

Кубанский государственный аграрный университет

Тема:
**ТЕОРИИ ГИБЕЛИ
МАМОНТОВ**

Выполнил: ст. гр. ЭК-0804

Хеж Альберт

Проверил: Колесникова

Ирина Петровна

Краснодар 2010

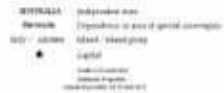
МАМОНТЫ (Mammuthus)



род вымерших млекопитающих семейства слоновых (Elephantidae)
отряда хоботных (Proboscidea)

Появление и распространение

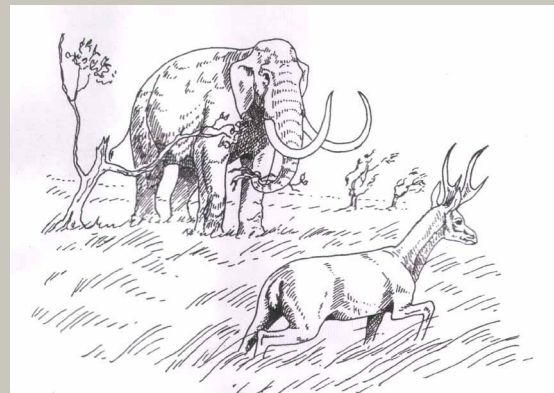
Physical Map of the World, August 1999

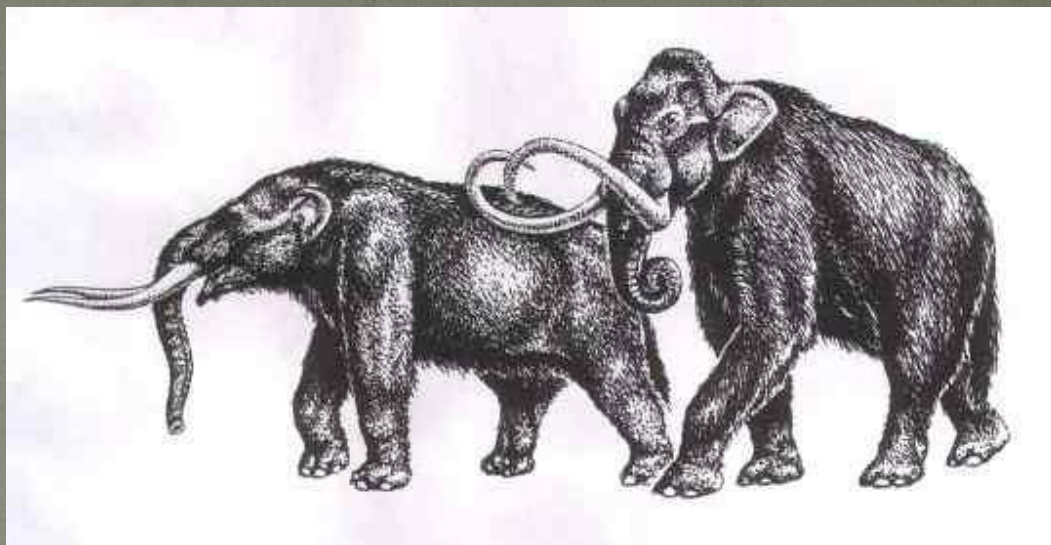
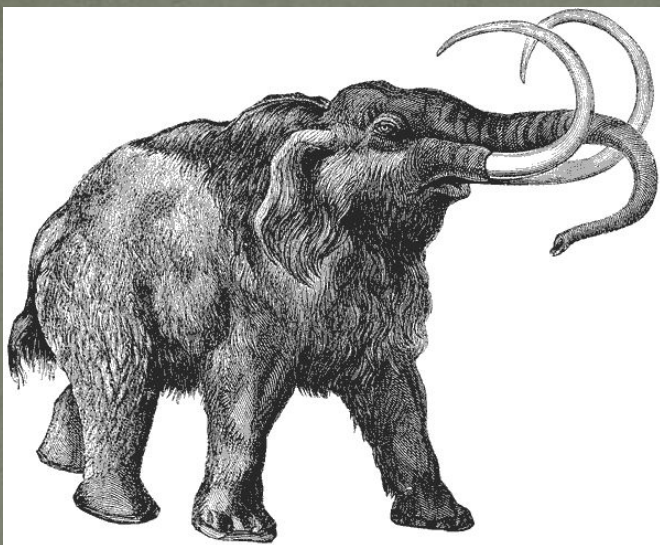


Ок, 2 млн. лет назад

Конец плиоцена (прим. 2 млн. лет назад)

Начало плиоцена (ок. 5 млн. лет назал)





Рост мамонта составлял 3-4 метра,
вес – 5-6 тонн. По биологическим
признакам и поведению они были
близки к нынешним слонам.



Вымирание



Примерно
11 тыс. лет
назад род
почти
полностью
вымер

Скелет мамонта, возраст которого,
предположительно, составляет миллион лет (Сербия)

Теория №1: климат

10-12 тыс. лет назад

глобальное
потепление



резкое увеличение
влажности



смена
растительности



утеря кормовой
базы

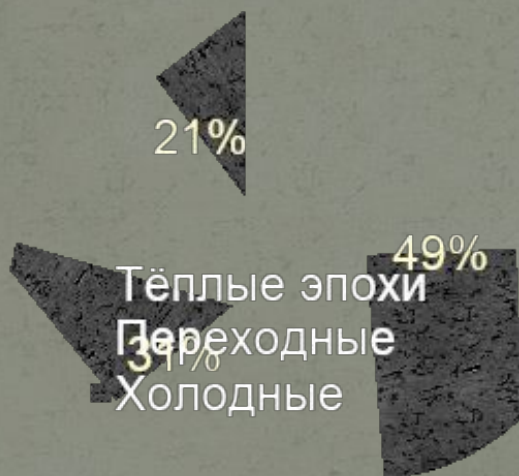


бескормица



Возражения против климатической теории

Все известные находки костей
мамонтов:



До голоценового
потепления
мамонтовый
«ледниковый»
биоценоз успешно
выдержал целую
серию циклов
потеплений и
похолоданий.

Теория №2: охота

«Палеолитическая
революция»

Активное
истребление
человеком



Сокращение
численности
мамонтов



Вымывание
органики из
грунта



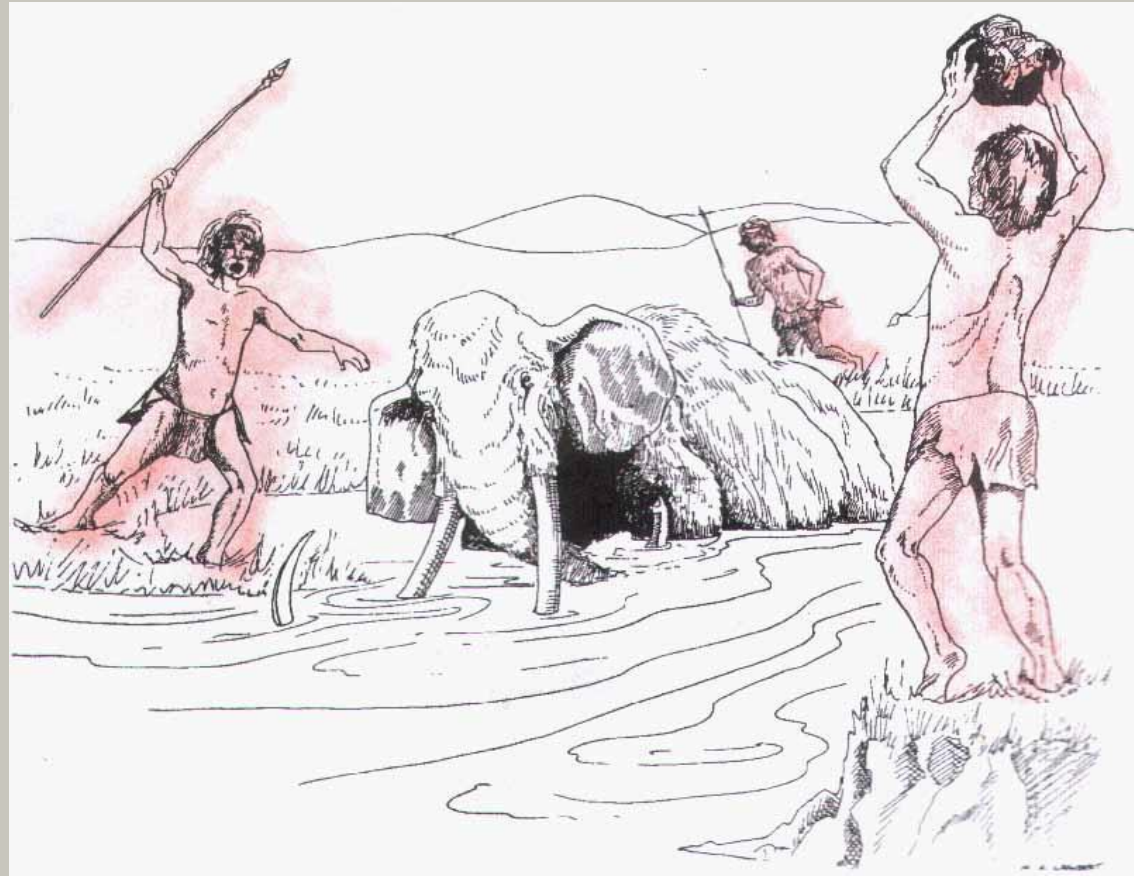
Истощение почв,
заболачивание



Смена
растительности



Нехватка пищи,
дальнейшее истребление



Доказательства и минусы теории

« + » :

- Останки мамонтов на стоянках древнего человека

- Застрявшие каменные орудия в останках животных

« - » :

- Доказательства характерны для Европы и Америки, почти нет в Сибири

- Кроме мамонтов вымерли животные, охота на которых была достаточно труднее

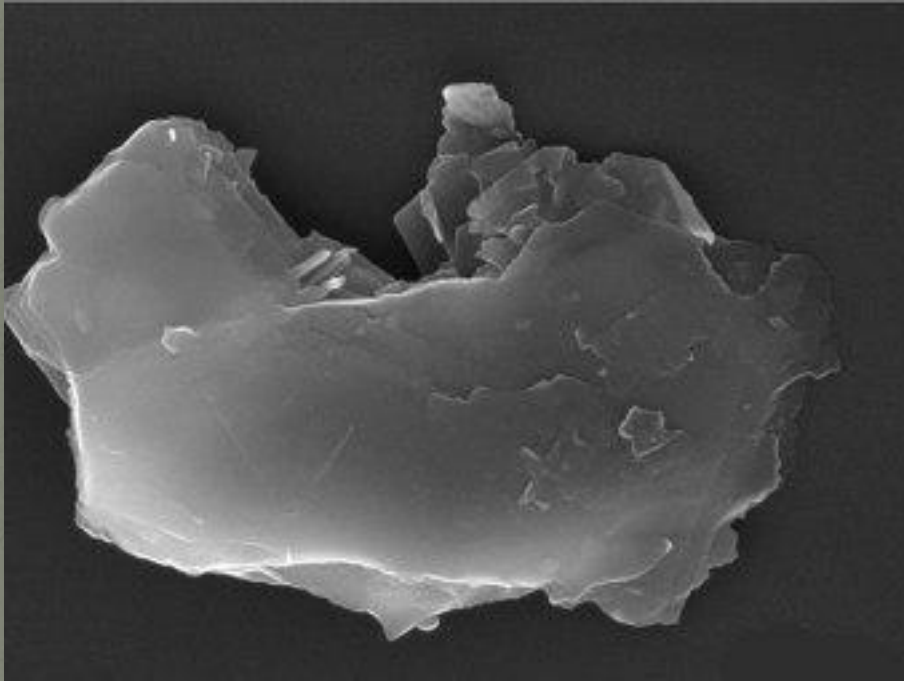
Теория №3: катастрофа



Сохранившиеся в мерзлоте останки
мамонтёнка

Мамонтов находят
«свежеморожен-
ными», причём
иногда с цветами
во рту и
непереваренной
пищей в желудке

Теория №4: падение кометы



Найденные образцы лонсдейлита. Фото авторов исследования, Канада

Падение небесного тела



Взрывы, пожары



Поднятие в атмосферу огромных количеств сажи



Уменьшение потоков солнечных лучей



Похолодание, «астероидная зима»



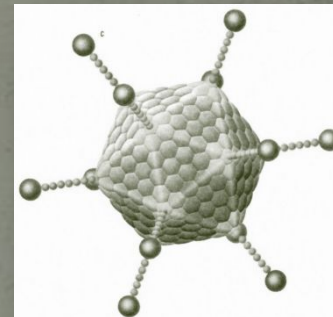
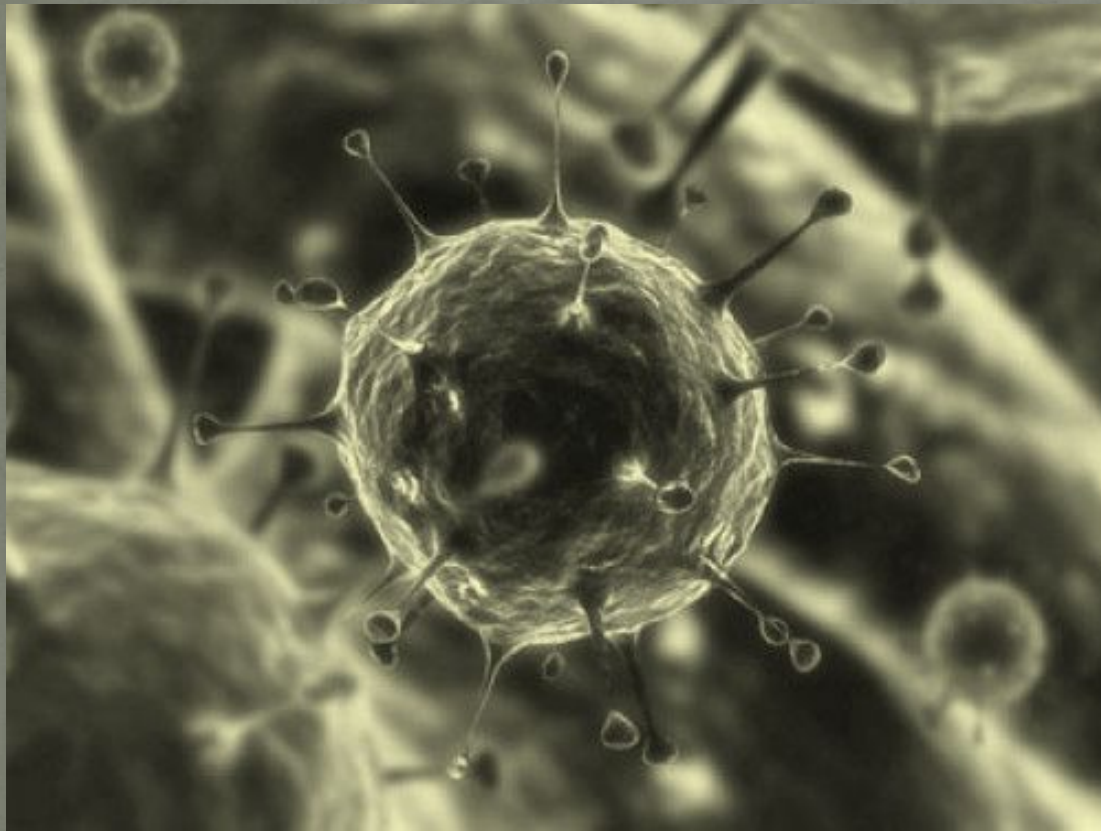
Гибель флоры и вымирание фауны

Теория №5: геологические процессы

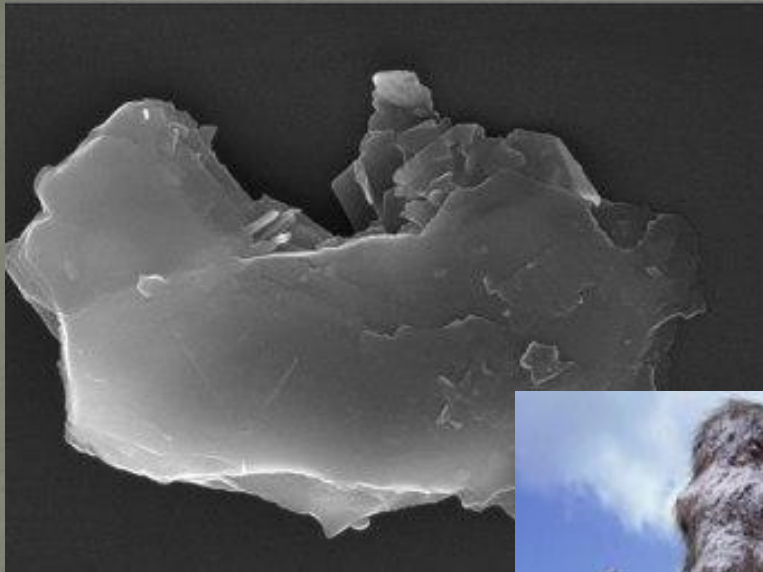


Обнаруженные в костях мамонтов болезни были обусловлены острым дефицитом минеральных веществ

Теория №6: вирусы



Автор теории -
известный зоолог,
специалист по
вымираниям,
доктор Рос Макфи



A woolly mammoth with long, curved tusks stands on a rocky outcrop. The background features a vast, green landscape under a dramatic, cloudy sky. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center.

Спасибо за внимание!