

ЗУБЫ ДРЕВНИХ СЛОНОВ В КОЛЛЕКЦИИ ОГИК МУЗЕЯ

Наиболее типичными для фауны плейстоцена были млекопитающие, среди которых выделялся своим положением род слонов.

Прародиной слонов, по-видимому, была Африка, где (в отложениях верхнего миоцена – нижнего плиоцена) найдены их наиболее древние ископаемые останки. В середине плиоцена слоны через Суэцкий перешеек проникли в Европу и распространились почти по всему континенту, а в начале плейстоцена они через Берингийскую сушу попадали в Северную Америку. Широкое распространение слонов и приспособление их к существованию в различных климатических условиях – от тропических лесов и степей до арктической тундры – привели к возникновению многих видов и родов. К концу плейстоцена ареал слонов быстро сокращается; в голоцене они сохраняются только на юге Азии и в Африке. Самые древние слоны, найденные на территории России, известны из отложений верхнего плиоцена и относятся к роду *Archidiskodon*, это слон Громова (*A. gromovi*) и его потомок – южный слон (*A. meridionalis*), появившийся в раннем плейстоцене, от которого произошел трогонтериев слон (*Mammuthus trogontherii*), обитавший в степях среднего плейстоцена, являвшийся предком мамонта.

Самым крупным слоном Европы в межледниковые эпохи был лесной прямобивневый слон (*Palaeoloxodon antiquus*), этот житель лесов с прямыми бивнями имел высоту в плечах свыше 4 м.

Интересно, что мастодонт, вымерший в Европе к концу плиоцена, в Северной Америке пережил все ледовые эпохи. Этот вид *Mastodon americanus*, жил на американском континенте всего лишь несколько тысяч лет назад и был современником человека. Только в штате Нью-Йорк было найдено более 200 скелетов мастодонтов. В Омской области зубы этого слона были обнаружены И.Я. Слобцовым в 1885 г. и хранились в Омском историко-краеведческом музее, но по данным Палашенкова были утрачены во время переезда на выставку в Нижний Новгород, когда сгорел вагон. Сотрудники Тюменского музея утверждают, что зуб, найденный И.Я. Слобцовым, хранится у них, как и многие другие экспонаты из коллекции Игоря Яковлевича, переехавшие в Тюмень вместе с ним.

Самым распространенным из хоботных был в конце плейстоцена холоднолюбивый шерстистый мамонт (*Mammuthus primigenius*). Он жил в тундре и был типичным представителем ледниковой фауны.

Наиболее точно определить видовую принадлежность останков древних слонов можно по зубам – эта часть скелета лучше сохраняется в ископаемом состоянии и потому современная систематика слонов построена преимущественно на основе особенностей строения коренных зубов.

Зубная система слонов, при сравнении ее с таковой у других млекопитающих является сильно редуцированной. В ротовой полости слонов одновре-

менно функционируют два верхних резца, образующих бивни, и четыре жевательных зуба, по одному в каждой половине верхней и нижней челюстей.

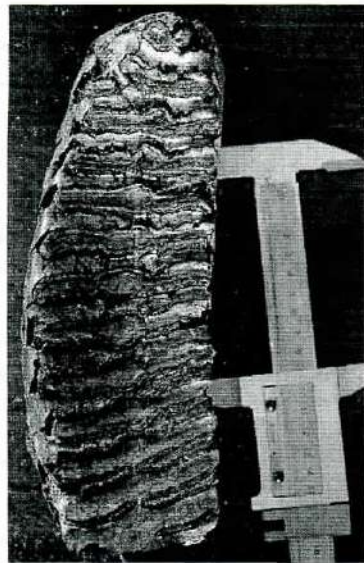
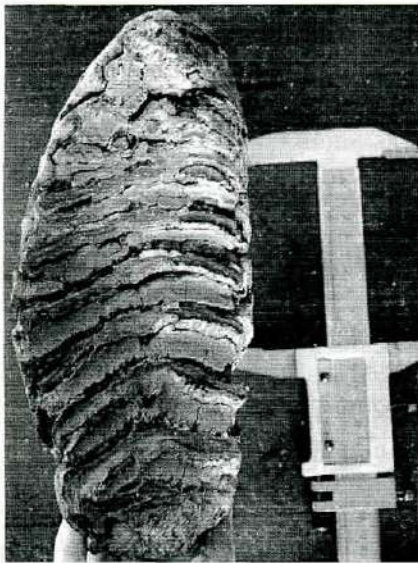
Коронка зуба слона образована рядом тонких пластин, расположенных более или менее параллельно друг другу и перпендикулярно к ее продольной оси. Каждая пластина зуба образована дентином и покрыта с поверхности слоем эмали. Характерной особенностью слоньего зуба является сильное развитие костного вещества – цемента, который не только покрывает с поверхности корни, как это имеет место у большинства других млекопитающих, но и обволакивает стенки коронки, заполняя даже узкие промежутки между пластинками. При стирании зуба на жевательной поверхности видны все три составляющие его элемента; посередине каждой пластины – дентин, вокруг него – эмалевая оторочка, а снаружи – цемент.

В процессе эволюции слонов зубная система претерпевает значительные изменения. При сравнении зубов древних, архаичных форм слонов с соответствующими зубами поздних прогрессивных, происходит постепенное увеличение высоты коронки, количества пластин при одновременном уменьшении длины самих пластин, толщины эмали, а также глубины разделения дистальных отделов пластин на лопасти и сосочки. Изменение зубов в филогенезе слонов связано с приспособлением этих животных в процессе их естественного отбора, к переходу от питания мягкой, сочной растительностью к более грубому веточно-лиственному корму и траве. Наиболее сильно изменения зубной системы в филогенезе выражены у представителей генетической линии мамонтов, распространенных в плиоцене-плейстоцене на большей части территории Евразии и Северной Америки, и в значительно меньшей степени у современных им евразийских лесных слонов (род *Palaeoloxodon*).

В коллекции ОГИК музея из 76 зубов древних слонов 74 принадлежат мамонту, 1 относится к лесному прямобивневому слону и 1 – к южному слону.

Южный слон (*Archidiskodon meridionalis*).

Ископаемые останки южного слона известны из Приазовья и Причерноморья, Челябинской области, в р-не г. Вилюйска, из Казахстана, с Кавказа, За-



Жевательные поверхности зубов:

Archidiskodon meridionalis

Palaeoloxodon antiquus

кавказья и Таджикистана, а также они были обнаружены в Африке, в Европе, Индии, на Дальнем Востоке, в США и Мексике. В настоящее время в Ставрополе ведутся работы по извлечению скелета южного слона. Обитали эти животные в верхнем плиоцене – нижнем плейстоцене (2,5-1 млн лет назад). Высота тела южного слона достигала 4,5 м. Зубы относительно низкие, с широкой коронкой. Эмаль пластин толстая, грубоплойчатая¹.

Место находки зуба неизвестно.

Лесной прямобивневый слон (*Paleoloxodon antiquus*).

Останки лесного слона характерны для отложений доледникового плейстоцена (2-0,6 млн лет назад). В России останки лесного слона найдены на Волге, в отложениях Москвы-реки. Находки этого животного известны в Молдавии, в р-не с. Никольское на нижней Волге, из р-на Пятигорска, окрестностей Павлодара, Ташкента, в Европе – на территории Греции, Италии, южной Франции, Испании и других стран. Высота тела этого животного в плечах достигала 4 м. Зубы обладают низкой и широкой коронкой, небольшим числом пластин (15-16) и частотой пластин на 10 см около 6. Зубы поздних лесных слонов уже сильно отличаются от зубов южного слона, так как они характеризуются очень высокой коронкой и часто сильно вытянутой лентообразной жевательной поверхностью. Частота пластин на 10 см жевательной поверхности 4,5-7².

Место находки зуба – Омская область, Знаменский р-он, с. Таборы.

Параметры и индексы зубов *Archidiskodon meridionalis* и *Palaeoloxodon antiquus*

Видовая принадлежность	Исследуемый материал	Длина коронки	Форма жевательной поверхности	Число пластин	Частота пластин	Толщина эмали
<i>Archidiskodon meridionalis</i>	данные W. Soergel ³	208-265	Широко-овальная	11-15	5-7	2,3-4,0
	Омк 5847 М3 нижний левый	220.4	Широко-овальная	12,5	6	2,4
<i>Palaeoloxodon antiquus</i>	данные В.Е. Гарутта ⁴	176-255	Вытянутая	11-16	5-8,5	1,3-3,0
	Омк 13160/15 М2 нижний правый	226	Вытянутая	13	6	2,8

Таким образом, в коллекции ОГИК музея имеются зубы 3 видов древних слонов, среди которых шерстистый мамонт, южный слон и лесной прямобивневый слон.

¹ Гарутт В.Е. Южный слон *Archidiskodon meridionalis* (Nesti) из плиоцена северного побережья Азовского моря / В. Е. Гарутт // Труды комиссии по изучению четвертичного периода. Вып. 2. – М., Л., 1954. – С. 25.

² Гарутт В.Е. Исследование зубов вымерших слонов / В. Е. Гарутт, И. В. Форонова. – Новосибирск, 1976. – С. 30.

³ Soergel, W. *Elephas trogonterii* Pohl. und *Elephas antiquus* Falc., ihre Stammesgeschichte und ihre Bedeutung für die Gliederung des deutschen Duliviums / W. Soergel / *Paleontographica*, 1912. – Bd. LX, № 1-2. – С. 114.

⁴ Гарутт В.Е. Указ. соч. – С. 30.