



ТЕМА: По следам палеонтологических находок.



Выполнила: Алексеева
Дарья
Ученица 3 «Б» класса
МБОУ «СОШ № 11»





По следам палеонтологических находок.

Цель работы: ИЗУЧИТЬ НАЙДЕННУЮ НАХОДКУ, ВЫЯСНИТЬ, ЧТО ЕСЛИ МОЯ НАХОДКА – ЗУБ МАМОНТА, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ МАМОНТЫ ОБИТАЛИ НА ТЕРРИТОРИИ БУРЯТИИ.

Объект: ЗУБОМ МАМОНТА.

Задачи исследования:

1. ИЗУЧИТЬ НАЙДЕННУЮ НАХОДКУ.
2. ИЗУЧИТЬ ЛИТЕРАТУРУ О МАМОНТАХ, ЕГО МЕСТЕ ОБИТАНИЯ, ЧЕМ ПИТАЛОСЬ ЭТО ЖИВОТНОЕ, СТРОЕНИЕ ЕГО ТЕЛА, В ЧАСТНОСТИ – ЗУБОВ.
3. ВЫЯСНИТЬ, ГДЕ ИМЕННО ОБИТАЛИ МАМОНТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДОИСТОРИЧЕСКОЙ БУРЯТИИ.
4. ВЫЯСНИТЬ, КАК ОКАЗАЛСЯ ДАННЫЙ ЗУБ НА ПОВЕРХНОСТИ БЕРЕГА ОЗЕРА БАЙКАЛ.
5. ИЗУЧИТЬ СТРОЕНИЕ ЗУБА, ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ЕГО ДЛИНЫ, ШИРИНЫ, ВЫСОТЫ, ВЕСА.
6. ПОСЕТИТЬ МУЗЕЙ ПРИРОДЫ, СРАВНИТЬ МОЮ НАХОДКУ С ЭКСПОНАТАМИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ НА ВЫСТАВКЕ
7. СОПОСТАВИТЬ СВОЮ НАХОДКУ С ПЕРВОИСТОЧНИКАМИ И СДЕЛАТЬ ВЫВОД.

Гипотеза:

- ▣ **Объектом исследования** являются находка, предположительно – зуб мамонта.
- ▣ **Предположим,** что найденный объект – это зуб мамонта, и эти животные действительно обитали на территории Бурятии.

Тип проекта: **информационно-исследовательский.**

Методы:

Поисковый, метод анализа научно-методической литературы,

статьи о мамонтах из Интернета,

исследовательский метод

(изучение и фотографирование объекта)

Участники проекта: ученица 3 класса
родители Л.И. и С.А. Алексеевы
учитель Л.Н. Бурундукова

Подготовительный этап

- Изучение объекта, найденного на берегу озера Байкал ...
- Отличительные особенности доисторических животных-мамонтов ...
- Причины, повлекшие гибель мамонтов ...
- Сведения об обитании мамонтов на территории озера Байкал и нашей республики...

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- ▣ Изучение строения зуба, путем измерения его длины, ширины, высоты, веса...
- ▣ Измерение зуба мамонта ...
- ▣ Сравнительный анализ находки с экспонатами , представленными на выставке ...

Заключение:

- Результаты экспертизы



Отличительные особенности доисторических животных- мамонтов.

1. МАМОНТЫ , РОД ВЫМЕРШИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ-СЕМЕЙСТВА СЛОНОВЫХ , ОТРЯДА ХОБОТНЫХ , ПОЯВИЛИСЬ НА ЗЕМЛЕ 4,5 МЛН. ЛЕТ НАЗАД И НАСЕЛЯЛИ ТЕРРИТОРИЮ СОВРЕМЕННОЙ ЕВРОПЫ, АЗИИ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ. МАМОНТЫ
- 2.ОТЛИЧАЛИСЬ КРУПНЫМИ РАЗМЕРАМИ, НАЛИЧИЕМ ДЛИННОГО ГУСТОГО ШЕРСТЯНОГО ПОКРОВА КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КРУПНОЙ МОЩНОЙ ХОЛКОЙ, ТОЛСТЫМ СЛОЕМ ПОДКОЖНОГО ЖИРА, ЧТО ПОЗВОЛЯЛО СОХРАНЯТЬ ИМ ТЕПЛО,
- 3.ВЫСОТА МАМОНТОВ ОТ 3,5 ДО 4,5 МЕТРОВ.
- 4.ДЛИНА БИВНЕЙ ДОСТИГАЛА ПОЧТИ 4 М, А ВЕС ОДНОГО БИВНЯ ПОРОЙ ДОХОДИЛ ДО 88 КГ.
5. МАМОНТЫ БЫЛИ ТРАВояДНЫМИ ЖИВОТНЫМИ.
6. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НЕ БОЛЕЕ 60-65 ЛЕТ.

Музей Природы г.Улан-Удэ

Зал палеонтологических находок



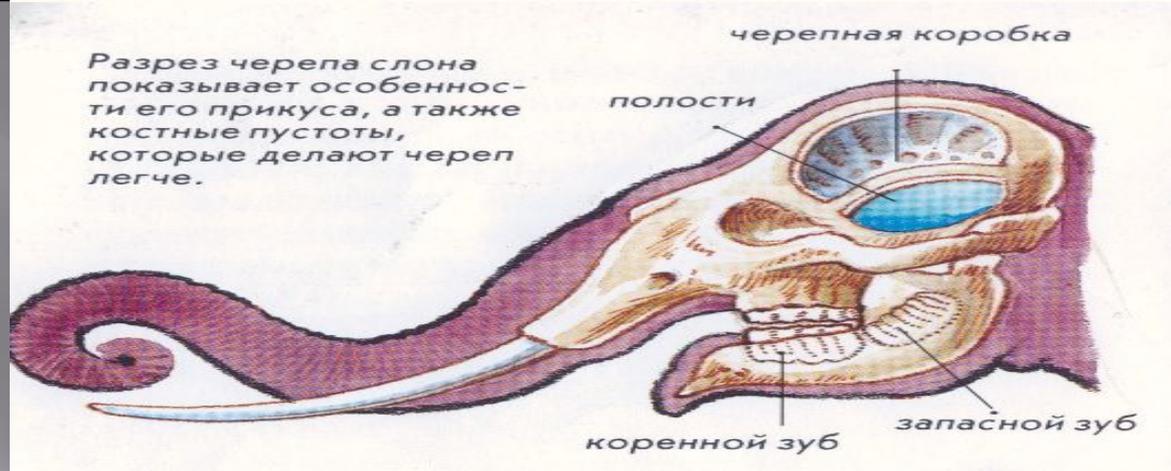
НАХОДКИ ОСТАТКОВ ДРЕВНИХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ БУРЯТИИ ИЗВЕСТНЫ С XVIII ВЕКА. В ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ БЫЛИ ОТКРЫТЫ РЯД УНИКАЛЬНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ ВЫМЕРШИХ ЖИВОТНЫХ. ВОЗРАСТ ФАУНЫ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ И СЕВЕРНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ ВАРИРУЕТ ОТ 2,5 МЛН ДО 10 ТЫСЯЧ ЛЕТ. БОЛЬШЕ И ЧАШЕ ВСТРЕЧАЛИСЬ НАХОДКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ЛЕДНИКОВОГО ВРЕМЕНИ: МАМОНТЫ, НОСОРОГИ, БИЗОНЫ, ГИГАНТСКИЕ ОЛЕНИ, ПЕШЕРНЫЕ ГИЕНЫ, ДОСТИГАВШИЕ ГРОМАДНЫХ РАЗМЕРОВ. ВЫМЕРЛИ ЖИВОТНЫЕ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ЧАСТИЧНО БЫЛИ ИСТРЕБЛЕНЫ ПЕРВОЫТНЫМ ЧЕЛОВЕКОМ. ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКОПАЕМОЙ ТЕРИОФАУНЫ ПОЗВОЛЯЕТ ВОССТАНОВИТЬ ПАЛЕОГЕОГРАФИЮ ПРОШЛЫХ ЭПОХ, ИСТОРИЮ РАЗВИТИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАБАЙКАЛЬЯ.





СВЕДЕНИЯ ОБ ОБИТАНИИ МАМОНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ оз.БАЙКАЛ И НАШЕЙ РЕСПУБЛИКИ.

1. 1945 г.- БАЙКАЛЬСКИЕ РЫБАКИ ВЫЛОВИЛИ НЕВОДОМ СКЕЛЕТ МАМОНТА.
2. 1957 г. краеведы Слюдянского дома пионеров нашли в окрестностях поселка Култук кости мамонта и носорога.
3. 1979 г.- СТРОИТЕЛИ БАМА ИЗВЛЕКЛИ ИЗ КОТЛОВИНЫ БЛИЗ СЕВЕРОБАЙКАЛЬСКА, ПОЛНЫЙ СКЕЛЕТ МАМОНТА (находится в экспозиции музея Природы г.Улан-Удэ)
4. 1980 г.- строители Усть-Баргузина наткнулись на дне котловины на кости мамонта.
5. Краевед Алексей Тиваненко : «.. находки костей мамонта в водах озера объясняется тем, что некоторые участки побережья Байкала осели при землетрясениях и увлекли все, что находилось на них, в середине 19 в. участь затопления водами озера Байкал постигла Цаганскую степь».



Изучение строения зуба

1. Мамонты были травоядными животными, взрослое животное поедало в день до 150 кг растительной массы (ветки лиственницы, березы, ольхи, а также некоторые разновидности глины, тем самым, восполняя недостающие минеральные вещества, в виде солей).
2. У мамонта было 4 коренных зуба.
3. Коренные зубы мамонта были хорошо приспособлены для пережевывания грубого растительного корма.
4. Из-за постоянного жевания зубы стачивались, и на их передней стороне утончалось дентиновое покрытие. Старый зуб, становился все меньше, вытесняясь растущим позади него следующим зубом и наконец замещался полностью.

ИЗМЕРЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ НАХОДКИ.





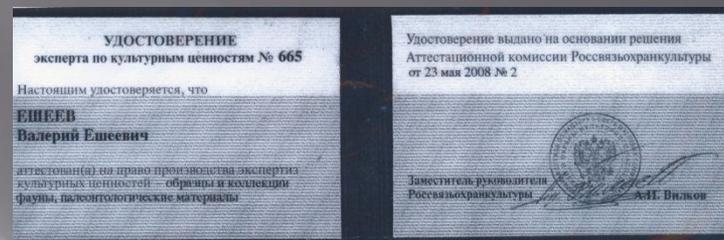
параметры зуба

1. Длина нижней части зуба – 24 см.
2. Длина средней части – 34 см.
3. Высота самой широкой части – 15 см.
4. Ширина «подошвы»- 7 см.
5. Вес зуба- 4кг 650 г.

Экспертная оценка находки



МУЗЕЙ ПРИРОДЫ. ОКТЯБРЬ 2010 Г.



ЕШЧЕВ ВАЛЕРИЙ ЕШЧЕВИЧ

К.Б.Н. АТТЕСТОВАН АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ
РОССВЯЗЬОХРАНКУЛЬТУРЫ НА ПРАВО ПРОИЗВОДСТВА
ЭКСПЕРТИЗ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ - ОБРАЗЦЫ И КОЛЛЕКЦИИ
ФАУНЫ, ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ,
УДОСТОВЕРЕНИЕ № 665

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на представленный палеонтологический материал Алексеевым С.А.

Экспертиза проведена к.б.н., ЕШЕЕВЫМ Валерием Ешеевичем, аттестованным Аттестационной комиссией Россыязохранкультуры на право производства экспертиз культурных ценностей – образцы и коллекции фауны, палеонтологические материалы, удостоверение № 665.

На экспертизу представлен: Зуб мамонта (*Mammuthus*)

Длина нижней части зуба 24 см
Длина средней части - 34 см
Высота самой широкой части - 15 см
«ширина подошвы»- 7 см
Вес зуба – 4 кг 650 г



В ходе проведения экспертизы установлено:

Представленный материал является коренным зубом мамонта (*Mammuthus*), возраст примерно 30 тыс. лет

Заключение.

Представленный на экспертизу предмет имеет ценность - как палеонтологический образец четвертичного периода.

Эксперт по культурным ценностям
Росохранкультуры, к.б.н.

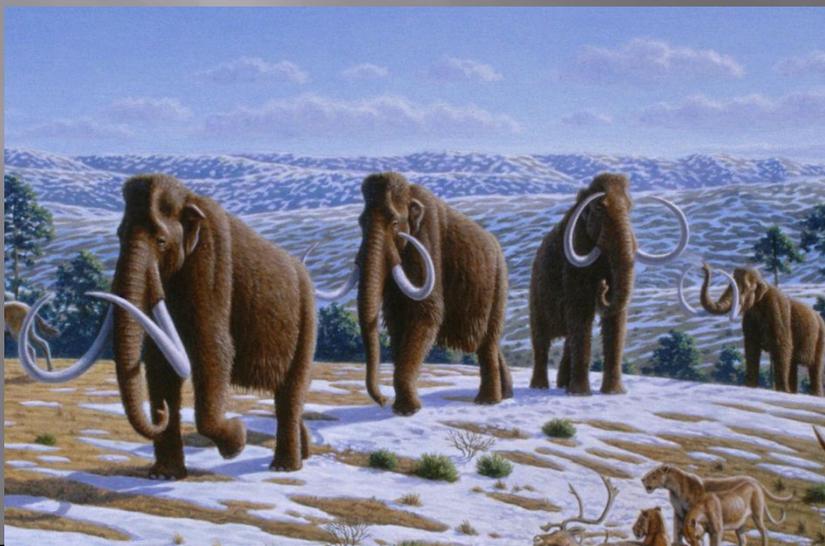
Ешеев В.Е.



26.10.10.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ МАТЕРИАЛ
ЯВЛЯЕТСЯ КОРЕННЫМ ЗУБОМ
МАМОНТА , ВОЗРАСТ ПРИМЕРНО
30 ТЫС.ЛЕТ. ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ
НА ЭКСПЕРТИЗУ ПРЕДМЕТ ИМЕЕТ
ЦЕННОСТЬ - КАК
ПАЛЕОНТОЛОЧЕСКИЙ ОБРАЗЕЦ
ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПОДТВЕРДИЛИ ВЫДВИНУТУЮ
НАМИ ГИПОТЕЗУ, ЧТО
НАЙДЕННЫЙ ОБЪЕКТ-ЭТО
ЗУБ ДОИСТОРИЧЕСКОГО
ЖИВОТНОГО МАМОНТА.**



Литература

- Историческая база мифологии /// Баирова Л.К. Истоки и тайны Бурятских Улигеров/ Баитрова Л.К. – Улан-Удэ, 2004 – Кн.1 с. 68-77.
- Основные представления гипотезы происхождения Легендарного озера.
- Автор статьи к.ф.-м.н. Н.Дьяков. Журнал «Байкал» 1983 г
- Журнал «Наука и жизнь» 1979 г., 1980 года.
- Детская Энциклопедия «Хочу все знать» М: «Молодая гвардия» 1989 г
- Детская Энциклопедия «Слоны», (из сери и «Что есть что»)Германия (перевод на русский язык)
- Материалы экспозиции музея Природы г. Улан-Удэ (фото)
- Статьи из Интернета:
- ОТКУДА ВЗЯЛСЯ МАМОНТ
- Автор А.Е. Петрова (Зоологический институт С-Петербург, 2003 г)



Спасибо за внимание