

Кубанский государственный аграрный университет

Тема:  
**ТЕОРИИ ГИБЕЛИ  
МАМОНТОВ**

Выполнил: ст. гр. ЭК-0804

Хеж Альберт

Проверил: Колесникова

Ирина Петровна

Краснодар 2010

# МАМОНТЫ (Mammuthus)

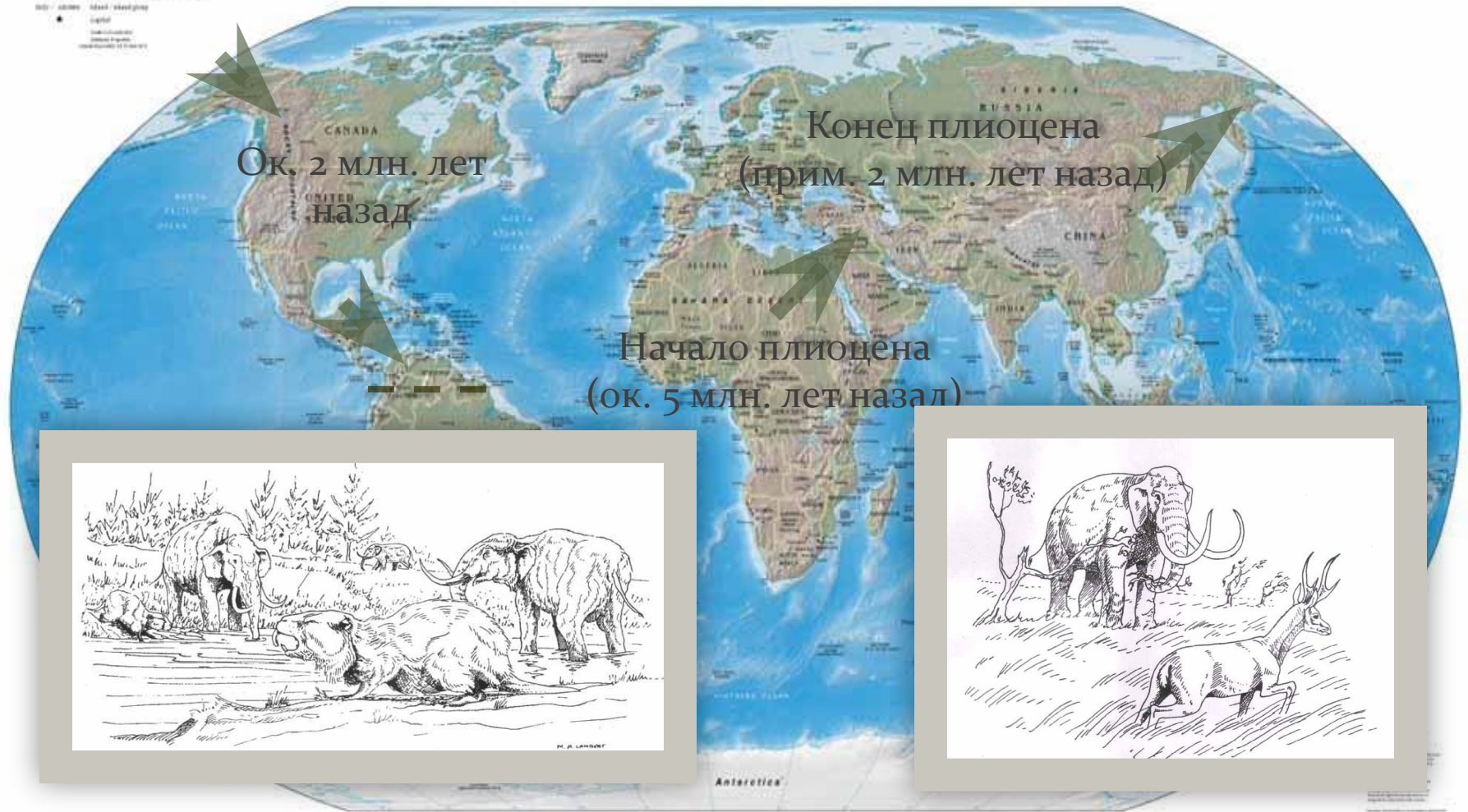


род вымерших млекопитающих семейства слоновых (Elephantidae)  
отряда хоботных (Proboscidea)

# Появление и распространение

Physical Map of the World, August 1999

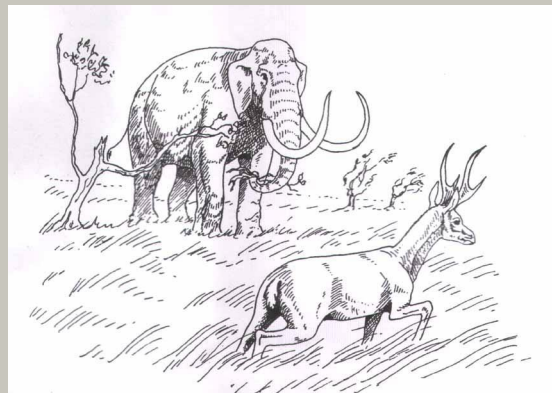
UNTERLAGA Independent map  
Basisdaten Reproduktion in allen für geograph. Unterricht  
Verf. / Autoren Adach / Adach group  
● Capital  
Scale 1:100,000,000  
© 1999 by Deutscher  
Verlag der Wissenschaften

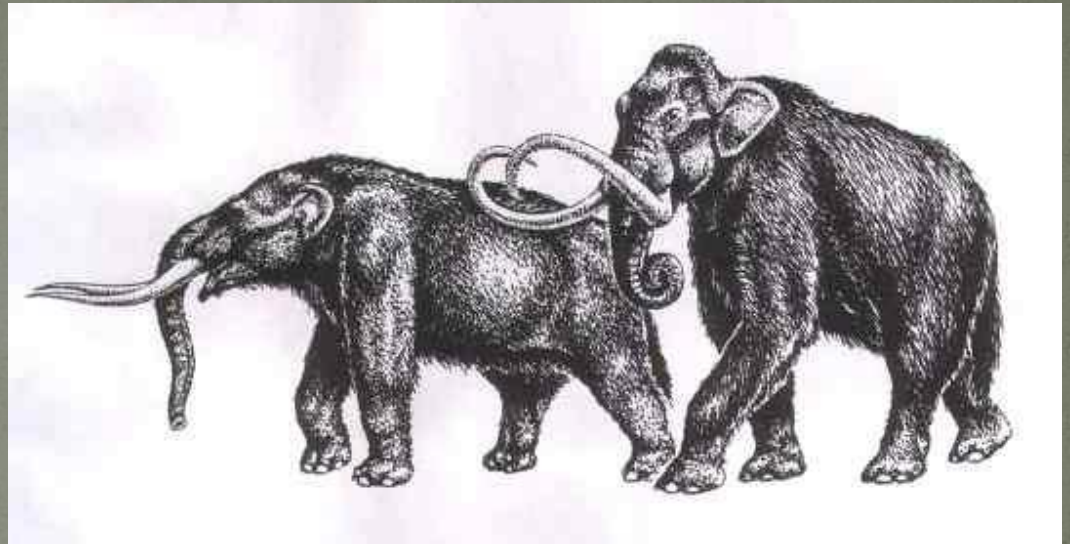
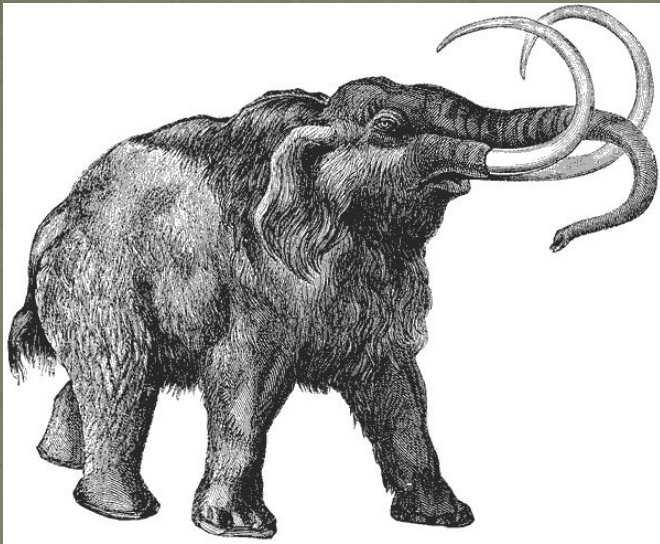


Ок. 2 млн. лет  
назад

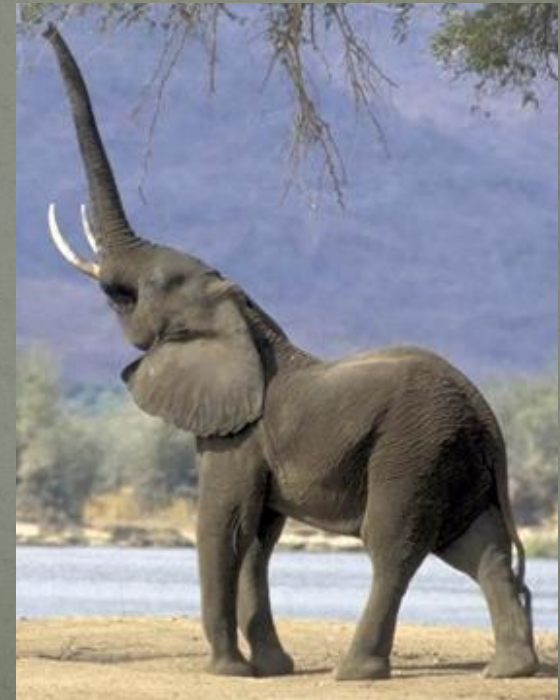
Конец плиоцена  
(прим. 2 млн. лет назад)

Начало плиоцена  
(ок. 5 млн. лет назад)





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

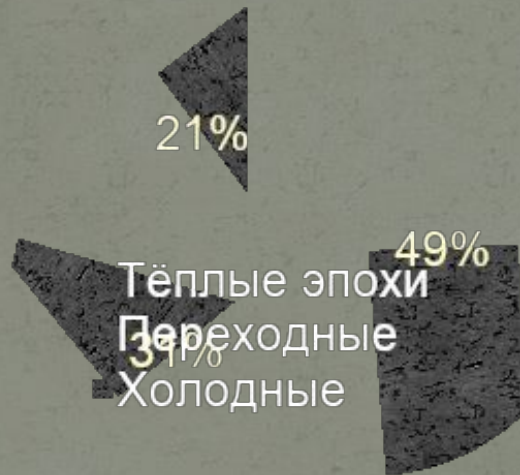


бескормица



# 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



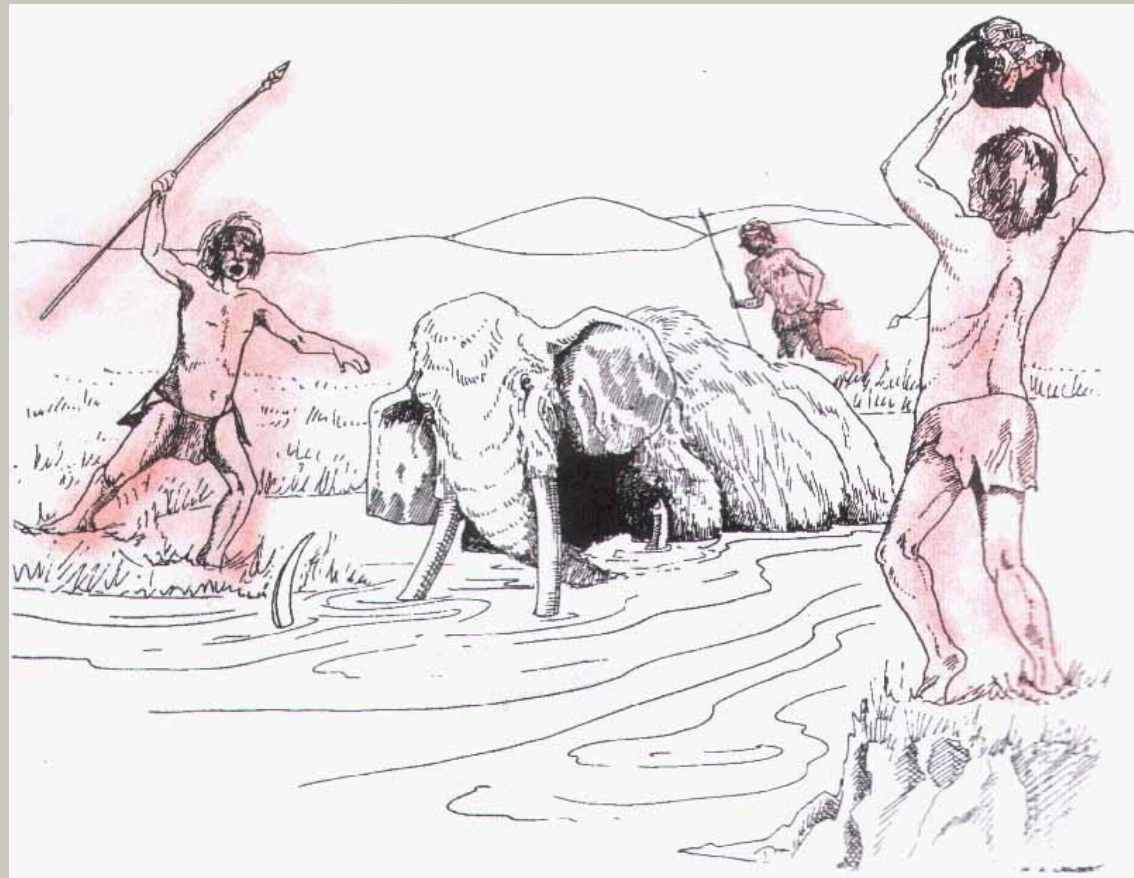
Истощение почв,  
заболачивание



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

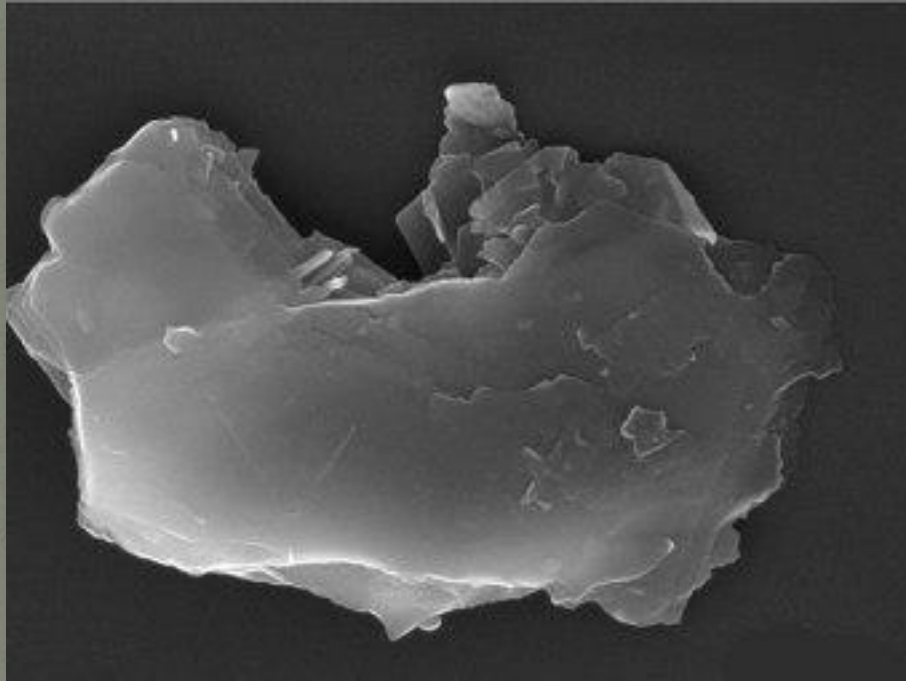
# Теория №3: катастрофа



Сохранившиеся в мерзлоте останки  
мамонтёнка

Мамонтов находят «свежезамороженными», 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»



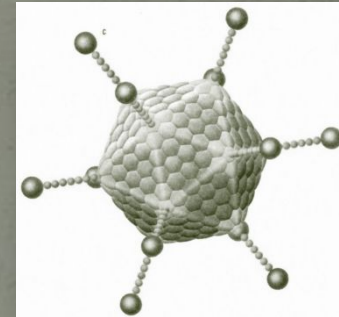
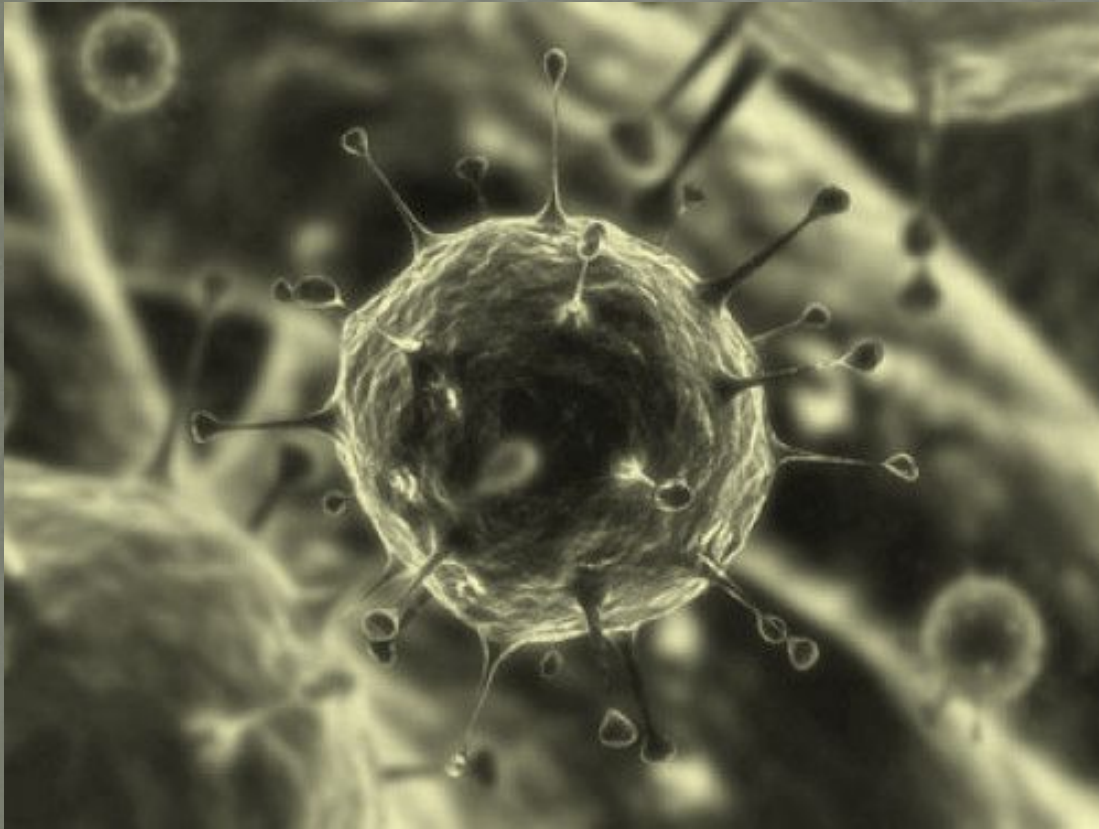
Гибель флоры и вымирание фауны

# Теория №5: геологические процессы

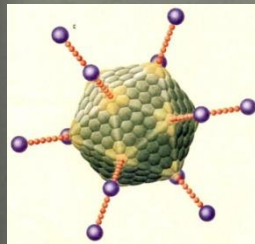
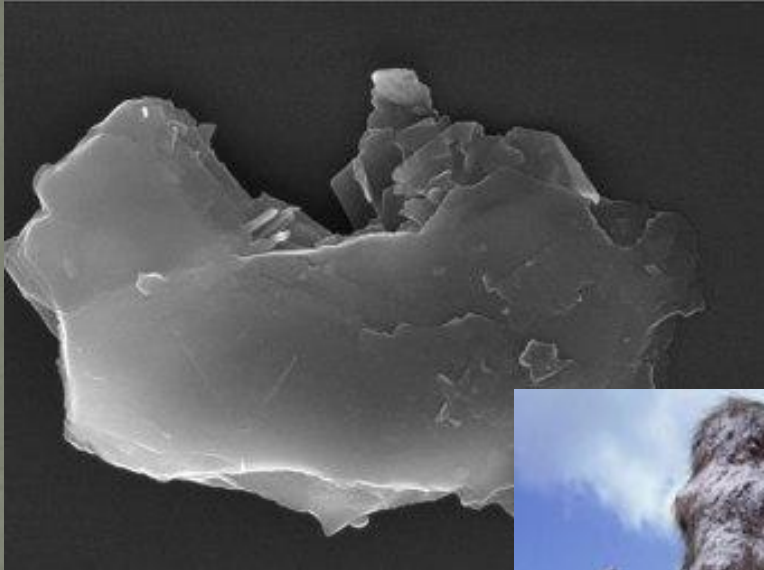


Обнаруженные в костях мамонтов болезни были обусловлены острым дефицитом минеральных веществ

# Теория №6: вирусы



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



A woolly mammoth with large, curved tusks stands on a rocky outcrop. The background features a dramatic, cloudy sky and a landscape of rolling hills and valleys. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center of the image.

**Спасибо за внимание!**