

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лещинского Сергея Владимировича
«Вымирание шерстистого мамонта (*Mammuthus primigenius*) как отражение
глубоких абиотических изменений в экосистемах Северной Евразии
в конце плейстоцена – голоцене»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия

Представлены результаты многолетнего разнопланового труда, включающего как лабораторные, так и полевые изыскания, объединенные общей задачей – наглядно показать и доказать негативное влияние хронического минерального голодания и геохимического стресса на шерстистого мамонта, которые и привели к его вымиранию. Эти события, по мнению автора работы, стали заметными с рубежа в 27 – 24 тыс. лет назад и были вызваны коллапсом позднеплейстоценовых биогеоценозов на основной части Северной Евразии из-за «глубокого окисления благоприятных геохимических ландшафтов», причиной которого, вероятно, послужила неотектоника (интенсивные поднятия), а также позднеледниковое увлажнение климата в Северной Евразии.

Автореферат отражает самостоятельность, оригинальность, масштабность мышления соискателя, результативность в организации объемных и продолжительных работ как полевых, так и камеральных, способность находить решение в смежных областях знаний.

В ходе подготовки диссертационной работы были получены оригинальные и впечатляющие по объему собственные данные, новая информация из целого комплекса знаний, обеспечивающих «мамонтоведение», особенно в сибирской части Северной Евразии.

Продемонстрирована актуальность, новизна работы. Автором разработан геоэкологический метод поисков местонахождений мамонтовой фауны и палеолита, а также оптимальный режим подготовки костных аншлифов для микроскопического изучения, что утвердительно отвечает на вопрос о практической значимости работы. В автореферате приведен впечатляющий список опубликованных автором работ по теме диссертации, включая монографию и статьи в иностранных изданиях.

Есть несколько замечаний, никоим образом не снижающих представления об уровне профессионально выполненного многолетнего труда.

В название работы не вынесены ключевые слова «геохимический стресс, минеральное голодание», а под словосочетанием «глубокие абиотические изменения» не так виден новаторский подход автора в решении столь известной дискуссионной проблемы.

«Глубокое окисление благоприятных геохимических ландшафтов» основной части Северной Евразии – это причина, вызвавшая в дальнейшем цепную реакцию, приведшую к вымиранию шерстистого мамонта. Как более общее явление оно должно быть зафиксировано разнообразными методами естественных наук.

Не совсем понятна прямая связь между зверовыми солонцами с концентрациями необходимых микроэлементов и метал-ионов с захоронениями мамонтов, как массовая гибель в больницах, где получают необходимые лекарства.

«Солонец» - в традиционном понимании - источник соли, хлоридов, дефицитного натрия, который очень необходим в поддержании главным образом функционирования внутренних жидкостей, крови.

Скелет – костная ткань крупных животных, таких как хоботные, вполне может играть роль депоzitария необходимых организму микроэлементов. Вряд ли небольшие отверстия, а большая каверна была найдена только на одном (!) образце существенно влияют на прочность скелетной конструкции (вспомним изящную Эйфелеву башню) и существенно снижают жизнеспособность животных.

Остеопороз – заболевание костной системы, которое имеет многофакторную природу, а у крупных хоботных может быть системной платой за размер.

Несмотря на эти высказывания автора отзыва, отражающие личную точку зрения, придающие отзыву неформальный, дискуссионный характер, автореферат, как концентрированное выражение квалификационной работы, несомненно, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней и Паспорту специальности.

Автор диссертационной работы и автореферата Лещинский Сергей Владимирович, без сомнения, заслуживает искомой степени доктора геолого-минералогических наук.

Мартынович Николай Васильевич
Кандидат биологических наук
Старший научный сотрудник
Отдел природы
ФГБУК Музей Мирового океана
236006, г.Калининград, Набережная Петра Великого 1
www.ocean.ru
museum@world-ocean.ru
раб. тел.: (564) 880-127

Я, Мартынович Николай Васильевич, даю согласие своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

« 01 » марта 2016 г.



Подпись Мартыновича Н.В. зав. отделом
«Музей Мирового океана» ФГБУК
И.И. Шубина

