

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

Диссертационная работа Лещинского С.В. несомненно актуальна, т.к. посвящена немаловажной для палеонтологии, стратиграфии и общей биологии проблеме вымирания шерстистого мамонта. Данная проблема до сих пор однозначно не решена и дискуссии по поводу достаточно быстрого исчезновения широкораспространенного в плейстоцене вида *M. primigenius* продолжаются. Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Целью работы был анализ абиотических связей биогеоценозов Северной Евразии временного интервала ~ 50 – 4 тыс. радиоуглеродных лет назад в контексте фундаментальной проблемы вымирания шерстистого мамонта. Для достижения поставленной цели автор использовал комплекс адекватных и современных методов палеонтологии и неонтологии. Это, а также, поистине колоссальный материал, исследованный автором почти за 25 лет (более 230 разрезов, десятки тысяч костей и зубов млекопитающих плейстоцена) позволило соискателю решить поставленные в работе задачи.

Следует отметить, что полученные Лещинским С.В. результаты характеризуются новизной и имеют важное теоретическое и практическое значение. В работе впервые для Северной Азии доказано формирование субэаральных местонахождений мамонтовой фауны на зверовых солонцах по причине минерального голодания крупных млекопитающих. На большом фактическом материале впервые демонстрируется массовость деструктивных изменений костей и зубов мамонтов в период ~ 25 – 10 тыс. л.н.

Выводы, сделанные диссертантом представляются вполне достоверными и убедительными. В целом, следует отметить, что рецензируемая работа представляет собой крупное исследование, заверченный цикл научных работ, содержащий необходимые элементы новизны и успешно решенные практические задачи исследований. Основные этапы работы отражают реализацию поставленной цели и сформулированных задач. Объем использованного материала достаточен для решения поставленных задач. Количество и уровень публикаций по теме диссертации также вполне достаточен и отвечает требованиям ВАК. В них отражены все основные результаты, полученные автором.

Вместе с тем к содержанию автореферата есть замечания. Определенный неблагоприятный геохимический фон характерен для многих районов Крайнего Севера (например, в Якутии). Нехватка некоторых микро- и макроэлементов, в сочетании с неблагоприятно-холодным климатом и дефицитом инсоляции приводит к различным заболеваниям опорно-двигательного аппарата у человека и домашних животных. Однако эти неблагоприятные факторы не привели к вымиранию местного населения на Севере, которое существует здесь тысячи лет. Нет четкого объяснения почему многие представители мамонтовой фауны смогли приспособиться к неблагоприятному геохимическому фону и существуют до сих пор в местах бывшего обитания (северный и благородный олени, лось, снежный баран и др.). Ленская лошадь и овцебык, просуществовавшие на Крайнем Севере Восточной Сибири до конца голоцена (2-3 тыс. л.н.), по-видимому, не вымерли от минерального голодания, а были истреблены человеком. Автором четко не разделены заболевания опорно-двигательного аппарата у молодых и старых мамонтов. Старческие изменения в костях обычны для популяций животных и человека, особенно в условиях неблагоприятных климата и геохимической обстановки (как, например, в районах Крайнего Севера Сибири), однако они не ведут к

массовому вымиранию тех и других. Тем не менее, высказанные замечания не снижают достоинства работы Лещинского С.В.

Диссертационная работа Лещинского Сергея Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Боескоров Геннадий Гаврилович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник геологического музея Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, адрес: 677980 г.Якутск, проспект Ленина, д. 39, ИГАБМ СО РАН, Интернет сайт: diamond.ysn.ru; e-mail: gboeskorov@mail.ru ; раб. тел. 8(4112)33-58-01.

Я, Боескоров Геннадий Гаврилович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«10» марта 2016 г.

Подпись г.н.с. ИГАБМ СО РАН, д.б.н. Боескорова Геннадия Гавриловича заверяю:
Начальник отдела общей документации, кадров и оперативной работы ИГАБМ СО РАН



Оболкина Н.В.