

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. И. АРГИРОПУЛО

[ОСТАТКИ БОБРА (*AMBLYCASTOR CAUCASICUS* sp. n.)  
ИЗ ПЛИОЦЕНА ПРЕДКАВКАЗЬЯ

(Представлено академиком А. А. Борисляком 17 X 1939)

Нахождения остатков третичных бобров на территории СССР известны из очень немногих районов. Так, пока еще не обработанный, довольно большой материал по бобрам имеется из олигоцена центрального Казахстана (северное Приаралье) и плиоцена г. Одессы. Одиночные находки указывались также для некоторых районов УССР (Днепропетровская область). Первая попытка обработки плиоценового материала из северного Казахстана (аул Селим Джевар, 53°13' с. ш. и 36°40' в. д.) предпринята Б. С. Виноградовым<sup>(1)</sup>, который провизорно отнес найденного там бобра к роду *Steneofiber*. В публикуемой заметке приводятся результаты определения незначительного материала из Предкавказья. Приведенными данными до сих пор и исчерпываются все известные находения третичных *Castoridae* в СССР. Подобное неудовлетворительное состояние знаний об ископаемых бобрах такой огромной территории, как СССР, является очень большим пробелом нашей палеозоологии, особенно при известном богатстве находок этих млекопитающих в Америке и Европе, откуда, в основном лишь из неогеновых отложений, описано более 30 видов и 12 родов бобров.

*Amblycastor caucasicus* sp. n.

М а т е р и а л. № 25/6. Изолированный  $PM_4$  (inf. sin.). Сохранность исключительно хорошая. Постоянный ли это ложнокоренной или его молочный предшественник, решить трудно. Мы склоняемся к мнению, что это постоянный зуб на основании расположения корней, а главное на основании наличия хорошо заметного следа прилегания этого зуба к следующему (овальная площадка на задней стороне коронки), что обыкновенно наблюдается лишь у вполне сформировавшихся коренных.

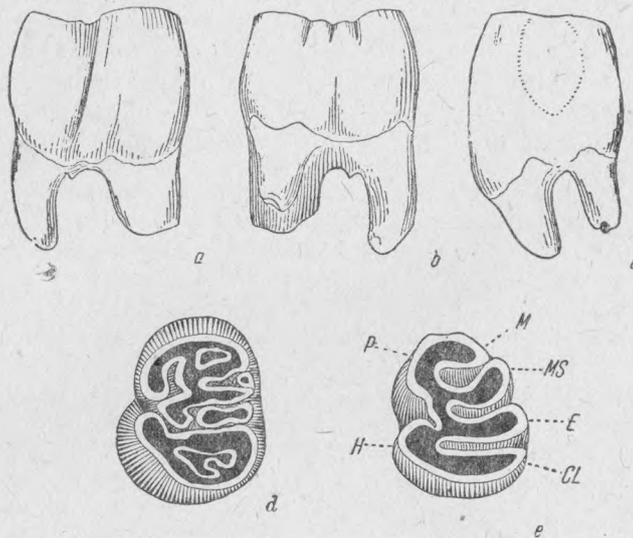
Г о р и з о н т и м е с т о н а х о ж д е н и е. Плиоцен (более точных данных неизвестно) окрестности г. Ворошиловска (бывш. Ставрополь), северо-восточное Предкавказье. Беяева leg. Экземпляр в коллекции Палеонтологического института Академии Наук СССР.

О п и с а н и е. Очень крупный бобр, несколько уступающий по величине лишь *Trogotherium* и *Castoroides* и в полтора раза превышающий *Castor*. Из третичных бобров приближается по величине лишь к верхнемиоценовому *Amblycastor*, к которому близок и по другим признакам.

Коренные брахиодонтные, коронка одета толстым слоем эмали. На исследованном коренном высота коронки относительно невелика, около 12 мм (от выемки между корнями до жевательной поверхности). Общая высота *PM* от конца переднего, длинного и неповрежденного корня около 20 мм. Приведем еще следующие измерения коронки:

Наибольшая длина коронки . . . . .	14.8 мм	То же по краям	{ 12.3 мм 8 » 9.3 »
» ширина передней части . . . . .	9.3 »	жевательной пло-	
» » задней части . . . . .	11.5 »	щадки	

Корневая система состоит из трех хорошо развитых корней, составляющих примерно 0.65 высоты коронки, причем корни не расходятся в стороны (как, например, у молочного ложнокоренного *Castor* или *Hystrix*), а идут параллельно стенкам зуба. Наиболее тонкий и, по видимому, короткий задний внутренний корень, который почти в 2 раза уже наружного. Передний корень с широкой бороздой на передней поверхности.



*Amblycastor caucasicus* sp. n. *PM*<sub>4</sub> (inf. sin.), *a*—вид с лабиальной стороны, *b*—вид с лингвальной стороны, *c*—вид сзади, *d*—вид со стороны жевательной поверхности. *Castor fiber* L., *PM*<sub>4</sub> (inf. sin.'dec.), *e*—вид со стороны жевательной поверхности (*H*—гипокоид, *P*—протокоид, *M*—метакоид, *MS*—шпора мезостилида, *E*—энтоконид, *CL*—cingulum linguale).

Бороздка с лабиальной стороны коронки зуба [«*hypostriid*» по Stirton (2)] глубокая; постепенно слабея по направлению вниз, она близко подходит к основаниям корней. Конец этой бороздки, вероятно, бывает скрыт в альвеоле. Описываемая бороздка проходит приблизительно по середине зуба. С лингвальной стороны коронки три относительно слабые и очень короткие бороздки, составляющие от  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{5}$  высоты всей коронки. Эти бороздки близки друг к другу по длине; наиболее длинная и слабая задняя бороздка («*parastriid*»).

Строение жевательной поверхности коренных у описываемого вида отличается сложностью, хотя в общем и выдержано в плане строения, характерного для других *Castoridae*. Схема классификации элементов жевательной поверхности у бобров, предложенная Stirton (2), как нам кажется, несколько сложна, и мы здесь при описании руководствуемся иной классификацией, употребляемой нами для *Dipodidae*, *Spolacidae*

и *Cricetidae*. Гомологизацию элементов коренных здесь провести легко, так как план строения у бобров и перечисленных выше семейств в основном одинаков (у бобров имеется большая тенденция к образованию складчатости жевательной поверхности, что приводит часто к слиянию, иногда неполному, отдельных элементов коронки).

Протоконид (см. фигуру) отделяется глубокой, заходящей снизу выемкой. Метаконид расщеплен с образованием полностью замкнутой на исследуемом экземпляре фоссеты. Шпора мезастилида развита слабо. Также слабо развит энтоконид, лежащий на нашем экземпляре изолированно. Система гипоконида, занимающая всю заднюю расширенную часть премоляра, отделена бороздкой (борозда эта соединяется на боковой поверхности коронки с боковыми бороздками «*hypostriid*» и «*parastriid*») от остальных элементов зуба. Ветвь гипоконида (*singulum linguale*) увеличена с образованием, так же как и на метакониде, извилистой фоссеты («*metafossettid*» по Stirton). Таково в основных чертах строение описываемого премоляра у *Amblycastor caucasicus* sp. n.

В настоящее время для рода *Amblycastor* Matthew (1918) описано два вида: *Amblycastor fluminus* Matthew (1918) и *Ambl. tungurensis* Stirton (1933). Первый описан из верхнего миоцена Небраски (США), а второй <sup>(3)</sup> из того же горизонта Монголии (Gur Tung Khara Usu, восточная Гоби). Строение жевательной поверхности *PM<sub>4</sub>* у *Ambl. tungurensis* отличается еще большей сложностью, чем у *Ambl. caucasicus* (судя по рисунку Stirton, 1935, им изображен, повидимому, молочный ложнокоренной). В диагнозе рода указано, что «*hypostriid*» и «*mesostriid*» не достигают основания зуба, а в диагнозе монгольского вида, — что «*mesostriid*» отсутствует. У *Amblycastor caucasicus* только глубокая и резкая лабиальная бороздка доходит до основания коронки; лингвальных бороздок три, они слабы и очень коротки. Далее, у монгольского и американского видов коронки *PM<sub>4</sub>* более высоки, а корни развиты слабее. *Ambl. caucasicus* несколько крупнее, чем остальные виды.

Незначительный и фрагментарный материал по описываемому виду позволяет лишь провизорно относить его к роду *Amblycastor*. По совокупности всех признаков он ближе к этому роду, чем к остальным третичным родам бобров. Кроме *Amblycastor*, повидимому, наиболее сложное строение коренных имеет еще мелкий неарктический нижнемиоценовый *Palaeocastor* Leidy (1869) и бобр из верхнего олигоцена Тургая (Мын-сай), который, повидимому, очень близок к *Palaeocastor*. У *Steneofiber* G. S. Hilaire (1833), достоверно известного лишь из нижнего миоцена Европы, строение коренных относительно проще. У олигоценового (?) европейского *Palaeocomys* Kaup (1832) и нижнеплиоценового неарктического *Eucastor* Leidy (1858) строение коренных также упрощено. По строению жевательной поверхности и сильной гипсондонтности коренных оба эти рода приближаются к *Castor*; часть видов *Eucastor* по чередованию впадин на краю коронок представляет уже определенный переход к *Dipoides* Jäger (1835), известному из плиоцена Америки, Азии и Европы.

За указания и предоставление литературы приношу благодарность Б. С. Виноградову и R. A. Stirton (Berkeley, Калифорния).

Зоологический институт  
Академия Наук СССР  
Ленинград

Поступило  
23 X 1939

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> Б. С. Виноградов, Тр. Палеозоологического института АН СССР, V, 93—101 (1936). <sup>2</sup> R. A. Stirton, University of California Publications in Geological Sciences, 23, № 13 (1935). <sup>3</sup> R. A. Stirton, Am. Mus. Novitates, № 694, (1933).