Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 4

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

И. А. ДУБРОВО

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ДРЕВНЕГО СЛОНА (HESPEROLOXODON)

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 20 XI 1954)

Древние, или так называемые лесные, слоны были известны до настоящего времени, главным образом, по находкам в Западной Европе. В СССР были найдены лишь отдельные зубы представителей этого рода. Поэтому представляет интерес находка черепа и частей скелета древнего слона в юго-западной Туркмении.

Плейстоценовая фауна млекопитающих Туркмении известна вообще крайне слабо, остатки ее очень редки. Находка костей древнего слона позволяет несколько расширить наши представления о составе фауны и ландшафте юго-западной части Туркмении в первой половине плейстоцена. Остатки этого слона были обнаружены в Кумдагском районе Туркмении в 1943 г. П. В. Федоровым (1), а раскопаны в 1952 г. автором настоящей заметки.

Все сохранявшиеся части скелета слона были захоронены в горизонте песков с глиняной галькой в останце террасовых отложений древней реки, расположенном в пределах солончака Кель-Кор.

Семейство ELEPHANTIDAE GRAY, 1821

Род Hesperoloxodon Osborn, 1931

Тип рода. Elephas antiquus Falconer et Cautley, 1847 (2). Нижний плейстоцен (?), Англия.

Диагноз*. Крупные представители семейства с относительно коротким, высоким туловищем. Череп с крайне широкими, сильно расходящимися по направлению вперед межчелюстными костями, средней высоты макушкой и широким затылком. Ширина межчелюстных костей у переднего края больше, чем ширина черепа в области скуловых дуг. Бивни длинные, массивные, почти прямые, у основания расположенные на большом расстоянии один от другого. Коренные зубы с узкой и очень высокой коронкой. Частота пластин** относительно небольшая — 4,5—6. Толщина эмали меняется в пределах рода от 2 до 4 мм. Фигура стирания типа • — • (боковые округлые, средняя продолговатая). Имеется срединный синус.

Распространение. Европа, Средняя Азия, Китай, Япония.

Геологический возраст. Верхний плиоцен — средний плейстоцен.

---

* Четкие и достаточно подробные диагнозы различных родов слонов до настоящего времени еще не выработаны. Диагноз рода Hesperoloxodon составлен заново с использованием как литературных данных, так и имеющегося коллекционного материала.

** Т. е. число пластин вместе с межпластинными промежутками, приходящихся на 10 см жевательной поверхности, перпендикулярно к пластинам.

Выделение древних слонов в особый род — Hesperoloxodon было предложено Осборном ([3]). Сравнение рода Hesperoloxodon с остальными родами сем. Elephantidae доказывает полную обоснованность выделения его в особый род. Так, только у Hesperoloxodon имеются крайне широкие у переднего края межчелюстные кости. У всех остальных родов череп наиболее широк в области затылка и скуловых дуг, а не у переднего края межчелюстных костей. Сильное расхождение межчелюстных костей к переднему концу отличает Hesperoloxodon от всех остальных родов семейства, кроме рода Palaeoloxodon Matsumoto.

Для рода Hesperoloxodon характерно также строение зубов, имеющих очень высокую коронку при относительно небольшой частоте зубных пластин.

Наиболее близким к роду Hesperoloxodon является род Palaeoloxodon, представители которого, как указано выше, имеют череп также с сильно (хотя обычно слабее, чем у Hesperoloxodon) расходящимися вперед межчелюстными костями. Однако по ряду признаков, основным из которых является наличие у Palaeoloxodon сильно нависающего вперед лобно-темянного гребня, эти роды отличаются один от другого и не могут быть объединены в один.

Род Hesperoloxodon наиболее сильно отличается от очень близких между собой родов Parelephas (распространенный вид — trogontherii) и Mammonteus (вид primigenius) как по строению черепов, так и по форме бивней.

Происхождение рода Hesperoloxodon до настоящего времени не выяснено. Большинство исследователей ([1–6]) считает предковой формой для него южного слона — Archidiskodon meridionalis (Nesti). Нам кажется более вероятным происхождение Hesperoloxodon от формы, близкой к плосколобному слону — A. planifrons (Falconer), более архаичному, чем A. meridionalis, и более сходному с Hesperoloxodon по ряду черт строения.

К роду Hesperoloxodon относится несколько видов. Остатки древнего слона из Туркмении по родовым признакам несомненно принадлежат роду Hesperoloxodon (крайне широкие у переднего края межчелюстные кости, сильно расходящиеся в стороны от верхне-заднего конца к нижне-переднему; высококоронковые зубы с довольно редкими зубными пластинками и т. д.), но отличаются от всех описанных ранее видов этого рода, что заставляет выделить эту форму в новый вид.

Hesperoloxodon turkmenicus sp. nova (рис. 1)

Тип вида. Череп с обоими M^3, фрагмент M_3, атлант, бедренная кость. Все части от одной особи. Колл. Палеонтологического института АН СССР № 885. Конец нижнего — начало среднего плейстоцена, Туркмения.

Диагноз. Череп очень крупный, с широким затылком и очень широкими межчелюстными костями. Ростр, образованный межчелюстными и частично верхнечелюстными костями, очень сильно расширяется по направлению к переднему концу, где ширина ростра почти вдвое превышает его ширину на уровне нижних краев подглазничных отверстий. Альвеолы бивней расходятся вперед под углом около 60°. Сильное развитие межчелюстных костей связано с мощными бивнями, имеющими большой диаметр у выхода из альвеол. Верхние коренные зубы крупные, очень высокие (высота коронки в 2,5 раза превышает ее ширину), с большим полным числом пластин — 19 (считая без талонов). Частота зубных пластин средняя — 4,5—5. Толщина эмали значительная — 3,5 мм. Синус слабо намечен. Нижнечелюстные зубы обладают теми же основными характерными чертами, что и верхнечелюстные, но синус на них выражен очень хорошо.

Местонахождение. Юго-западная Туркмения, Кумдагский

район, в 2,5 км к северу от пос. Худай-Даг, в пределах солончака Кель-Кор.

Геологический возраст. Конец нижнего — начало среднего плейстоцена (конец бакинского — начало хозарского времени).

Исследованный материал. Череп с зубами M^3 правым и левым, франгемент M_3, атлант и проксимальная часть бедренной кости.

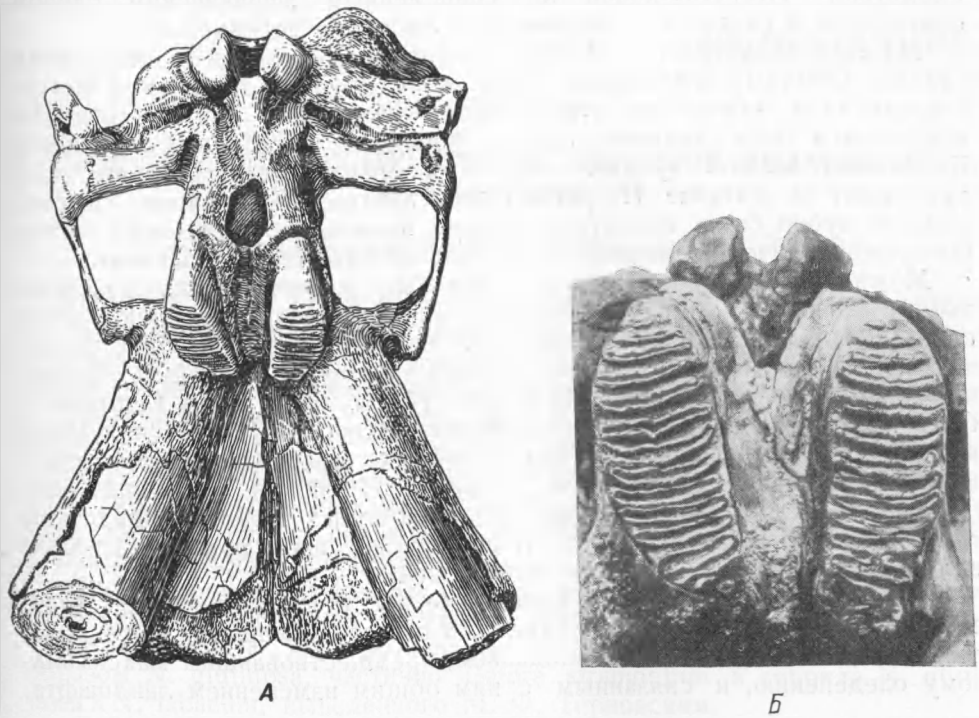


Рис. 1. Hesperoloxodon turkmenicus sp. nova. *А* — череп, вид снизу ($\sim 1/16$ нат. вел.); *Б* — верхнечелюстные зубы, вид со стороны жевательной поверхности ($\sim 1/16$ нат. вел.)

Коллекция Палеонтологического института АН СССР № 885, №№ 1—4.

При сравнении Hesperoloxodon из юго-западной Туркмении с известными ранее видами этого рода было выяснено, что он отличается от всех остальных видов более сильно расходящимися вперед межчелюстными костями, а также относительно и абсолютно более крупными зубами. Кроме того, имеются также отличия Hesperoloxodon turkmenicus от каждого из известных видов Hesperoloxodon в отдельности.

Группа древних слонов интересна и по своему строению и по стратиграфическому положению. Строение зубов Hesperoloxodon своеобразно: при небольшой частоте зубных пластин и значительной толщине эмали зубы очень высокие. Обычно зубы слонов с редко расположенными пластинками и толстой эмалью бывают низкокоронковыми. Зубы с небольшой частотой пластин и толстой эмалью характерны для представителей рода Archidiskodon — A. meridionalis и A. planifrons, питавшихся мягкой, сочной растительностью. Однако высота зубных пластин у этих двух видов невелика. Высокие зубы встречаются лишь у более поздних слонов — Parelephas trogontherii и Mammonteus primigenius, имеющих зубы с довольно часто расположенными зубными пластинами и приспособившихся к перетиранию жесткого корма. Пропорции скелета Hesperoloxodon указывают на относи-

тельно короткое и высокое туловище — такое же, как у современного африканского слона.

Своеобразие строения туловища и зубов Hesperoloxodon позволяет высказать некоторые предположения об экологии этого рода. Так, по строению зубов можно предположить, что слоны рода Hesperoloxodon были листоядными, а не травоядными. Подтверждается это и сходством Hesperoloxodon с современным африканским слоном, обитающим в саваннах и питающимся листьями деревьев.

По всей вероятности, Hesperoloxodon жил в каких-то облесенных степях. Обычным спутником этого слона является Rhinoceros mercki, считающийся обитателем леса, а иногда вместе с Hesperoloxodon встречается такое типичное лесное животное, как бобр (Castor fiber). Небольшая частота зубных пластин и значительная толщина эмали указывают на питание Hesperoloxodon листвой. Увеличение высоты коронки зубов было, вероятно, вызвано наличием в пище этих слонов большого количества ветвей, т. е. довольно твердой древесины.

Можно думать, что Hesperoloxodon был животным, приспособленным к довольно теплому климату. Так, в числе спутников этого слона в Западной Европе указывается гиппопотам. Кроме того, все известные находки остатков Hesperoloxodon приурочены, главным образом, к южным районам. Самые северные пункты известны в Германии и СССР. Нигде не найдены остатки Hesperoloxodon в отложениях конца миндель-рисса и более молодых. Наиболее древний вид этого рода, H. ausonius, известен из Валь д'Арно в Италии из виллафранкских (верхнеплиоценовых) отложений. Остатки самых поздних представителей этого рода, H. italicus и H. germanicus, происходят из отложений первой половины среднего плейстоцена.

Вероятно, Hesperoloxodon приспособился к жизни в теплых лесостепях, сходных с современными саваннами; вымирание этого рода, возможно, было вызвано похолоданием, предшествовавшим максимальному оледенению, и связанным с ним общим изменением ландшафта.

Поступило
17 VI 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] П. В. Федоров, Сов. геол., 11 (1945). [2] H. Falconer (and Cautley), Palaeontological Memoirs and Notes, London, 1, II, 1868. [3] H. F. Osborn, Proboscidea, a Monograph of the Discovery, Evolution and Extinction of the Mastodonts and Elephants of the World, 2, 1942. [4] W. Soergel, Palaeontographica, 60 (1913). [5] Вера Громова, Тр. ком. по изуч. четверт. периода, 2 (1932). [6] В. И. Громов, Тр. ИГН, 64, геол. сер., № 17 (1942).