

СЛОНЫ В САМАРСКОМ КРАЕ

Гусева Л.В., Варенов Д.В. Слоны в Самарском крае // Самарская Лука: История. Природа. Искусство, N. 17 /2010. Самара, 2010. — С. 85-102.

«К достопамятностям Самарской страны, или всего уезда причисляю ещё и то, что в текущей по Калмыцкой степи реке Иргис, в которой Самарские жители летом рыбу ловят, иногда вытаскивали неводами слоновья и буйволы кости, да и находили на берегах».

П.С. Паллас, 1773.

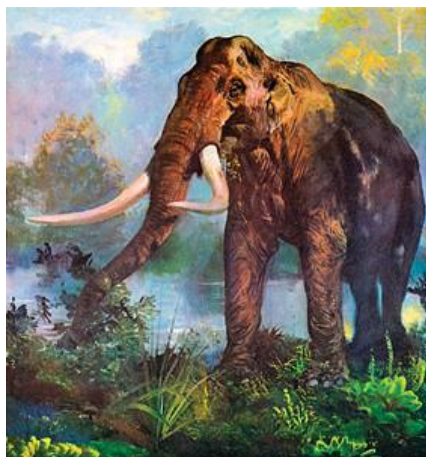


Жители Самарского края издавна находили костные останки крупных животных «до потопного» времени. Как правило, это происходило в весеннее время, когда потоки талой воды размывали склоны оврагов, берега рек, прорывали временные плотины на малых реках. Известны находки при рытье погребов, котлованов и траншей под строительство. В двадцатом столетии, а особенно за последние полвека, многочисленными были находки при строительстве Жигулёвской ГЭС на Волге, при прокладке оросительных каналов по югу Самарской области и при намывании песка земснарядами в поймах рек Волги, Самары, Большого Кинеля. Не редкими были находки крупных костей вымерших животных в черте города Самары при строительстве новой набережной, высотных зданий и проведении других земляных работ. Большая часть находок стала достоянием фондов и экспозиции СОИКМ им. П.В. Алабина, муниципальных и общественных музеев городов и районов Самарской области.



Так, в апреле 1976 года в районе железнодорожной станции «176 км» при прокладке коммуникаций в вырытой траншее было найдено большое количество костей мамонта примигениуса (Варенов Д.В., Сименко К.Н. По следам мамонтов // Самарская лука. 2002. № 9. С. 2-9). Хорошо сохранились верхние и нижние челюсти с зубами, позвонки, рёбра, кости конечностей. С тех пор эти находки украшают экспозицию Зоологического музея ПГСГА (бывший педагогический институт). В 1991-92 годах в Краеведческий музей обратились аквалангисты дайвклуба «Бестер», которые обнаружили и исследовали на дне Волги в районе Студёного оврага целое «кладбище» костей крупных животных - несколько видов слонов, носорогов, бизона, верблюда knobloxa. С.М. Федянин - директор школы села Благодаровка Борского района в 1998 г. сообщил, что учащиеся его школы обнаружили крупные кости в стенках промоины, образовавшейся при прорыве плотины пруда на реке Сухая Безымянка. Собранные уцелевшие находки экспонируются в Борском краеведческом музее (Петров А.П. Мы ищем хазарского мамонта // Наш дом – Самара. 1998. № 2 (сентябрь). С. 32-34). За более чем вековой стаж сборов остеологическая коллекция СОИМК им. П.В. Алабина значительно выросла, и интерес к ней стал более значителен. Для определения и систематизации палеонтологического материала в Самаре в разные годы приезжали по приглашению из г. Алма-Аты (1965 г.) Б.С.Кожамкулова - старший научный сотрудник Казахской Академии наук, и из г. Санкт-Петербурга (1990 г.) Н.В. Гарутт - научный сотрудник Горного музея С.-Петербургского горного института (Гусева Л.В. Слоны в нашем крае // Краеведческие записки: выпуск VII – Самара, СОИМК им. П.В. Алабина, 1995. С. 344-348.) В результате было сделано заключение, что на территории края в прошлые геологические эпохи состав фауны был довольно разнообразен. Для каждого периода времени были характерны определённые климатические особенности, которые оказывали влияние на природные сообщества и группы животных. В коллекции крупной палеофауны млекопитающих были выделены семейства: верблюдовые (верблюд Knobloxa), полорогие (первобытный бизон), носороговые (носорог Мерка, шерстистый носорог и единорог - эласмотерий сибирский), олени (гигантский или ирландский олень, лось), медвежьи (большой пещерный медведь) (фото 1, 2). Но самыми многочисленными и разнообразными по составу в коллекции

оказались костные останки слонов. Начиная с древнего плейстоцена и до конца ледниковой эпохи на территории края и Среднего Поволжья жили представители 4-х видов слонов (из семейства Elephantidae - слоны). Поразительной была способность слонов адаптироваться к самым различным условиям окружающей среды и широко расселяться, что помогало этой группе животных лидировать как на территории региона, так и страны.



Самый древний из них - южный слон (*Archidiskodon meridionalis* Nesti, 1825), более прогрессивный вид рода, жил в раннем плейстоцене. Это был обитатель тёплых саванн в условиях тропического климата. Слон имел узкую голову со слабоизогнутыми бивнями-резцами и питался сочной растительностью.

Находки древнейшего для Самарской области южного слона представлены одной бедренной костью (фото 3) (найдена у г. Кинеля в реке Кинель в 1935 г.) и неполной нижней челюстью с зубами (Волжский р-он, с. Чёрновка в пойме реки Самары, 1981 г.).



Последним представителем из рода архидискодонтных (древнейших) слонов был трогонтериевый (степной) слон (*Archidiskodon trogontherii* Pohlig, 1885). Согласно данным Г. Полига, этот слон занимает промежуточное положение между южным слоном и мамонтом, о чём свидетельствует строение зубов и пропорции частей тела (Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность) – Л.: Наука, 1981. С. 310-315). По современным данным палеонтологи относят трогонтериевого слона к роду мамонт и называют степным мамонтом - *Mammuthus trogontherii* (Тихонов А.Н. Мамонт (серия «Разнообразие животных». Вып. 3) – М.-СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2005. 90 с). Он был приспособлен к жизни в травянистых степях с более грубой растительной пищей и холодным климатом В области найдены костные останки подростковой и взрослой особей. Это позвонки, кости конечностей, таза, лопатки, затылочная часть черепа, неполная нижняя челюсть и зубы (фото 4-7). Немногочисленные находки совершены в песчаных отложениях рек Волги и Самары в пределах города Самары, а также в глинистых отложениях по оврагам Сыртового Заволжья Кинельского и Борского районов.



Первые описанные два вида слонов были самыми большими млекопитающими, которые когда-либо населяли наш край. Древнейшие слоны были обитателями лесостепного ландшафта, где было в достатке питание веточно-лиственным и травянистым кормом. Южный и трогонтериевый слоны были плохо приспособлены к холоду, поэтому в конце среднего плейстоцена в Евразии их сменяют мамонты. Мамонты вызывают всеобщий интерес благодаря тому, что до настоящего времени сибирские жители находят сохранившимися целые трупы и скелеты этих животных. Откуда появилось такое название слонов? Современное русское название «мамонт» происходит от старорусского слова «мамут». Русские заимствовали его у финских племён, населявших европейскую часть России. На многих финских наречиях «ма» - земля, «мут» - крот. Следовательно, «мамут» - «земляной крот» (Акимушкин И.И. Мир животных: беспозвоночные. Ископаемые животные – М.: Мысль, 1991. С. 346-362). Аналогичный смысл перевода названия «мамонт» с татарского: «мамма» - земля, т.е. «земляной зверь» (Арембовский А.В. Мамонт – Иркутск, 1946). Такое название основано на легендах, очень распространённых у народов Сибири - тунгусов и якутов, о гигантском звере, который рогами расчищает себе путь под землёй. В среднем и позднем плейстоцене во время максимального оледенения в Среднем Поволжье произошли значительные климатические

и ландшафтные изменения. В относительной близости к границам оледенения в Евразии сформировался специфический приледниковый пояс. Он характеризовался особыми физико-географическими условиями: резко континентальный климат с низким уровнем средних температур при сухом воздухе и в то же время достаточной обводнённости территории летом за счёт талых ледниковых вод, с возникновением в низинах озёр и заболоченных участков. В этой обширной приледниковой зоне возник особый биоценоз - тундростепь (перигляциальная степь), существовавший в период оледенения и перемещавшийся в соответствии с изменениями границ ледника к северу или к югу. Флора тундростепи включала различные травянистые растения (прежде всего злаки и осоки), мхи, а также мелкие деревца и кустарники, произраставшие главным образом в долинах рек и по берегам озёр (ивы, берёзы, ольхи, а также сосны и лиственницы). Общая биомасса растительности (в основном за счёт трав) в тундростепи была, по-видимому, очень велика, что позволило расселиться на огромных пространствах приледникового пояса обильной и своеобразной фауне, которую называют мамонтовой (Иорданский Н.Н. Развитие жизни на земле. – М., Просвещение, 1981. С.155-161). Нестабильные природные условия повлекли за собой изменение фаунистического состава. По причине резкого сокращения лесных площадей и возникновения ландшафта арктической степи, тундры и лесотундры, слоны, имея хорошую адаптивную реакцию, перешли на питание кустарниковой и травянистой растительностью. Изменения в питании оказали существенную роль в приобретении новых пропорций телосложения, в увеличении пластин в коронке зуба и в сокращении длины подбородочного отростка (симфизного роострума) (фото 8). На жизненной сцене появился настоящий слон из рода мамонтов, покрытый густой буро-рыжей шерстью.



В нашем крае мамонты были распространены повсеместно. Останки их костей и особенно зубы встречаются по всей территории. Их находили в самом городе Самаре при прокладке первого водопровода, канализации, строительстве набережной и бухты на реке Самаре. Промежуточным звеном между древнейшим слоном и настоящим мамонтом был признан древний представитель из рода мамонтов - хазарский мамонт (*Mammuthus chsarius* Dubrovo, 1966). Впервые он был найден на нижней Волге у с. Чёрный Яр (находка черепа с зубом в коллекции Московского Палеонтологического музея ПИН РАН). В нашей области немногочисленные находки хазарского мамонта были на реках Сок, Самара, Кинель (фото 9-10).



Но самой интересной и неожиданной оказалась находка в мае 1987 года. В карьере, где добывалась глина для отсыпки Куйбышевского обводнительно-оросительного канала (КООК), в 5 км от с. Малая Глушица на северном склоне водораздела рек Большая Вязовка и Большой Иргиз были вскрыты пять скелетов хазарского мамонта. Находка представляла собой останки 4-х взрослых особей и одного детёныша (Гусева Л.В., Никитин Е.А. Находка хазарского мамонта (*Mammuthus chsaricus* Dubrovo, 1966) в основании сыртовых толщ – решение спорного вопроса о геологическом возрасте сыртов северного Прикаспия // Тезисы докладов Первого международного мамонтового совещания 16-22 октября 1995 г. - СПб.: Зоологический институт РАН, 1995). В результате проведенного обследования было установлено, что костные останки каждого

мамонта находились на погребённой почве и располагались относительно друг друга на расстоянии от 5 до 20 м. Площадь, которую занимали кости каждого мамонта, составляла от 16 до 36 кв. м. (фото 11).

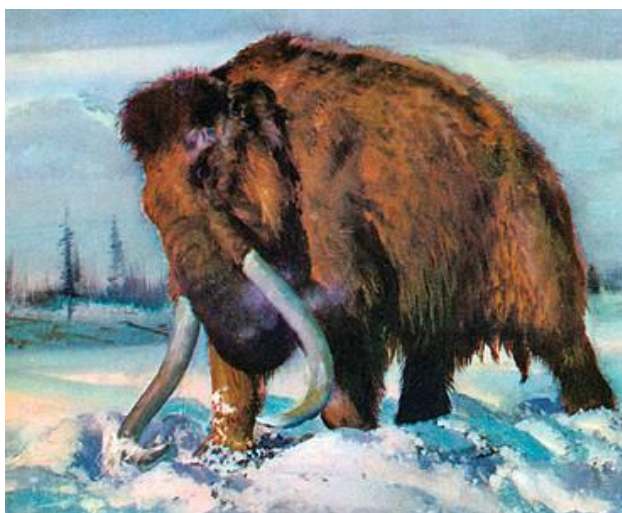


Фрагменты скелета каждой особи животных: бивни, зубы, рёбра, лопатки и прочее лежали в основании толщи сыртовых глин в анатомической последовательности без перемещения с места гибели (фото 12-14).



Групповая гибель небольшого стада мамонтов с детёнышем, возможно, была связана с пожаром, о чём свидетельствовали древесные угольки найденные в погребенной почве на месте захоронения животных, пытавшихся спастись в топком болоте или древнем водоёме. При извлечении из глины кости хазарского мамонта очень быстро разрушались, рассыпаясь на мелкие части. Рыхлое состояние костей связано с неблагоприятными условиями погребения. Водные вытяжки из вмещающих глин имели повышенный хлоридный и сульфатный состав, что отрицательно сказалось на сохранности костной ткани. Лучше всего сохранились зубы, защищённые цементом, которые вошли в палеонтологическую коллекцию музея. В 1990 году Н.В. Гарутт,

научный сотрудник Горного музея С.-Петербурга, провела определение зубов и установила их принадлежность к хазарскому мамонту (фото 15). Для области это была первая находка не переотложенных костных останков с надёжной стратиграфической привязкой в стенке карьера. Геологический возраст вмещающих пород определён поздним - средним плейстоценом (Гусева Л.В., Никитин Е.А. Находка хазарского мамонта (*Mammuthus chsaricus* Dubrovo, 1966) в основании сыртовых толщ – решение спорного вопроса о геологическом возрасте сыртов северного Прикаспия // Тезисы докладов Первого международного мамонтового совещания 16-22 октября 1995 г. - СПб.: Зоологический институт РАН, 1995). В середине 1990-х годов карьер был затоплен водой и образован пруд. Проводить дальнейшие исследования оказалось невозможным.



Последним представителем слоновой фауны был собственно мамонт шерстистый (сибирский) (*Mammuthus primigenius* Blumenbach, 1799). Первоначально немецкий исследователь И. Блюменбах дал название этому животному *Elephas primigenius*, что в переводе значит - «слон первоначальный». Мамонты - вымершие слоны, лишь немногими особенностями отличающиеся от современных африканского и индийского слонов. По происхождению и морфологии они ближе к последнему (Тихонов А.Н. Мамонт (серия «Разнообразие животных». Вып. 3) – М.-СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2005. 90 с). Мамонт появился в Евразии во второй половине рисского (днепровского) оледенения и просуществовал до конца плейстоцена. Он обитал по всей Европе, в большей части Азии и в Северной Америке. В Новый Свет мамонты пришли из Азии по сухопутному мосту, соединявшему Чукотку с Аляской. Мамонт достигал до 3,5 метров в высоту и весил до четырёх тонн. Имел на спине мощный горб - хранилище запасённого за летний период жира. В отличие от древнейших слонов, у мамонта бивни были изогнуты, а это означает, что выворачивать с корнями деревья или рыть землю они не могли. Однако могли разрывать снежный покров, чтобы добраться до степных травянистых растений. Как и современные слоны, для перетирания пищи с каждой стороны верхней и нижней челюстей одновременно мамонт имел только по одному, но очень крупному зубу (в период их смены по два). Смена зубов происходила в горизонтальном направлении, задний зуб двигался вперёд и выталкивал истёртый передний, который представлял собой небольшой остаток из 2-3 эмалевых пластин. В течение жизни животного в каждой половине челюсти последовательно сменялось 6 зубов, из которых три первых считались молочными, а три последних - постоянными, коренными. Когда последний из них полностью стирался, зверь терял способность кормиться и погибал. Жевательная поверхность коренных зубов мамонта представляет собой широкую и длинную пластину, покрытую поперечными эмалевыми гребнями. Эти зубы отличаются высокой прочностью, хорошо сохраняются, поэтому их находят гораздо чаще, чем другие костные остатки зверя (Тихонов А.Н. Мамонт (серия «Разнообразие животных». Вып. 3) – М.-СПб.: Т-во научных изданий

КМК, 2005. 90 с). Форма рельефных гребней и их количество на поверхности зубов слонов служат палеонтологам признаком для определения видовой принадлежности животных. В остеологической коллекции СОИКМ выделяются два типа мамонтов: ранний и поздний, которые опять-таки различаются по строению зубов. В сборах присутствуют костные останки взрослых особей, молодых или подростков и младенцев. В 1902 году в фонды музея поступил образец шерсти мамонта из Якутии, окрестностей города Усть-Сысольска. Краевед и учитель географии (школы п. Серноводска) Пётр Дмитриевич Лупаев рассказывал о том, как в 1935 году в районе села Виловатое Борского района на берегу озера, в пойме реки Самары, был найден крупный бивень мамонта. В течение некоторого времени женщины села использовали этот бивень вместо бревна, о которое колотили скалками выстиранное бельё. Видимо бивень был настолько крепок, что выдерживал такую нагрузку. Самые многочисленные находки мамонтовой фауны были сделаны в 60-е и 80-е годы почти во всех районах области (фото 17-19). Но особенно на юге и юго-востоке в Сыртовом Заволжье, а также включая Ставропольский, Сергиевский, Красноярский районы. В 2008 г. студентами Самарской строительной академии был передан в музей неполный крупный бивень мамонта (средняя часть длиной 110 см, диаметром до 22 см), найденный в береговом обнажении р. Кондурчи на территории Елховского района.



Богатым местом захоронения древних животных оказалась территория Кировского района г. Самары. В 1980-е годы во время засыпки местечка Красное озеро, в устье реки Падовки, земснарядом было извлечено вместе с песком множество костных останков мамонтовой фауны и других неизвестных животных. Большая часть находок была разрушена и растащена рабочими и жителями близ расположенных домов. Определённое количество было привезено в музей благодаря усилиям рабочего Александра Калинина. Прикосновение к загадочной древности не может оставлять равнодушными жителей города и области. Ежегодно и не один раз музей получает сообщения из области о находках древних вымерших животных. Часто люди задают вопрос, а почему вымерли мамонты? За вековую историю развития науки о четвертичном периоде и ведущей фауне этого периода у палеозоологов сложились взгляды на то, что мамонт является высокоспециализированным животным, хорошо приспособленным к жизни в нестабильных условиях открытых степных ландшафтов с холодным климатом. Эти крупные, сильные звери - фактически не имели врагов среди животных, и ничто тогда не могло препятствовать их широкому распространению. Именно этим можно объяснить их широкое распространение в позднем плейстоцене на огромной территории Евразии. Высокая специализация мамонта и привела их к вымиранию первыми из всей древней фаунистической группы. Другие его современники, крупные травоядные: бизон, северный олень, лось, дикая лошадь и другие, продолжали благополучно существовать и дожили до настоящего времени. Но нельзя думать, что шерстистый мамонт, который хорошо себя чувствовал в суровых климатических условиях, вымер быстро, сразу вслед за таянием ледника и деградацией уникальных степных ландшафтов. Вымирание растянулось в голоцене на несколько тысяч лет, происходило постепенно и не одновременно в разных частях огромного ареала. По мере ухудшения условий жизни, область обитания зверей суживалась, дробилась на небольшие участки (рефугиумы). Численность животных сокращалась, уменьшалась плодовитость самок и возрастала смертность молодняка. Не следует исключать и возрастающую хозяйственную деятельность человека, широко расселявшегося в европейской части и средних широтах азиатской части Евразии. Преследование волосатых гигантов, неуклонное увеличение пресса охоты со стороны наших далёких предков усиливали природные факторы, ведущие к вымиранию мамонта. Некоторые исследователи полагают, что в исчезновении мамонта человек каменного века сыграл чуть ли не решающую роль. Мамонты раньше вымерли в Европе и несколько позже - на северо-востоке Сибири, где природные условия менялись не так резко. 3-4 тысячи лет тому назад мамонты окончательно исчезли с лица земли. Последние популяции мамонта дольше всего сохранялись на северо-востоке Сибири и на о. Врангеля (Тихонов, 2005). На это указывают новые находки костных останков, которые датируются от 6 до 3-х тыс. лет. Однако в описании фауны Московского государства посол австрийского императора Сигизмунд Герберштейн в 1549 году в «Записках о Московии» приводит сведения о мамонте. Он внёс древнего слона в список существующих животных под названием «весь», не отметив, что это животное вымершее. Герберштейн писал: «В Сибири... имеется великое множество птиц и различных животных, каковы, например, соболи, куницы, бобры, горностаи, белки... Кроме того, Вес, точно так же белые медведи, волки, зайцы...» (Герберштейн С. Записки о Московитских делах - СПб., 1908). «Вес» или «весь» - это животное, по описаниям напоминающее все того же мамонта. Впрочем, этот «Весь» мог быть неизвестен только европейцам, а для местных жителей этот, возможно, редкий и исчезающий вид не представлял ничего загадочного не только в XVI веке, но и три с лишним столетия спустя. В 1911 году тобольский краевед П. Городков написал очерк «Поездка в Салымский край». Там есть такие строки: «...у салымских хантов «щука-мамонт» называется «весь». Этот монстр был покрыт густой длинной шерстью и имел большие рога, иногда «весь» затевали между собою такую возню, что лед на озерах ломался со страшным грохотом» (Городков П. Поездка в Салымский край // Ежегодник Тобольского губернского музея. Вып. XXI. 1911). Неудивительно, что впечатлительный

австрийский посол, наслушавшись рассказов о таинственном звере «Весе» занёс его в разряд реально существующих животных наряду с медведями, волками, соболями... Для получения более точных ответов на вопросы о вымершей мамонтовой фауне нам всем необходимо сберечь вещественную документальную память, оставленную в природе края и на территории Поволжья.