

A large sculpture of a mammoth herd in a park setting. The main mammoth is in the foreground, facing left, with its trunk raised. Behind it are several other mammoths of varying sizes, including a calf. The sculpture is set against a backdrop of a grassy hillside and a clear blue sky.

# А если живы?

*Выполнил: Сабитов Виталий, ученик 3И класса  
МБОУ НШ «Перспектива»  
г. Сургут, Ханты-Мансийский АО-Югра*



Слово «мамонт» у нас часто обозначают что-то колоссальное, огромных размеров. Мамонт был похож на слона, но до нашего времени мамонты не дожили. Отличала этого слона, покрывавшая тело мамонта длинная шерсть.

# Дорогами мамонтов



Судя по находкам археологов, человек побывал на территории Сибири уже 350-300 тыс. лет назад. В те времена жизнь древнего человека целиком зависела от успехов на охоте. Охотники следовали за стадами мамонтов в поисках удобного места для нападения. Так дорогами мамонтов люди попали в Сибирь.



Так как останки мамонтов находятся в гигантских естественных холодильниках - в слоях, так называемой вечной мерзлоты, дошли они до нас в хорошем состоянии. Ученые имеют дело не с отдельными окаменелостями или несколькими костями скелетов, а могут изучать даже кровь, мышцы, шерсть этих животных и определить также, чем они питались. У наиболее известного экземпляра сохранились желудок и пасть, набитая травой и ветками!



*Среди животных, исчезнувших на глазах человека, особое место занимает мамонт. И дело здесь не в том, что это самое крупное сухопутное млекопитающее, с которым столкнулись люди. До сих пор нет полной ясности, отчего так неожиданно погиб этот сибирский великан.*

# Теория 1: климат

Глобальное потепление



Резкое увеличение влажности



Смена растительности



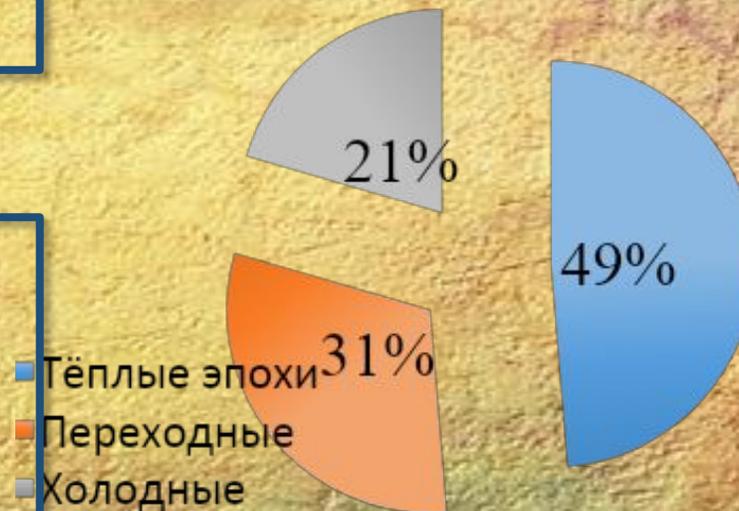
Утеря кормовой базы



# Возражения против климатической теории

Все известные находки костей мамонтов:

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



# Теория 2: охота

Активное истребление  
человеком



Сокращение численности мамонтов



Истощение почв, заболачивание



Смена растительности



Нехватка пищи, дальнейшее истребление



# Доказательства теории

Останки мамонтов на стоянках древнего человека

Доказательства характерны для Европы и Америки, почти нет в Сибири



Застывшие каменные орудия в останках животных

Кроме мамонтов вымерли животные, охота на которых была достаточно труднее

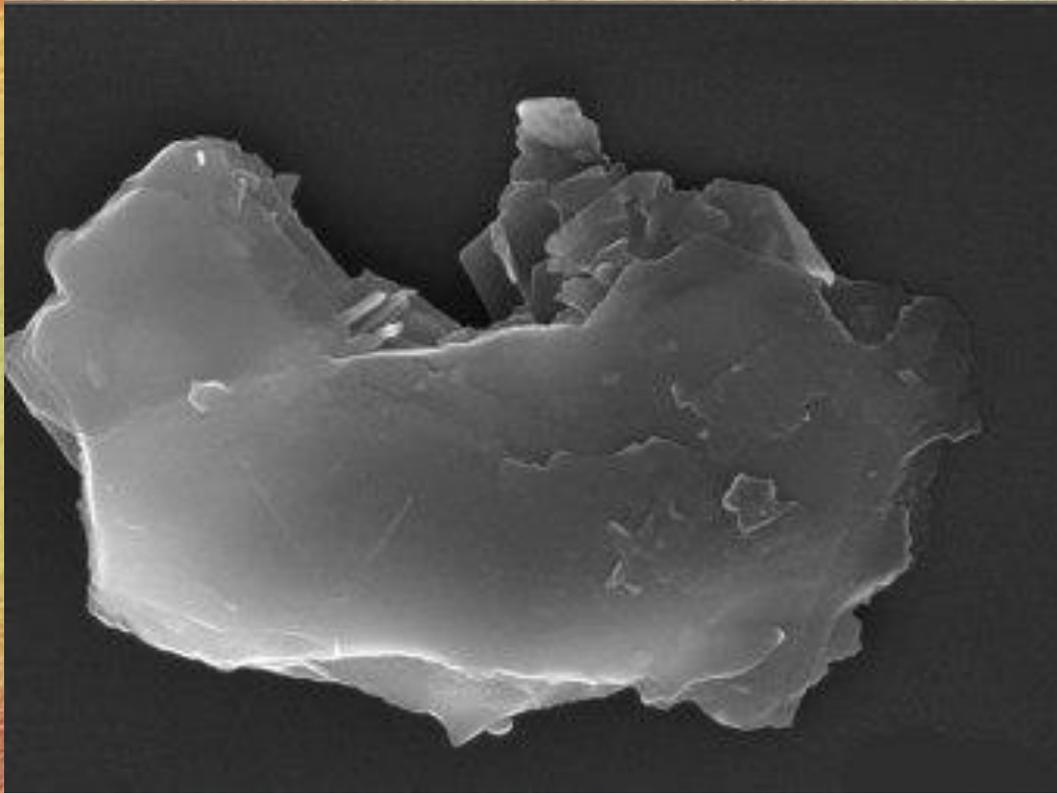
# Теория 3: катастрофа



• Сохранившиеся в мерзлоте останки мамонтёнка

• Мамонтов находят «свежезамороженными», причём иногда с цветами во рту и непереваренной пищей в желудке

# Теория 4: падение кометы



Найдены образцы лонсдейлита

Падение небесного тела

Взрывы, пожары

Поднятие в атмосферу огромных количеств  
сажи

Уменьшение потоков солнечных лучей

Похолодание,  
«астероидная зима»

Гибель флоры и вымирание фауны

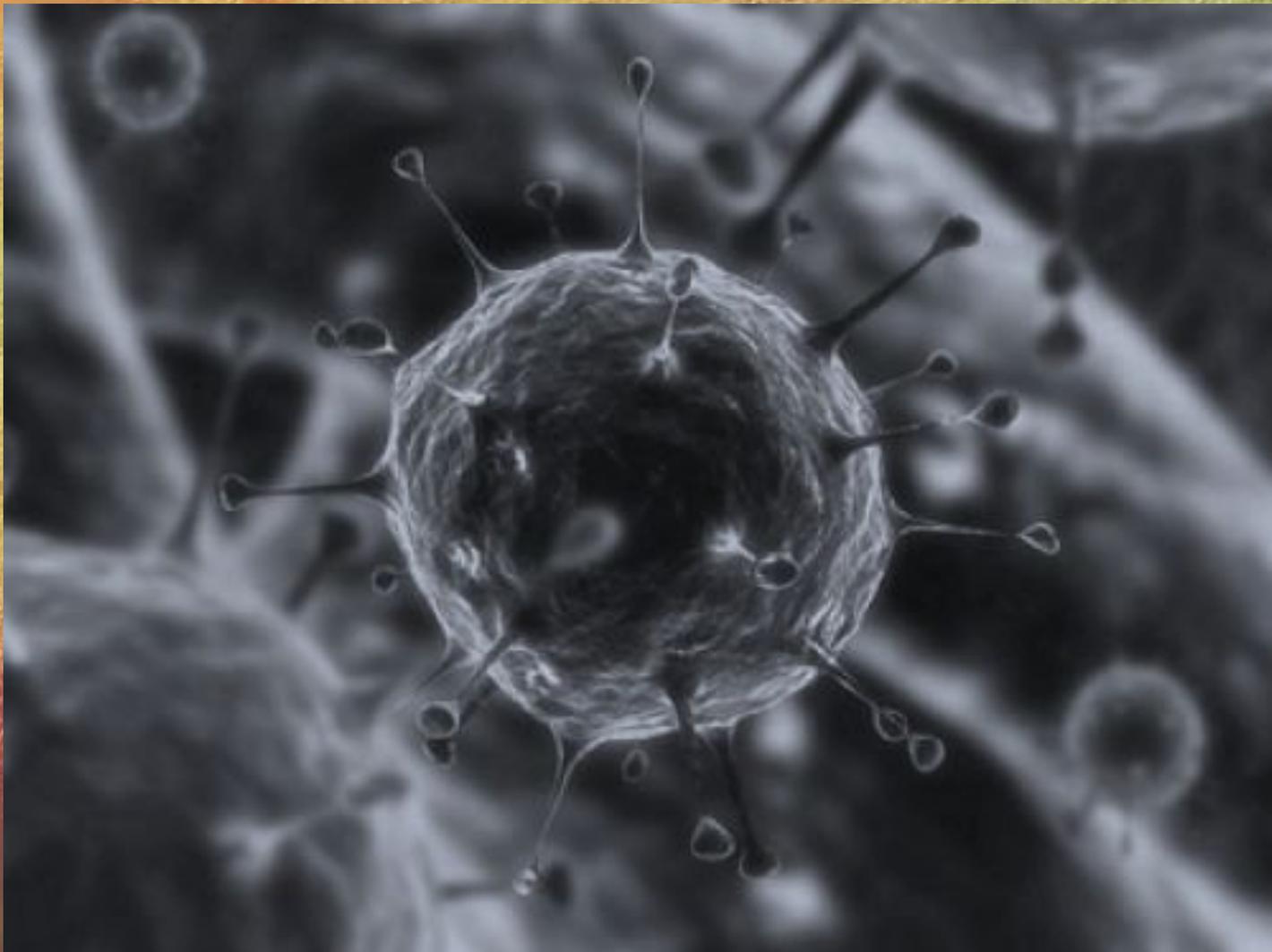
# Теория 5:

## геологические процессы



Обнаруженные в костях мамонтов болезни были обусловлены дефицитом минеральных веществ

# Теория 6: вирусы



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

# Вымирание

*Мамонты вымерли около 10 тысяч лет назад во время последнего Ледникового периода. По мнению ученых, существенную или даже решающую роль в этом вымирании сыграли охотники.*





*Спасибо за внимание!*