

Научно-исследовательская работа
краеведение

НАХОДКА, КОТОРОЙ 13 ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ

Выполнила:
Жохова Софья Евгеньевна,
ученица 6 класса
ЦДО «Созвездие» Россия, г. Тулаев

Руководители:
Трындина Татьяна Сергеевна,
педагог дополнительного образования
ЦДО «Созвездие» Россия, г. Тулаев
Власов Александр Анатольевич,
геолог краевед

Введение

Мамонты населяли почти всю Землю — останки древних животных находили почти на всех континентах. Некоторые прекрасно сохранились и пролежали много веков среди вечной мерзлоты, особенно те, что были найдены на Аляске, в Сибири, Северной Америке. По этим останкам ученые хорошо изучили животных: как выглядели, чем питались, как были устроены[1,3].

Мамонты (*Mammuthus*) — вымерший род млекопитающих, живших в четвертичном периоде, из семейства слоновых. Животные достигали высоты 5,5 метров и массы тела 14—15 тонн; таким образом, мамонты были в два раза тяжелее самых крупных современных наземных млекопитающих — африканских слонов.

За несколько миллионов лет существования мамонты пережили множество изменений климата. Только за последние 100 тыс. лет, в последнюю ледниковую эпоху мамонты пережили несколько оледенений и потеплений. Большинство мамонтов вымерло 14—10 тысяч лет назад в конце плейстоцена или в начале голоцена, одновременно с вымиранием 34 родов крупных животных (позднее четвертичное вымирание)[2].

Цель: исследовать палеонтологическую находку, обнаруженную в Тутаевском районе

Задачи:

- изучить материалы находок останков древних животных на территории Ярославской области;
- определить место находки бивня (географическое положение);
- провести замеры бивня: окружность, замещение внутренней полости, цвет, вес, повреждения.

Основная часть

Александр Анатольевич Власов, геолог краевед сотрудничает с объединением «Исследователь» ЦДО «Созвездие» на протяжении нескольких лет. На одной из встреч Александр Анатольевич познакомил со своей удивительной находкой и предложил выполнить исследование бивня мамонта, найденного в августе 2017 года.

Свой рассказ он начал так: «В солнечный летний день старый геолог вышел в одиночный маршрут, от села Богородское, обогнув город с северо – востока вышел к деревне Глотова по правому луговому притоку речки Борисовки». Главной задачей Александра Анатольевича было осмотреть низины холмов Калошинского и Александровского, где на делювиальных пастбищах в 80-е годы были устроены мелиоративные каналы. Там предполагалось выращивать кормовые травы для животноводства. С тех пор прошло уже три десятилетия. В верхней кромке канала, в экскаваторного выброса был обнаружен обломок бивня мамонта. Бивень не имел верхнего заостренного конца, поврежденного ковшом. По всей вероятности он был оторван от туловищной части скелета и выброшен с породой в отвал нарушенной структуры. Найденная часть являлась серединой полного бивня. Находка редкая и значимая. При внимательном осмотре места находки можно отметить, что бивень долго лежал в отвале, среди суглинистого делювия и был вымыт из породы дождями».

Методы исследования

План описания находки

- место находки, географическое положение;
- дата находки;
- общий вид;
- измерение, размеры (длина, окружность, вес);
- замещение полости бивня (материал);
- повреждения.

Результаты исследования

Александр Анатольевич во время совместных полевых выходов предложил нам продолжить работу по изучению найденного бивня [фото 1].



Фото 1. Занятие с А.А. Власовым

Бивень долго лежал в отвале, затем был вымыт из породы дождями и подвергался погодным условиям в течение 30 лет. Утрачено, около 40 см длины и около метра от основания, оборвано ковшом экскаватора во время земляных работ. Найденная часть являлась серединой полного бивня. находка была поднята с глубины 3-х метров.

При визуальном осмотре выяснили, что в нашем распоряжении оказалась средняя часть бивня, длина которой, составляет - 94 см. Окружность верхней части - 36 см, средняя часть - 30 см, низ - 25 см. Из этого следует, что раньше длина бивня была примерно около двух метров, а значит, что это был взрослый мамонт [фото 2].



Фото 2. Измерение бивня

Измерение бивня производили при помощи безмена это простейшие рычажные весы.

Русский безмен (контарь, кантарь) — металлический стержень с постоянным грузом на одном конце и крючком или чашкой для взвешиваемого предмета на

другом. Уравновешивают безмен перемещением вдоль стержня второго крючка обоймы. Общий вес бивня – 8.600 кг [фото 3].



Фото 3. Взвешивание образца

По наружной части бивня можно видеть продольные трещины от 10 до 25 см. Они образовались от воздействия природных условий [фото 4].



Фото 4. Наружная часть бивня

Во внутренней полости бивня произошло замещение костных тканей серовато-коричневым суглинком из делювия. Цвет бивня светло-серый [фото 5,6].



Фото 5,6. Замещение костных тканей бивня

Свою находку Александр Анатольевич поместил на стеллаж с образцами минералов, напротив книжных полок [фото 7].



Фото 7. Находка А.А. Власова

Найденный бивень мамонта, прежде всего, говорит о том, что эти древние животные обитали и в нашей местности, о чем можно прочитать публикациях газет «Комсомольская правда» и Ярославской областной газете «Золотое кольцо» [Приложение 1].

В конце последнего оледенения, 13 тысяч лет назад, мамонты встречались в нашей полосе уже реже. Взрослый мамонт имел длину 5-5,5 метров, высоту 3-3,5 метра. Довольно большое количество радиоуглеродных датировок (от 24 до 18 тысяч лет назад) установлено для ископаемых останков мамонтов, живших в эпоху наступления последнего ледникового покрова, достигшего на Русской равнине пределов нынешней Московской области и потому названного учеными Московским оледенением[4].

Заключение

В средствах массовой информации, газете «Комсомольская правда» и областной газете «Золотое кольцо» в 2003 и 2006 годах были опубликованы материалы о находках останков мамонтов в Любимском районе, городе Ростове. В музее заповеднике Ярославля можно познакомиться с коллекцией археологии. В настоящее время в фонде археологии находится более 85 тысяч предметов.

Останки бивня мамонта были найдены геологом Александром Анатольевичем Власовым в низине холмов Калошинского и Александровского Тутаевского района Ярославская область.

Средняя часть сохранившегося бивня, длиной - 94 см. Окружность верхней части - 36 см, средней части - 30 см, нижней части - 25 см.

Измерение бивня производили при помощи безмена это простейшие рычажные весы. Общий вес бивня – 8.600 кг.

По наружной части бивня можно видеть продольные трещины от 10 до 25 см. Они образовались от воздействия природных условий (изменение температуры, дождь, снег, ветер, солнце).

Во внутренней полости бивня произошло замещение костных тканей серовато-коричневым суглинком из делювия. Цвет бивня светло-серый.

Список информационных источников

1. Вымершие животные. - Р. н/Д.: Проф – Пресс, 2014. – 96 с.
2. Рычкова Ю.В. Вымершие животные.- М.: Вече, 2005.-160с.
3. Смирнов А. Н. Ископаемая мамонтовая кость. Труды ВНИИОкеангеологии. Т. 201 - СПб: 2003. - 172 с.
4. Яковлева И.Н., Яковлев В.Н. По следам минувшего: Научно-художественная литература-М.: Детская литература, 1983.- 319с.

26 ИЮЛЯ 2006, 06:00 В Ярославской области найдены бивни мамонта

Теперь небольшой город Ростов, основанный в 862 году, вполне может претендовать на звание одного из самых древних городов в истории мира. Дело в том, что возле него в реке Сара двое мальчиков, купаясь, нашли настоящий бивень мамонта. Бивень лежал на приличной глубине – более 2,5 метров и внешне напоминал арматуру. Однако то, что это останки древнего животного, мальчики поняли, когда с огромным трудом вытащили его на поверхность. Длина бивня оказалась небольшой – порядка полутора метров. После того, как подростки принесли его в ростовский музей, ученые выяснили, что этот мамонт жил порядка 15 тысяч лет назад и умер от неестественной смерти. Учитывая, что животных, способных охотиться на таких исполинов, в наших широтах никогда не водилось, остается утверждать, что его убили люди каменного века. Косвенно эту версию подтверждает и тот факт, что возле Ростова уже находили останки древних животных со следами ударов каменным топором.

Вообще, окрестности Ростова, в частности, озеро Неро богаты на предметы древности. Однако найти их крайне сложно. То же озеро Неро, образовавшееся в ледниковый период, хранит немало останков, но поднять их практически невозможно: ил и сапропель, покрывающие дно озера на глубину до трех метров, скрывают совершенно все. А вот берега Волги с каждым годом открывают все новые и новые тайны. Здесь массово обнаруживаются захоронения до нашей эры, и могилы варягов. А найденная недавно на территории Ярославля первобытная стоянка позволяет при желании увеличить возраст города на несколько тысяч лет.

REGIONS.RU

13 июля 2011 года, то есть в год 115-летия находки, отдел природы Ярославского музея-заповедника представил обновлённую выставку «Путешествие вглубь Земли», на которой были выставлены фрагментарные ископаемые останки степного мамонта, его потомка — шерстистого мамонта, и их современников — первобытного бизона, овцебыка, шерстистого носорога, большерогого оленя и других. Хотя останки ярославского мамонта не были показаны на выставке, на ней были представлены бивни, зубы и его реконструированная конечность. Также был показан череп шерстистого носорога, обладавший следом от ранения.

*Раскопки скелета**Общий вид разреза, в котором был найден мамонт***Где ты бродишь, ярославский мамонт (25.11.2003)**

В один из июльских вечеров 1896 года по Ярославлю разнесся слух, что в предместье города, в закоротеросльской части, там, где сейчас Выемка (у ее подошвы, почти на середине длины), найден громадный мамонт. Слух о величине находки рос непрерывно. Вскоре один газетчик утверждал совершенно серьезно, что найдено, по крайней мере, 1000 пудов костей.

Подробно о находке написал в научной статье профессор геологии Рижского политехникума Бруно Досс. Его статья была переведена Берендтсом и опубликована в «Ярославских губернских ведомостях» в 1897 году. Мамонта нашли рабочие при вывозе песка приблизительно на глубине 4,5 метра.

Люди часто находят кости доисторических животных при строительстве домов и колодцев, во время подготовки котлована под пруд, - рассказал ярославский историк, археолог, преподаватель ЯрГУ им. Демидова Иван Фролов

- Раньше были так называемые ледниковые и межледниковые периоды, одни сменяли другие. Во время ледника, понятное дело, на территории области никто не жил, а вот в перерывах между мерзлотой, погода была очень благоприятной. В Ярославской области в такие периоды водились и шерстистые носороги, и верблюды, и мамонты - пояснил Фролов.