков прекрасная. Фрагменты челюсти и зубы очень светлой, буроватой окраски.

Г о р и з о н т. Верхний олигоцен, индикатериевые слои, Мын-Сай, центральный Казахстан.

Описываемый здесь вид очень близок к *Cricetops dormitor*, единственному известному до сих пор представителю рода, описанному Matthew и Granger (1) из олигоцена (формация Hsanda-Gol) Монголии.

Отличия *Cr. affine* sp. n. от *Cr. dormitor* заключаются в следующем. M_1 едва длиннее или равен M_2 , у *Cr. dormitor* первый коренной заметно длиннее второго. M_3 короче M_2 ; у монгольского вида отношения обратные. Уменьшение последнего коренного для всех представителей *Cricetinae* как ископаемых, так и в особенности рецентных является прогрессивным признаком, нет противоречия и в данном случае. Форма жевательной поверхности коренных у обоих видов *Cricetops* очень сходна. Почти не зная индивидуальной изменчивости отдельных элементов коренных у *Cricetops*, мы можем сделать очень мало положительных выводов, поэтому мы отмечаем здесь лишь один признак M_1 : энтоконид у *Cr. affine* лежит почти на одном уровне с гипоконидом, а выступ мезостилида на Längsgrat (2) мал и поэтому лишен дентинного островка.

Измерения: длина зубного ряда (по коронкам) нижней серии 9 и 9.1 мм. Длина $M_1 = 3.2$, $M_2 = 3.1$, $M_3 = 2.8$ мм. Таким образом по общей длине зубного ряда *Cr. affine* неотличим от *Cr. dormitor*.

Нахождение вида, очень близкого к монгольскому, в третичных отложениях центрального Казахстана представляет большой зоогеографический интерес. Эта находка указывает на очень давно существующую фаунистическую связь Монголии с Казахстаном, не утраченную, как мы знаем, и до сих пор. В этом отношении интересен реликтовый ареал рецентного хомяка *Allocricetulus evermanni* Br., очень узкой полосой проходящий по центральному Казахстану, на запад достигающий Волги, а на востоке



Коренные зубы *Cricetodon* (*Palaeocricetus*) *caucasicus* sp. n. (PR—протоконид, H—гипоконид, M—метаконид, E—энтоконид, CP—cingulum posterior, P—паракон, M—метакон, MT—выступ мезостилида, ПБ—передний внутренний бугорок, ЗБ—задний внутренний бугорок).

переходящий в Монголию и идущий здесь до ее центральных районов. Из современных монгольских видов, далеко проникающих в северный Казахстан, можно указать еще на одного хомяка *Phodopus sungorus* Pall. и тушканчика *Allactaga saltator*, идущего на запад до Каспия. Еще в пост-плиоцене в Казахстане были очень обильны виды рода *Ochotona*³). Сейчас они здесь редки, а один, широко распространенный в Монголии (*Ochotona pricei* Thos.), идет здесь на запад не далее северного Прибалхашья (родной современной рода *Ochotona* принято считать центральную Азию).

Зоологический институт.
Академия Наук СССР.
Ленинград.

Поступило
26 V 1938.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ W. D. Matthew a. W. Granger, Amer. Mus. Novitates, 102, Dec. (1923). ² S. Schaub, Abhandl. Schweiz. Palaeont. Ges., XLV (1925). ³ Б. С. Виноградов, Тр. Палеозоологического ин-та АН СССР, V, 93—101 (1936).
⁴ А. И. Аргиропуло, Хомяки. Фауна СССР. Млекопитающие, III, вып. 6.