

## О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ГОЛОЦЕНОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ МАМОНТОВ *MAMMUTHUS PRIMIGENIUS* (BLUMENBACH, 1799) ОСТРОВА ВРАНГЕЛЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРИ)

©1993 г. В.Е. Гарутт, А.О. Аверьянов, С.Л. Вартанян

Представлено академиком О.А. Скарлато 22.04.93 г.

Поступило 07.05.1993 г.

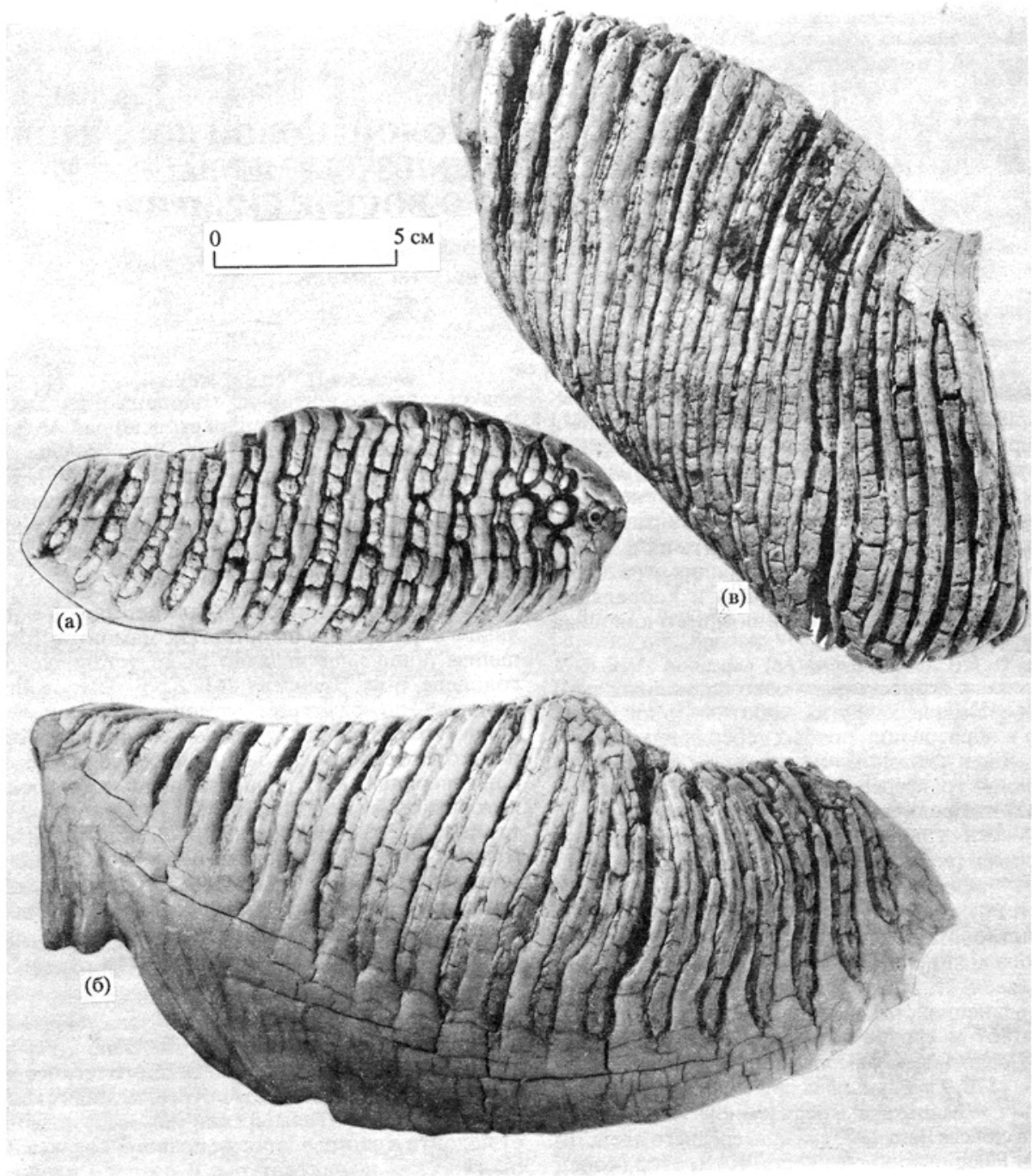
*Зоологический институт Российской Академии наук, Санкт-Петербург  
Государственный заповедник "Остров Врангеля", Ушиковское Магаданской обл.*

Слоны (семейство Elephantidae, отряд Proboscidea) возникли на рубеже миоцена и плиоцена и примерно за 5 - 6 млн. лет эволюции образовали значительное количество биологических видов и подвидовых форм в нескольких филогенетических линиях. Высокие темпы формообразования Elephantidae позволяют использовать их в качестве одной из важнейших руководящих стратиграфических групп для расчленения и корреляции континентальных отложений позднего плиоцена и плейстоцена.

Высокая скорость микроэволюционных процессов у слонов и других хоботных проявилась также в образовании особых географически изолированных таксономических форм на островах в периоды трансгрессии моря (эпохи межледниковий?) из предковых популяций, проникших на эти участки суши в предшествующие регрессионные эпохи (возможно, связанные с оледенениями). К таким эндемичным формам относятся варианты среднеплейстоценовых стегодонт (семейство Mastodontidae) на островах Индонезийского архипелага (о-ва Флорес, Сумба, Тимор и Сулавеси) [Hoijer, 1967; Sondar, 1987] и настоящих слонов (Elephantidae): среднеплейстоценовый *Paleoloxodon falconed* Busk, 1867 и средне-позднеплейстоценовый *Paleoloxodon melitensis* Falconer, 1862 (= *P. mnaidriensis* Adams, 1870, ? = *P. antiquus melitensis*) на островах Сицилия и Мальта в Средиземном море, *Paleoloxodon creticus* Bate, 1907 (начало среднего плейстоцена) и *Paleoloxodon creutzburgi* Kuss, 1965 (конец

среднего плейстоцена) на о-ве Крит, эндемичная среднеплейстоценовая форма вида *Paleoloxodon antiquus* Falconer et Cautley, 1847 на архипелаге Киклады в Эгейском море, точно не датированная популяция палеолоксодонтов на о-ве Родос, средне-позднеплейстоценовый *Paleoloxodon cypriotes* Bate, 1903 на о-ве Кипр, неописанный новый вид палеолоксодонтов из голоцена о-ва Тилос, Эгейское море, и позднеплейстоценовый *Archdiskodon lamarmorae* Forsyth Major, 1883 (? = *A. meridionalis lamarmorae*) на о-ве Сардиния [Osborn, 1942; Leonardi, 1954; Caloi et al., 1989]. Для всех этих эндемичных островных популяций характерно уменьшение размеров животных (карликовость) по сравнению с предковыми материковыми популяциями.

Существование аналогичной островной популяции карликовых шерстистых мамонтов *Mammuthus primigenius* недавно было установлено в голоцене о-ва Врангеля [Vartanyan et al., 1993]. Кроме зубов нормальных по размерам мамонтов, датированных концом плейстоцена, здесь встречено значительное количество очень небольших зубов последней генерации (М3), радиоуглеродные датировки которых лежат в пределах 4000 - 7000 лет назад [Vartanyan et al., 1993], т.е. принадлежащих голоценовой популяции мамонтов, живших в условиях островной изоляции (отделение о-ва Врангеля от материка произошло не позже 10 000 лет назад). В связи с этим важно установить систематическое положение данной голоценовой популяции мамонтов.



**Рис. 1.** Последние коренные зубы *M. primigenius vrangeliensis*, subsp. nov., о-в Врангеля, голоцен. а, б – голотип, правый М/З (№ ГУС-10), в – паратип, правый МЗ/ (№ МАМ-4). а – часть жевательной поверхности, затронутая стиранием, б, в – вид сбоку.

Внутривидовая систематика шерстистого мамонта еще недостаточно разработана. Недавнее установление неотипа вида *M. primigenius* ([Garutt et al., 1990]: экземпляр № 2710 в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге, полный скелет с п-ова Таймыр, "Таймырский мамонт") позволяет подойти к этому вопросу с позиций кодекса Зоологической номенклатуры. В позднем плейстоцене (зырянское и сартанское время) на арктическом побе-

режье Сибири была распространена номинативная форма мамонта, *M. p. primigenius* [Аверьянов, Саблин, 1991], которая отличается от врангелевской формы большими размерами последних коренных зубов (МЗ), сравнительно небольшой частотой пластин и несколько большей толщиной эмали. Эти отличия позволяют выделить врангелевскую форму в особый подвида, описание которого приводится ниже.

## Род *Mammuthus Brookes, 1828*

*Mammuthus primigenius* Blumenbach, 1799  
*Mammuthus primigenius vrangeliensis* Garutt,  
Averianov et Vartanian, subsp. nov.

Название подвида - по нахождению на острове Врангеля.

Голотип - Музей Государственного заповедника "Остров Врангеля", № ГУС-10, правый М/3 (рис. 1а, б), о-в Врангеля, нижнее течение р. Гусиной, голоцен.

Паратип - Музей Государственного заповедника "Остров Врангеля", № МАМ-4, правый М/3 (рис. 1в), о-в Врангеля, нижнее течение р. Мамонтовой, голоцен.

Диагноз. Мелкий мамонт с небольшими по размерам последними коренными зубами (ширина коронки М3/ 63 - 72 мм,  $X = 68.3 \pm 1.67$ ,  $n = 4$ , М/3 - 66 - 74 мм,  $X = 70.3 \pm 1.43$ ,  $n = 4$ ), со значительной частотой пластин (М3/: 9.5 - 13.0,  $X = 11.0 \pm 0.64$ ,  $n = 4$ ; М/3: 8.5-9.0,  $X = 8.9 \pm 0.11$ ,  $n = 4$ ) и небольшой толщиной эмали (1.0 - 1.3 мм,  $X = 1.1 \pm 0.04$ ,  $n = 7$ ).

Сравнение. От номинативного подвида *M. p. primigenius* [Аверьянов и Саблин, 1991; Аверьянов и др., 1992] отличается чертами строения зубов, указанными в диагнозе. От *M. p. compressus* Osborn, 1924 [Osborn, 1942] из позднего плейстоцена

(висконсин) Аляски отличается меньшими размерами.

Распространение. Остров Врангеля, голоцен.

Замечания. Судя по размерам зубов, высота взрослых животных в спине была в пределах 1.5 - 2 м. В выборке зубов, причисляемых нами к новому подвиду, преобладают последние коренные зубы. Среди них большую часть составляют очень сильно стертые экземпляры (коэффициент стертости 5 и 6), т.е. зубы, принадлежавшие очень старым животным (по аналогии с современным азиатским слоном *Elephas maximus* L., 1758 [Roth & Schoshani, 1988] их возраст был несколько больше 65 - 67 лет). Соответственно для данной популяции кривая выживаемости была близка к I типу (по [Солбриг О. и Д., 1982]), характеризующемуся низкой смертностью молодых особей, тогда как кривые выживаемости других популяций мамонтов (например, "берелехской" [Барышников и др., 1977]), так же как и современных африканских слонов *Loxodonta africana* Blumenbach, 1797 [Conybeare & Haynes, 1984], близки к IV типу, при котором большая часть особей гибнет в раннем возрасте, но среди взрослых животных смертность относительно невелика.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Hoijer D.A. // Genetica. 1967. V. 38. P. 143-162.
2. Sondar P.Y. // Mem. Soc. Geol. France. 1987. № 150. P. 159-165.
3. Osborn H.F. Proboscidea. N.Y., 1942. V. 2. P. 805-1675.
4. Leonardi P. // Ann. Paleontol. 1954. V. 40. P. 189 - 201.
5. Caloi L., Kotsakis T., Palombo M.R., Petronio C. In: V International theriological congress. Abstr. Roma, 1989. V. 1. P. 141 -142.
6. Vartanyan S.L., Garutt V.E., Sher A.V. // Nature. 1993. V. 362. № 6418. P. 337 - 340.
7. Garutt V.E., Gentry A., Lister A.M. // Bull. Zool. Nomencl. 1990. V. 47. № 1. P. 38 - 44.
8. Аверьянов А.О., Саблин М.В. В кн.: VI Координационное совещание по изучению мамонтов и мамонтовой фауны: Тез. докл. Л., 1991. С. 7 - 9.
9. Аверьянов А.О., Барышников Г.Ф., Гарутт В.Е. и др. Волжская фауна плейстоценовых млекопитающих в геолого-минералогическом музее Казанского университета. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 1992. 162 с.
10. Roth U.L., Schoshani J. // J. Zool. Lond. 1988. V. 214. P. 567 - 588.
11. Солбриг О., Солбриг Д. Популяционная биология и эволюция. М: Мир, 1982. 488 с.
12. Барышников Г.Ф., Кузьмина И.Е., Храбрый М.В. // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1977. Т. 72. С. 58 - 67.
13. Conybeare A., Haynes G. // Quatern. Res. 1984. V. 22. P. 189 - 200.

**Ссылка на статью:**



*Гарутт В.Е., Аверьянов А.О., Вартамян С.Л.* **О систематическом положении голоценовой популяции мамонтов *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799) острова Врангеля (северо-восток Сибири).** Доклады Академии наук, 1993, том 332, № 6, с. 799-801.

pdf взят с сайта: <http://www.evgengusev.narod.ru/enlit/garutt-1993.html>