

К. К. ФЛЕРОВ

ОБ ОСТАТКАХ *UNGULATA* ИЗ БЕТПАКДАЛА

(Представлено академиком А. А. Борисяком 11 VIII 1938)

Небольшая коллекция остатков *Ungulata*, собранная 2-й Бетпакдалинской экспедицией Среднеазиатского университета, имеет особый интерес в связи с нахождением впервые некоторых форм на территории Средней Азии. Материал был собран в южных пределах Бетпакдала (юго-западная часть Голодной Степи) в окрестностях солончака Ас-Казансор*. Коллекция содержит следующие виды:

Hemimeryx turgaicus Boriss. Имеется неполный M_3 sin**. Зуб принадлежит более взрослому животному, чем описанный акад. А. А. Борисяком из Тургая, но вполне сходен с ним по строению.

Brachypotherium sp. Коллекция содержит 4 верхних коренных, 1 нижний коренной и J_2 sin. Сравнение этих зубов с третичными носорогами заставляет считать несомненной близость их к роду *Brachypotherium*.

Moropus betpakdalensis n. sp. Имеется несколько обломков челюстей с коренными зубами, один поломанный axis, две calcanei (dex. et sin.) и metacarpale III dex. Кости и зубы принадлежат животным разной величины. При сравнении этих материалов из Бетпакдала с другими *Chalicotheriid* нами легко устанавливается большое сходство их с родами *Moropus*, *Phylotillon* и *Ancylotherium*. Верхние коренные бетпакдалинского вида имеют вытянутую форму (длина значительно превосходит ширину: длина M_3 —55 мм, ширина 45 мм), вертикальный гребень эктолофа очень большой, резкий, заостренный; средняя долинка близкая к вертикальному положению. Некоторые отличия от *Moropus* и *Ancylotherium* сводятся к следующему: передняя наружная лопасть сильно растянута, *singulum* очень резко выраженный, на задней части этой лопасти достигает только до половины ее длины и резко обрывается, далее остается промежуток, на котором едва заметно утолщение эмали при основании коронки; потом *singulum* несколько сильнее развит только по бокам передней грани. С внутренней стороны зубы имеют прямой край коронки вдоль переднего бугорка, тогда как у *Moropus* он выпуклый. Сравнение остальных зубов и костей не оставляет сомнения в принадлежности их к одному из трех названных выше родов. Строение metacarpale III (она имеет переднюю сторону плоскую и округлое сечение) заставляет отнести бетпакдалинскую форму к роду *Moropus*, а не к пикермийскому *Ancylotherium****.

До сих пор *Chalicotheriidae* были известны в пределах Союза ССР только для верхнеолигоценовых отложений Тургая (*Schizotherium turgaicum* Boriss.). Новая находка позволяет значительно расширить область распространения группы *Moropus*. Близость бетпакдалинских остатков

* Все материалы хранятся в Палеонтологическом институте Академии Наук СССР.

** Последующие раскопки в Бетпакдале, произведенные Палеонтологическим институтом Академии Наук СССР, дали богатый материал по *Anthracotheriidae*.

*** Реальное существование *Phylotillon* как самостоятельной, стличной от *Moropus*, родовой единицы вызывает некоторые сомнения. Если в дальнейшем подтвердится существование белучистанского *Phylotillon*, возможно, что бетпакдалинский вид будет отнесен к этому роду.

к роду *Moropus* указывает на некоторое сходство аквитанской фауны Средней Азии с американской и вместе с тем свидетельствует о значительной обособленности ее от европейских одновременных фаун. Бетпакдалинский вид, характеризующийся рядом отличий от американских нижнемиоценовых видов (*M. elatus*, *M. petersoni*), должен рассматриваться вместе с белуцистанским *Phylotillon naricus*, как азиат. ветвь р. *Moropus*, вероятно послужившая предком миоценовому *Ancylotherium* из фауны *Pikermi*.

По составу бетпакдалинская фауна *Ungulata* очень сходна с тургайской нижнемиоценовой, резко отличает ее только наличие *Moropus*. Отсутствие в Тургае последнего может быть объяснено тем, что эта группа *Chalicotheriidae* имела на территории Казахстана северный предел распространения и не доходила до Тургайя. Кроме того животные такой высокой специализации, как *Chalicotheriidae*, несомненно были строго привязаны к определенному типу ландшафта и жили не на всей территории Казахстана, а распространялись спорадически.

Все копытные Бетпакдала и Тургай близки к одновременным белуцистанским, но не идентичны с ними и составляют свой довольно хорошо дифференцированный комплекс. От монгольской фауны казахстанские отличаются присутствием *Moropus* и значительным числом остатков *Anthracotheiidae*, сравнительно редких в Монголии. Значительно дальше казахстанская верхнеолигоценовая и нижнемиоценовая фауна от западно-европейских (в Европе отсутствуют: *Hemimeryx*, *Indricotherium*, *Colodon*, *Moropus* и др.), роды же, общие обоим, дают в Казахстане резко очерченные виды (*Schizotherium turgaicum*, *Aceratherium Depereti*, *Lophiomeryx turgaicus* n. sp., отличающийся значительно меньшим ростом от европейских и имевший сближенные P_1 и P_2 , а не раздвинутые). Некоторое сходство с Северной Америкой придает наличие в Казахстане *Colodon* и *Moropus*. Состав нижнемиоценовой фауны копытных Казахстана весьма характерен. Присутствие большого числа *Anthracotheiidae*, мелких парнокопытных (*Lophiomeryx* и др.), носорогов типа *Brachypotherium* и *Chalicotheriidae* свидетельствует о характерном комплексе видов, свойственных субтропическим районам с большой влажностью, наличием обильных стоячих водоемов и густыми зарослями и болотными пространствами, чередующимися с обширными массивами лесов.

По мнению Коровина* для Казахстана в аквитанское время были характерны смешанные леса из *Carpinus*, *Fagus*, *Juglans*, *Liquidambar* и др. Эти влажные тенистые леса с сомкнутой кроной окаймляли пресноводные озера с обильной водяной растительностью (*Salvinia*, камыши, осоки**). Подтверждаются эти данные и изучением насекомых. А. В. Мартыновым из Ашутаса были описаны сравнительно обильные остатки стрекоз (по мнению этого автора относящихся к олигоцену и нижнему миоцену).

Таков один характерный тип ландшафта Казахстана в верхнем олигоцене и нижнем миоцене. Но кроме него несомненно существовали обширные пространства сухих, сильно разреженных лесов и сухих участков полустепного или саванного типа, служивших признаками начинавшегося уже тогда опустынивания Казахстана.

В этих условиях держалась другая группа копытных — из парнокопытных *Prodremotherium*, которые вероятно паслись, подобно современным антилопам, значительными группами, бродили *Indricotherium*, *Epiaceratherium* и др. К таким же условиям были приурочены термиты***.

* «Растительность Средней Азии» (1934).

** Состав казахстанской флоры был изучен А. Н. Криштофовичем и Н. В. Палибиним [Известия Академии Наук СССР (1918 и след.)].

*** По устному сообщению А. В. Мартынова; описаны этим автором из Ашутаса (Труды Геологического музея Академии Наук СССР, т. V).