

Как и когда умер последний мамонт?

Шерстистый мамонт - один из самых харизматичных и всеми узнаваемых вымерших зверей... Животное, ставшее героем легенд и сказаний у северных народов... Их огромные неразложившиеся туши до сих пор находят в слоях вечной мерзлоты, а благодаря современной медиакультуре мамонта с легкостью узнает даже маленький ребенок. Как же жили эти величественные родственники нынешних слонов? Когда исчез с лица Земли последний из них? И что стало истинной причиной их исчезновения?

Бивни, хоботы, хвосты...

Возможно, ты полагаешь, что современные африканский и индийский слоны ведут свою родственную линию прямым от мамонтов. Но это не совсем так. Действительно, и те, и другие произошли от одного общего предка – примелефаса (*Primelephas korotorensis*), жившего на территории современной Африки приблизительно 6 млн. лет назад. Это хоботное млекопитающее положило начало двум основным ветвям развития: слоновым (*Elephantida*) и мастодонтам (*Mammutidae*). Мастодонты полностью вымерли в начале голоцена, а вот слоновые решили пойти дальше, и разделились на несколько семейств: гомфотерии (*Gomphotheriidae*), стегодоны (*Stegodontidae*), палеолоксодоны (*Palaeoloxodon*), африканские слоны (*Loxodonta*), индийские слоны (*Elephas*) и мамонты (*Mammuthus*). Последние появились в начале плиоцена – останки древнейшего мамонта *Mammuthus subplanifrons*, найденные в ЮАР, Танзании и Эфиопии, датируются возрастом 5 млн. лет. Спустя еще пару миллионов лет мамонты расселились по всей Евразии, а 1,5 млн. лет назад их ареал распространился на североамериканские земли.

По физиологии и генетическим признакам мамонты наиболее близки к современному индийскому (или азиатскому) слону (*Elephas maximus*). Несмотря на то, что среди них известно немало карликовых видов, мамонты являлись одними из самых больших наземных млекопитающих, которых когда-либо носила земля. Лишь гигантские безрогие носороги из рода парацератериев (*Paraceratherium*) превосходили размером крупнейших мамонтов. Самым большим

представителем семейства являлся степной мамонт, или трогонтериевый слон (*Mammuthus trogontherii*), обитающий на просторах Евразии в среднем плейстоцене. Взрослые самцы этого вида вырастали до 5 м в холке и весили иногда до 20 т! Подобных размеров могли достигать разве что миоценовые дейнотерии (*Deinotherium*), да эпичный палеолоксодон (*Palaeoloxodon namadicus*). Последний, впрочем, известен лишь по нескольким фрагментам бедренных костей, а потому утверждать о его точных размерах пока сложно.

Не сильно отставал от степного мамонта и его североамериканский родственник – императорский мамонт (*Mammuthus imperator*), вырастающий до 4,5 м в холке, ведущий свою родословную от другого хоботного исполина – южного мамонта (*Mammuthus meridionalis*). Считается, что южный мамонт первым покинул африканский континент, проникнув сначала в Евразию, а затем и в Северную Америку. Этот вид предпочитал теплый субтропический и умеренный климат. В настоящее время обнаружено семь полных скелетов южного мамонта, по которым оценивается приблизительная масса этого животного - 14-18 тонн, что примерно в три раза больше массы крупного африканского слона.

Но, несомненно, самой популярной разновидностью мамонтов стал шерстистый мамонт (*Mammuthus primigenius*), появившийся в Сибири 450 тысяч лет назад. Этот вид не столь впечатляет своими габаритами, как его вышеупомянутые родственники – ростом он сравним с африканским слоном, однако массивнее его по телосложению, и гораздо тяжелее. Шерстистый мамонт – первый из описанных палеонтологами видов мамонтов и самый последний из существующих на планете. Вероятно, они вымерли около 4000 лет назад, что по меркам общей истории биологической жизни на Земле считается чуть ли не «сегодняшним днем». Говоря о мамонтах, многие из вас, как правило, имеют в виду именно шерстистого мамонта. Это крупное животное, достигающее 9-10 тонн веса, как нельзя лучше было приспособлено к существованию в жестоком холоде. Толстая шкура его была покрыта шерстью из трех типов волос, которая в зимнее время отрастала до 80 см и представляла собой некое подобие «юбки», свисающей с живота и боков, как, например, у мускусного быка (*Ovibos moschatus*). Уши шерстистого мамонта были в шесть раз меньше ушей индийского слона, ноги и хобот короче, а туловище и голова гораздо массивнее. Главным регионом его существования была тундростепь, а

основу рациона составляли травы, а также ветви ивовых и лиственничных деревьев. Поражает способность мамонта обходиться относительно небольшим количеством пищи в условиях сильнейших морозов. Для сравнения: самцу шерстистого мамонта весом в 8 тонн требовалось примерно 180 кг растительной пищи в сутки, в то время как современному саванному слону весом в 5 тонн, обитающему в жарком африканском климате, требуется около 300 кг!

Отличительной чертой всех мамонтов, в том числе и шерстистого, являются огромные бивни, о которых современным слонам приходится только мечтать. Эти бивни по сути своей являются видоизмененными резцами верхней челюсти, загнутыми вверх. У взрослых самцов они могли достигать 4 м в длину и весить более центнера каждый! По бивням палеонтологи могут легко определить точный возраст животного – дело в том, что эти гипертрофированные резцы имеют кольцевую слоистую структуру, напоминающую годовые кольца деревьев. Бивни использовались мамонтом для защиты от хищников, разгребания снега и завалов, а также, в зависимости от размеров, указывали на уровень доминантности самца.

Последние из могикиан.

Мало кто из животных эпохи четвертичного оледенения был настолько хорошо приспособлен к выживанию в суровом климате тундры, как шерстистый мамонт. Кроме того, он был крупнейшим наземным животным своего времени, и естественных врагов у него было мало. Возможно, саблезубые смилодоны могли нападать на детенышей, молодых самок, а также больных и раненых животных. Но о том, чтобы связываться с крупным самцом, а уж тем более с целым стадом косматых гигантов, не могло идти и речи. И тем не менее, несколько тысяч лет назад мамонты вымерли. Еще какое-то время спустя существовали эндемичные популяции карликовых подвидов шерстистого мамонта, обитающих на острове Врангеля. Но к 1700 году до н.э. исчезли и они. Интересно, что мамонтам, как и другим представителям семейства слоновых, свойственны парафилетические

группы карликовых подвидов-эндемиков, как правило, вымирающих значительно позднее основной видовой линии. К примеру, на архипелаге Чаннел, что неподалеку от Калифорнии, еще 12000 лет назад существовала карликовая форма мамонта Колумба - *Mammuthus exilis*. А на средиземноморской Сардинии в позднем плейстоцене обитали мамонты Ла Марморы (*Mammuthus lamarmorae*) – сильно уменьшенные в размерах версии громадного южного мамонта, вымершего еще в начале плейстоцена.

Какое же событие послужило причиной исчезновения мамонтов? Скорее всего, это был целый ряд обстоятельств. Главными из них называют климатические изменения и появление людей, рассматривающих мамонтов как желанную добычу. Приблизительно 15000 лет назад мир стал выходить из так называемой «последней ледниковой эпохи», в результате чего климат становился все более теплым и влажным. Это привело к заболачиванию тундростепей, флора которых служила мамонтам основной кормовой базой. Перестроиться к питанию таежными видами растений мамонты попросту не успели. Вполне возможно, что свою лепту внесли и кроманьонцы. Как показывают находки, жизнь охотников-собирателей, например, гравветской европейской культуры была тесно связана с охотой на мамонтов. На территории Чехии и Польши было обнаружено пять стоянок древних людей, датируемых 20-18 тысячелетиями до н.э. Большинство останков животных на этих стоянках принадлежали мамонтам – количество их фрагментированных скелетов исчисляется десятками, в то время как костей других растительноядных существ там оказывалось не более двух-трех. Множество костей было повреждено кремниевыми наконечниками орудий и практически на всех стоянках ученые обнаружили сотни инструментов, амулетов и безделушек, изготовленных из мамонтовой кости. Вообразите себе масштабы подобного геноцида, прибавьте сюда трудности, возникшие у шерстистых мамонтов с добычей пропитания и роль человека в их истреблении покажется вам не такой уж и второстепенной. А мигрировать в свободные от людей регионы у них попросту не осталось возможности – вся материковая Арктика, включая пути миграции в долинах рек 9000 лет назад была заселена людьми, стремительно овладевающими технологиями изготовления оружия и охоты. Медлительные великаны становились легкой добычей двуногих, а вот

у ловких и быстрых копытных млекопитающих было куда больше шансов уцелеть.

Почти живые ископаемые.

Исчезновение мамонтов не произошло в одночасье и занимало, по всей видимости, тысячи лет. В Европе они вымерли около 12000 лет назад, а в Сибири и на Чукотке около 9000 лет назад. Последние популяции карликовых островных подвидов сохранялись вплоть до эпохи расцвета древнеегипетской цивилизации, а, возможно, и до более поздних времен. Например, летописные источники утверждают, что в 1581 году воины Ермака во время похода в Сибирь встретили «огромных лохматых слонов». А в хрониках 16-го века сибирские татары и обские угры подробно описывают охоту на «волосатого слона».

Интересны упоминания о мамонтах и у северных коренных народов. Само название «мамонт» происходит из языка народов угорской группы и обозначает «земляной рог». Такое название объясняется тем, что громадные бивни мамонтов зачастую обнаруживались жителями Сибири в весенних проталинах по берегам рек и озер. Они принимали их за рога чудовищного зверя, обитающего глубоко под землей. По всему северу России, вплоть до Маньчжурии и Китая, среди коренных народов распространены легенды о гигантском кроте величиной со слона, роющем земли при помощи огромных рогов. Китайцы называют его «тин-шу», маньчжурцы - «фан-шу», а эскимосам с берегов Берингова пролива он известен как «килу кнук» – кит килу. Якуты, эвенки, манси и чукчи – все как в один голос твердят об косматом монстре исполинских размеров, передвигающимся глубоко под землей. Когда зверь случайно выходит на поверхность – он умирает от солнечного света. В обрывах и на склонах ущелий порой будто бы даже обнаруживают огромные туши этих погибших на свету кротов-гигантов.

В 1799 году в дельте реки Лены на полуострове Быковском охотник Осип Шумахов наткнулся на глыбу льда, в которой отчетливо просматривался силуэт невиданного зверя. В 1806 году лед оттаял и на место находки немедленно выехал русский ученый Михаил Адамс. Несмотря на то, что большая часть сохранившихся органов и мяса животного были съедены дикими зверями, найденные останки стали

первым полным найденным скелетом мамонта – сохранилась даже шкура, глаза, уши и мозг существа.

А в 1900 году на берегу реки Березовки, правого притока Колымы, охотником Семеном Тарабыкиным был обнаружен прекрасно сохранившийся труп взрослого пятидесятилетнего самца мамонта. Видимо, животное при жизни провалилось в глубокую промоину и так и погибло в ней. Из-за этого поза Березовского мамонта напоминала позу зверя, выползающего из земли. Только представь себе благоговейный трепет северных жителей, регулярно обнаруживающих подобные находки, и невольно вспоминающих древние легенды о кротах-гигантах, умирающих от солнечного света!

Большинство найденных уцелевших туш косматых великанов приходится именно на Россию. Как правило, каждому такому мамонту присваивается настоящее имя: мамонтенок Дима, Люба, Маша и многие другие. Иногда обнаруживаются самые настоящие массовые захоронения. Например, в 1970 году на берегу одного из притоков реки Индигирки в Якутии палеонтологи наткнулись на целое кладбище из 160 особей шерстистых мамонтов.

В 1948 г на полуострове Таймыр был найден скелет взрослого шерстистого мамонта возрастом около 11500 лет. А в 2021 г на Чукотке палеонтологи обнаружили хорошо сохранившиеся останки, чей возраст оценили менее, чем в 11000 лет. Это – одни из последних представителей мамонтов, не считая карликовых островных подвидов.

Наиболее сохранившиеся экземпляры мамонтов попадались в XXI веке. Правда, в большинстве своем, это детеныши и некрупные самки. Но зато сохранность находок такова, что уцелела даже шерсть, внутренние органы, и даже кровеносные сосуды с законсервированной холодной кровью. В 2019 году ученым удалось получить ядерный материал из клеток мамонтенка Юки, обнаруженной в 2010 году на берегу моря Лаптевых, и, не иначе, как под влиянием идей Майкла Крайтона, они попытались «оживить» ДНК мамонта, внедрив часть материала в ядра клеток мышей. Эксперимент не увенчался успехом, но, тем не менее, часть клеток приступили к воспроизведению цепочек белков, присущих только мамонтам, а некоторые из них даже начали генерировать ядро и приступать к делению, но на этой стадии, к сожалению, погибли. Подобные игры человека с Природой у кого-то вызовут восхищение, а кто-то лишь неодобрительно покачает головой.

Как относишься к этому лично ты - пиши в комментарии под этим видео. И да – если ты все же на стороне научного и технического прогресса - не стоит отчаиваться по поводу неудавшегося эксперимента. Как известно, первый блин всегда комом, а наука не стоит на месте. И может быть, уже через пару десятков лет, где-нибудь на далеком Таймыре, нас с вами будет ждать самый настоящий Парк Плейстоценового Периода.