

Музей пермских древностей



Тема проекта:

Мамонты - вымерший род млекопитающих

Автор:

Мезенин Матвей, 2 "е" класс

Гимназия №7



Цель работы: узнать, кто же такие мамонты и в чем их отличие от динозавров

Для достижения цели, были поставлены следующие задачи:

1. Узнать историю появления мамонтов
2. Выяснить когда и где они жили
3. Узнать разновидности мамонтов
4. Изучить особенности строения их тела
5. Рацион питания мамонтов
6. Теория гибели мамонтов
7. История находки скелета древнего слона



ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ МАМОНТОВ

Самые древние мамонты появились примерно 5-4 млн лет назад и являются предками индийских или, точнее, азиатских слонов, переселившихся в северные регионы планеты. Своё название они берут от двух финских слов: **маа – земля и мутт – крот, то есть земляной крот**. Такое название связано с тем, что древние люди находили их туши в зоне вечной мерзлоты неглубоко под землей и считали, что они живут под землей, но, как только увидят свет, то сразу же погибают.

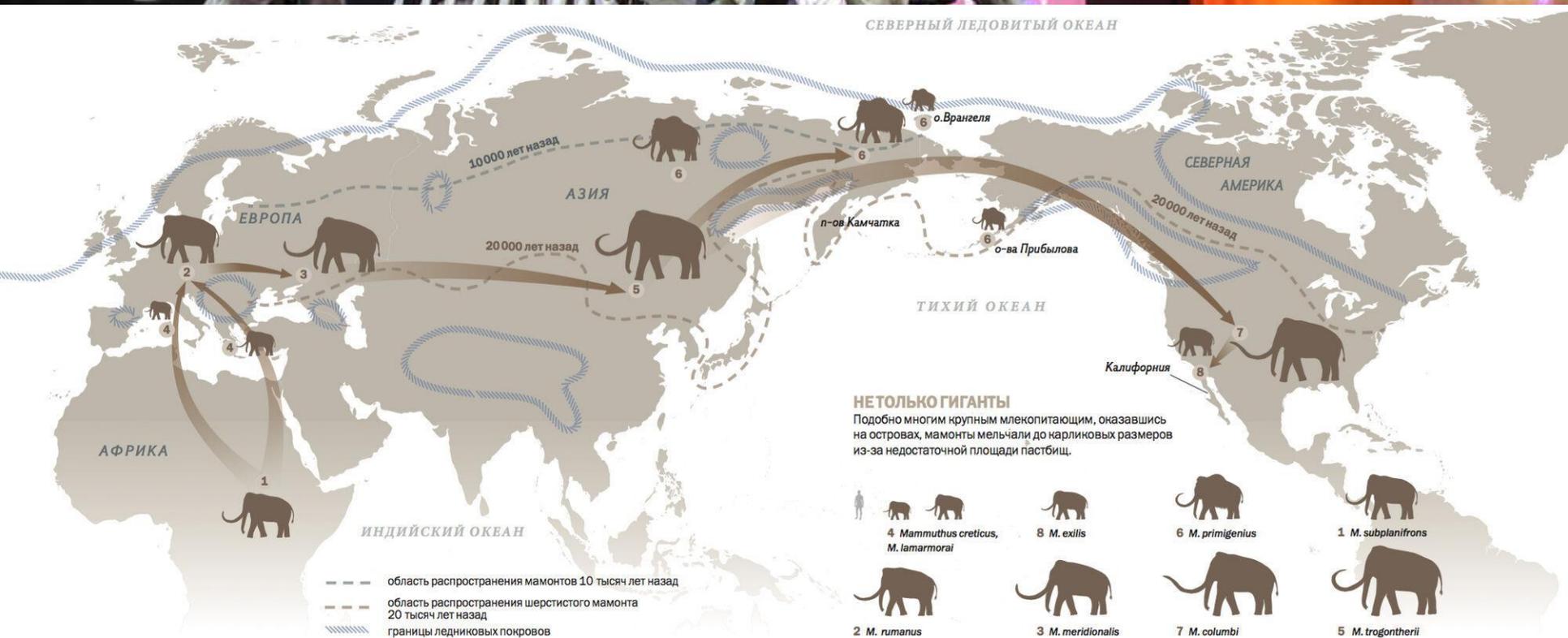


КОГДА И ГДЕ ЖИЛИ МАМОНТЫ

Эти животные проживали на землях Северной Америки, Европы, Африки и Азии. Кости могучих зверей, рисунки и скульптуры, их изображающие, часто обнаруживаются на стоянках древних жителей каменного века.

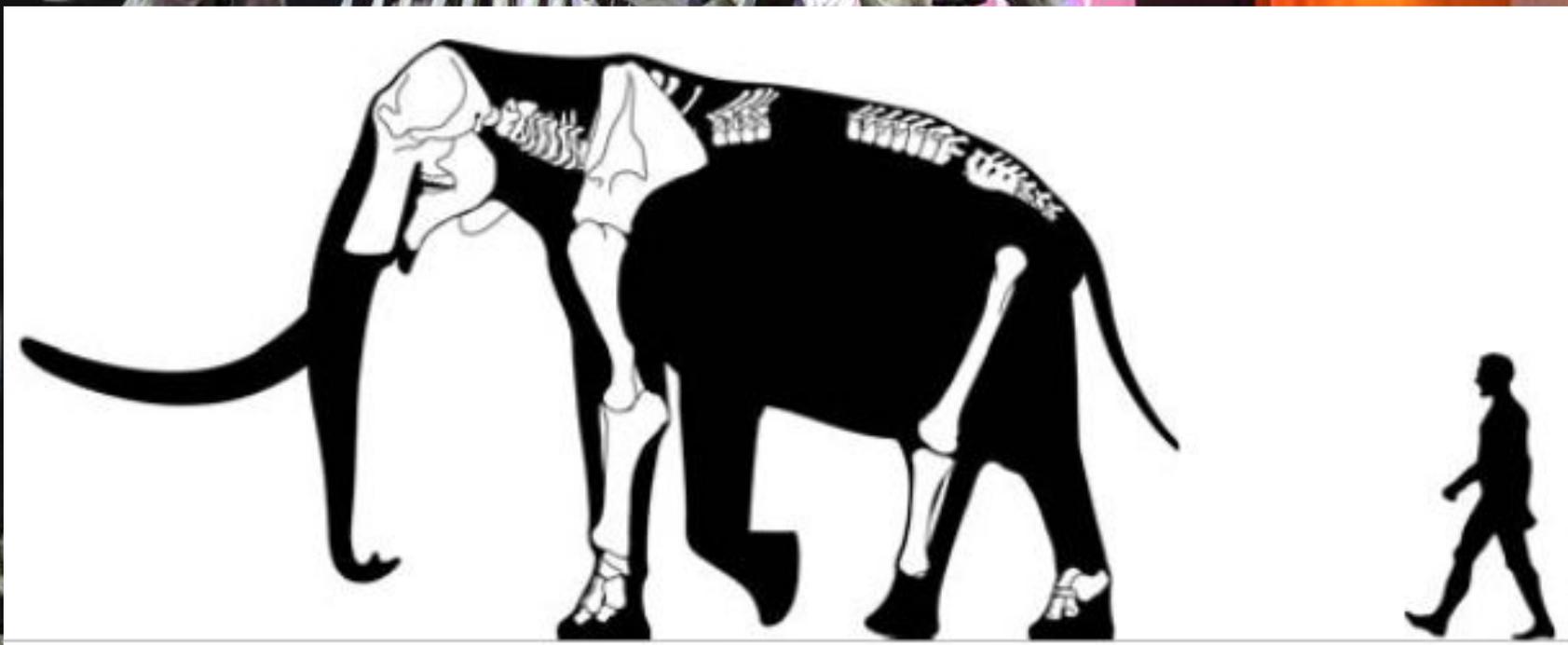
Мамонты на территории России также были распространены в большом количестве, в особенности интересными находками славится Сибирь. Громадное «кладбище» этих зверей было обнаружено на Новосибирских островах. В Ханты-Мансийске даже установлен памятник в их честь. Кстати, именно в низовьях Лены были впервые (официально) найдены остатки мамонта.

Мамонты на территории России, вернее, их останки, обнаруживаются до сих пор.



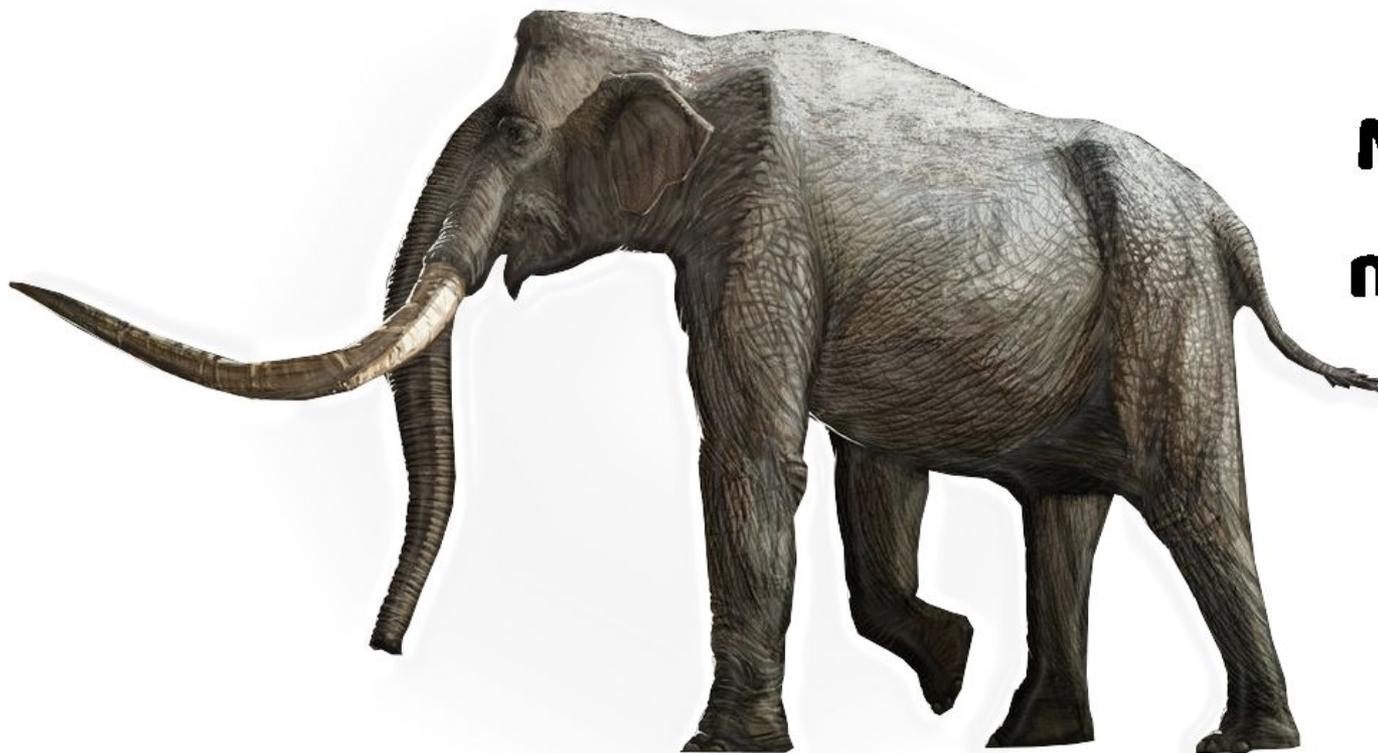
РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus subplanifrons (Южноафриканский мамонт). Самый древний представитель рода, обитавший на территории от современной ЮАР до Эфиопии 5 млн. лет назад. Останков было найдено немного, но известно, что он уже имел характерные для всех мамонтов длинные закрученные бивни и размер превосходящий современных африканских слонов (высота более 3 м в холке).



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus meridionalis (Южный мамонт) - первый вид мамонтов, который покинул африканский континент, расселился по Евразии и даже проник на территорию Северной Америки. Появился ещё 2,6 млн лет назад, последние представители исчезли 700 тыс. лет назад. Размер некоторых особей высоту мог достигать до 4 метров. Считается, что он был предком всех более поздних видов мамонтов. Ареалом обитания южного мамонта были леса умеренного климата, таким образом не встречался в тропических джунглях Азии. Больше всего остатков было найдено в Италии, странах Кавказа и южных регионах России и Украины.

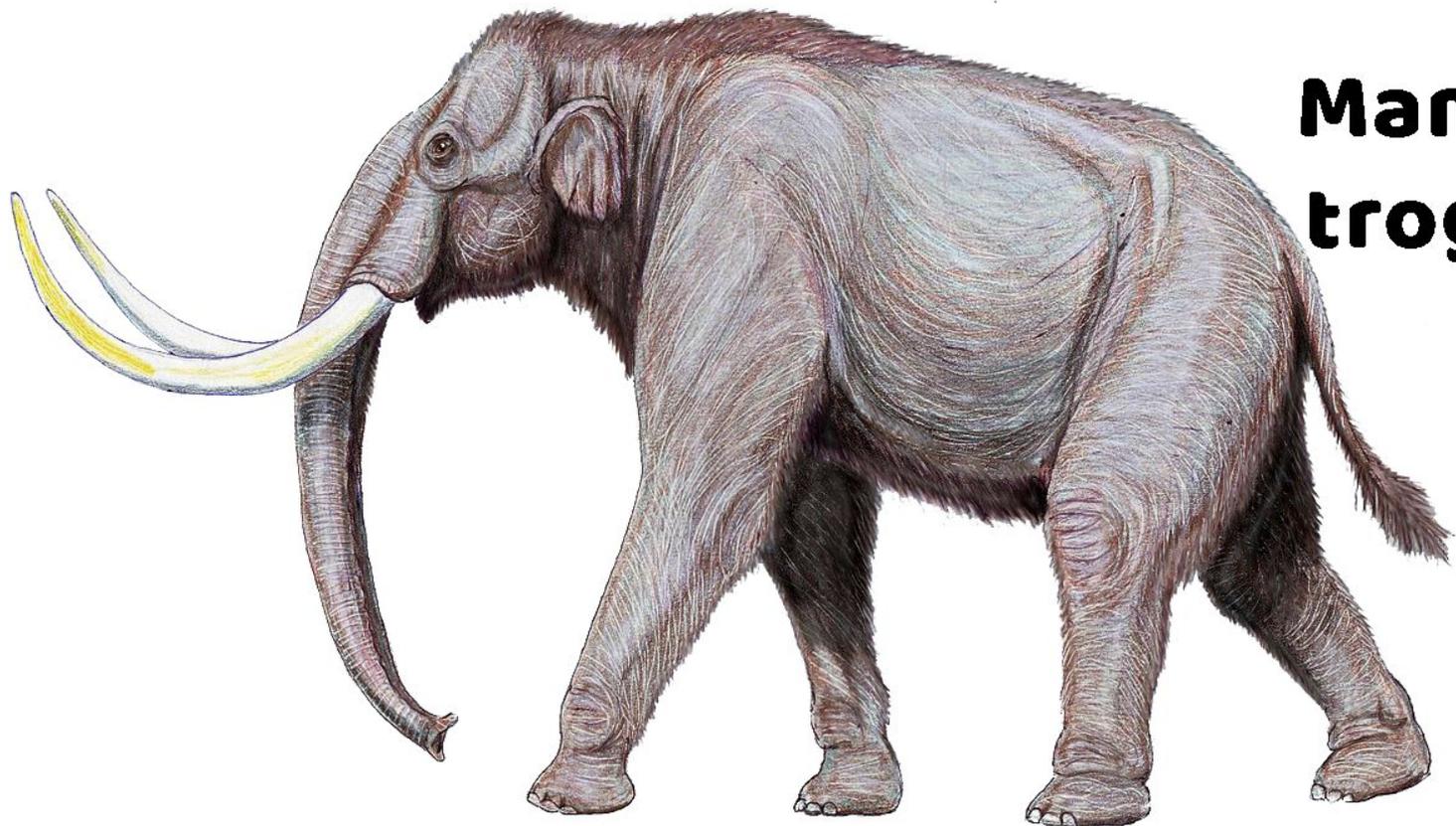


**Mammuthus
meridionalis**



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus trogontherii (Степной мамонт) - был прямым потомком южного мамонта. В отличие от своего предка, он, как следует из названия, населял степные районы. Появился вид 750 тыс. лет назад, в основном встречался на территории Западной Сибири, Казахстана, Ставрополья, Поволжья, Краснодарского края и южного Урала. Степной мамонт был настоящим гигантом, достигавшем высоты 4,7 метров. Вымер вид из-за резко наступившего похолодания 250 тыс. лет назад и был вытеснен потомком - шерстистым мамонтом.

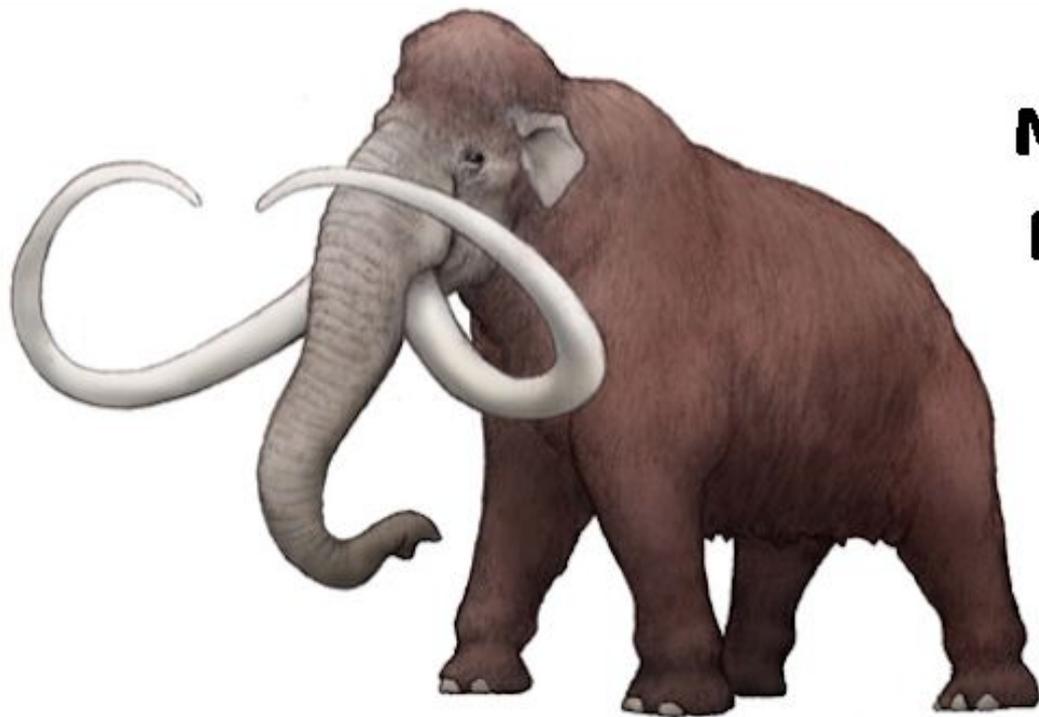


**Mammuthus
trogontherii**



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus primigenius (Шерстистый мамонт) – пожалуй, самый известный представитель рода мамонтов. Появился и расселился по всей северной области Евразии и Америки примерно 300 тыс лет назад с наступлением плейстоценового оледенения. Характерной особенностью был толстый волосяной покров и жировая прослойка под ним, защищавшая от холодов и голодных времён. Вырастал до 3,8 метров в высоту. Начал вымирать с окончанием ледникового периода 8000 лет до н.э., однако на острове Врангеля сохранился карликовый подвид этого животного: их рост не превышал 1,8 м. Обитал на изолированной территории со скудным запасом пищи, маленькие потомки вымерли лишь 2000 лет до н.э. Большое количество бивней и костей находят в Якутии по сей день.



**Mammuthus
primigenius**



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus columbi (Колумбийский мамонт) - вид, развившийся из степного мамонта, параллельно шерстистому, в южных регионах Северной и Центральной Америки, которые не затронуло оледенение. В последствии было соприкосновение их ареалов, когда 300 тыс лет назад шерстистый мамонт имигрировал из Азии в Северную Америку, но виды не вытесняли друг друга и жили в подходящем для каждого климате. Образ жизни колумбийских мамонтов в номинал матриархальные группы африканских слонов; питался он полевыми и степными травами, размером мог быть чуть больше северного собрата (4 м). Исчез, как и большинство представителей плейстоценовой фауны 12-10 тыс лет назад в следствии сокращения растительности из за резкой перемены климата.



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus exilis (Карликовый мамонт) - потомки колумбийских мамонтов, подверженные феномену островной карликовости (явление, когда на изолированной малой территории размер животных, спустя несколько поколений, существенно уменьшается из-за малого количества пищи и отсутствия хищников). Населяли острова Чаннел (побережье Калифорнии) 30 - 12 тыс лет назад. Размер карликового мамонта не превышал 1,3 м в холке.

Mammuthus exilis



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

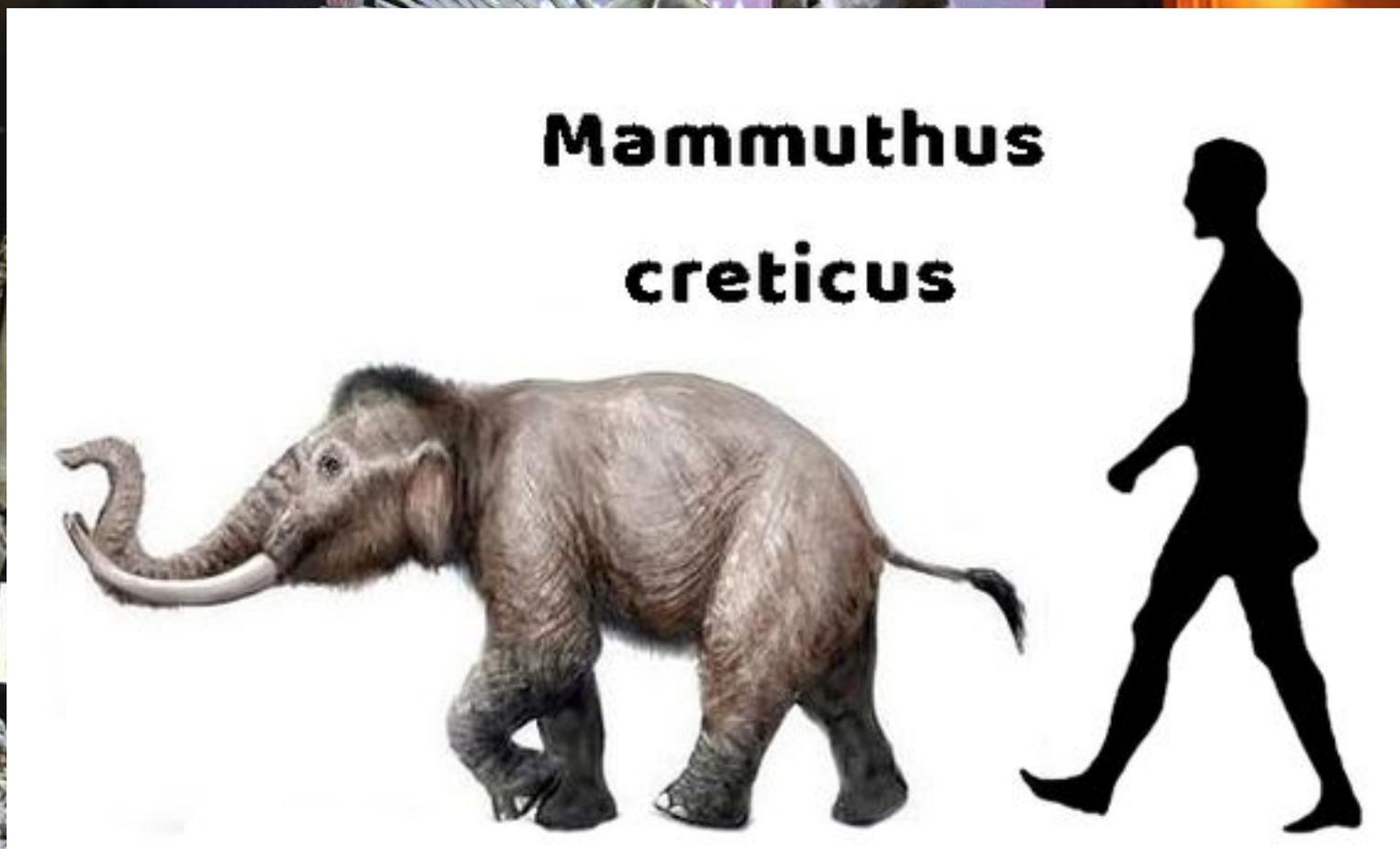
Mammuthus lamarmorai (Сардинский карликовый мамонт) - аналогично образовавшийся карликовый вид, только на острове Сардиния в Средиземном море. Произошел от степного мамонта, попавшего на Сардинию 450 тыс. лет назад и ввиду отсутствия хищников просуществовал следующие 400 тыс. лет. В высоту сардинский мамонт был даже меньше карликового с американских островов - 1,4 м.

Mammuthus lamarmorai



РАЗНОВИДНОСТИ МАМОНТОВ

Mammuthus creticus (Критский карликовый мамонт) - наконец, самый маленький из карликовых мамонтов высотой не более 1 м, обитал на острове Крит. Этот вид также самый древний среди карликовых мамонтов, ибо останки датируются возрастом 800-700 тыс. лет назад (т.е. примерно в одно время с возникновением степного мамонта). Считается, что черепа этих животных послужили прообразом для внешнего вида циклопов (большая черепная коробка и отверстие носа, напоминающее глазницу на лбу)

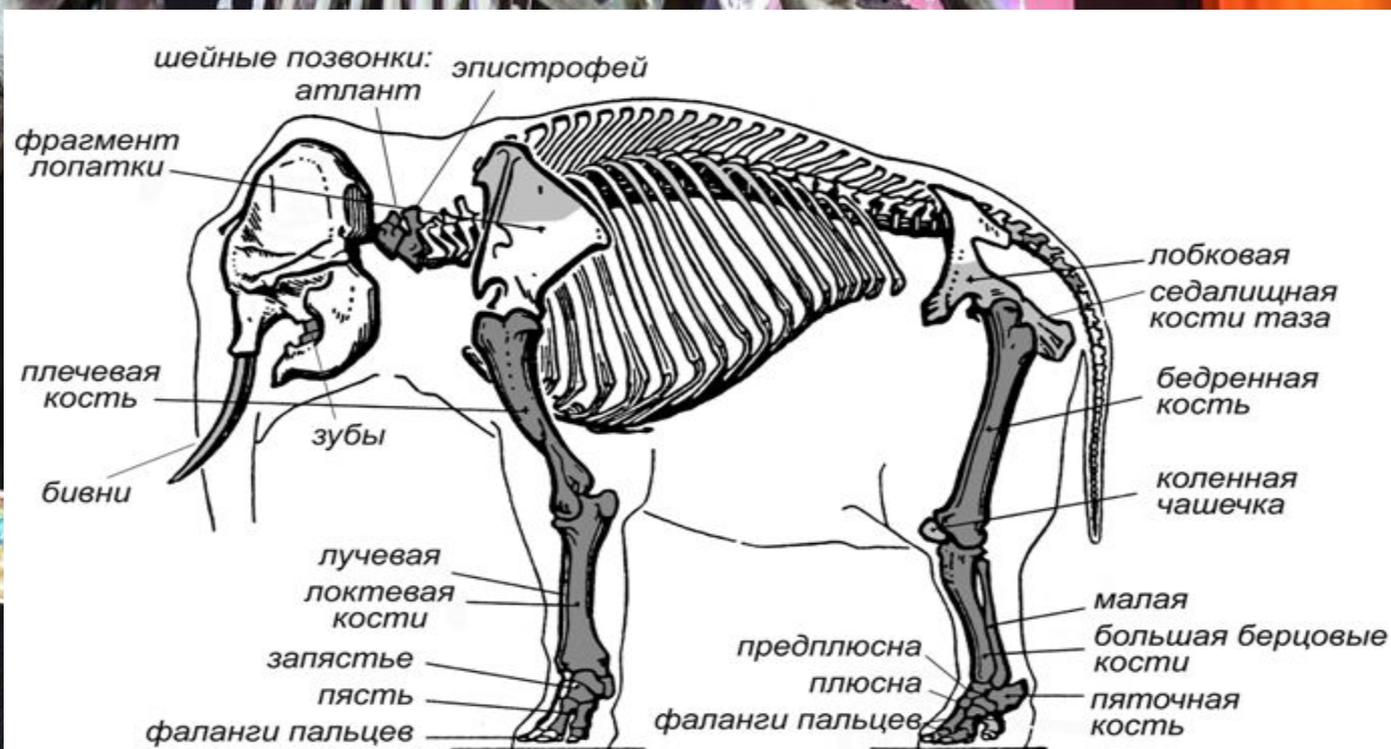


ВНЕШНИЙ ВИД И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛА

Все они (включая карликовых) превосходили по размерам слонов: средняя высота была 5,5 метров, масса могла достигать 14 тонн. При этом карликовый мамонт мог превысить высоту в два метра и весил до одной тонны – эти габариты значительно меньше, чем размеры остальных мамонтов.

Все мамонты были покрыты шерстью, но ее количество отличалось у разных видов. Африканский мамонт имел длинные тонкие волосы, лежащие редким слоем, в то время как шерстистый мамонт имел верхний слой шерсти и плотный подшерсток. Он был с ног до головы покрыт шерстью, включая хобот и области вокруг глаз.

Мамонты также отличались огромными бивнями (до 4 метров в длину и весом до ста килограмм), загнутыми вовнутрь, как бараньи рога. Бивни были как у самок, так и у самцов и, предположительно, росли на протяжении всей жизни. Хобот мамонта расширялся на конце, превращаясь в подобие «лопаты» — так мамонты могли разгребать снег и землю в поисках пищи.



РАЦИОН ПИТАНИЯ

Северные мамонты ели много лишайников. Поскольку им было нужно много энергии, они были вынуждены съедать южных животных, а также могли есть то, что мамонты могли рвать: редкую траву, срывать ветки с деревьев.

Северные мамонты с длинными шероховатыми и имели широкое окончатое отверстие в плоские бивни бивнями они могли раскидывать сугробы снега, чтобы добраться до корма. Также есть предположение, что они могли использовать когти, как современные слоны – ноги у мамонтов были тоньше относительно тела, чем у слонов.

Интересный факт: Наполненный желудок мамонта мог превышать вес в 240 кг.

Ветеринары считают, что мамонты питались зеленой травой и более мягкой пищей.

В рацион мамонтов входили следующие ингредиенты: злаки; замёрзшая и сухая трава; мягкие ветки коры, которую они могли счищать бивнями; ягоды; мох, лишай; побеги деревьев – березы, ивы, ольхи.



ТЕОРИЯ ГИБЕЛИ МАМОНТОВ

Современные мамонты

Сегодня существуют две распространенные теории гибели мамонтов:

охотники уничтожили популяцию мамонтов и не дали им вырастать во взрослые особи. Гипотеза подтверждается находками останков мамонтов в местах обитания древних людей. Глобальное потепление, время затопления, резкое изменение климата уничтожило кормовую базу мамонтов, из-за чего, вследствие постоянных миграций, они не кормились и не размножались.



ИСТОРИЯ НАХОДКИ СКЕЛЕТА ДРЕВНЕГО СЛОНА

В мае 1927 года, в деревне Шабуре, Верещагинского района, нашли странные корни. Обнаружили их деревенские мальчишки, когда пришли купаться в речке. Местные жители пытались отпилить их пилой, однако они были очень твёрдые, почти каменные.



ИСТОРИЯ НАХОДКИ СКЕЛЕТА ДРЕВНЕГО СЛОНА

На место, в деревню Шабура, выехала Екатерина Пермякова, геолог Пермского университета. Она работала на кафедре палеонтологии и исторической геологии и искала интересные находки. Екатерина Пермякова определила, что это бивни мамонта и организовала раскопки, в которых приняли участие учитель местной школы, дети и пара колхозников. Они нашли целый скелет мамонта! Возраст находки – более 41 тыс лет, но он хорошо сохранился. Мамонт оказался в вертикальном положении, как будто он куда-то провалился.

При перевозке скелета в Пермь часть мелких косточек была утеряна. По другой версии, их разобрали на сувениры сельские жители, которые верили в чудодейственные свойства древних костей. В сентябре 1927 года мамонт поступил в пермский краеведческий музей, где занял свое место в отделе природы.

Около двадцати лет находка экспонировалась по частям, но после войны, в 1946 году, решили собрать все кости воедино, в скелет. Для этого пришлось обращаться к местному отделению союза художников: там изготовили каркас, крепления и слепали гипсовые слепки недостающих костей. С этих пор мамонт – больше, чем экспонат, а момент у него даже появилось имя – Вася.

В таком виде мамонт профессионально вошел по габаритам в Сибирской, кто по новому дому возможно, что с

ыла сделана музей, Вася не ние на улице время есть планы лагина. Вполне

