

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

Надо поистине быть увлеченным наукой человеком, чтобы взяться за такую сложную проблему, как вымирание мамонта на огромной территории Евразии. Автор четко определил актуальность работы как поиск связей с изменением климата за последние 50 тыс. лет. Однако С.В. Лещинский обогатил палеоклиматический анализ существенно новыми методическими приемами, выработанными на собственном большом фактическом материале.

Абиотические связи биогеоценозов Северной Евразии рассмотрены на примере развития и вымирания шерстистого мамонта. В процессе палеонтолого-стратиграфических и палеогеографических исследований местонахождений мегафауны позднего плейстоцена была выяснена роль древнего человека, уточнен возраст верхней части осадочного чехла, изменения геохимических ландшафтов, проведен палеоэкологический и тафономический анализ остатков млекопитающих, выяснены признаки геохимического стресса при вымирании шерстистого мамонта, детально изучены энзоотические заболевания скелетной системы и зубов древних и современных млекопитающих, проанализированы различия между обусловленной минеральным дефицитом патологией животных и тафономическими условиями захоронения, определены пределы устойчивости абиотических связей и механизмы адаптации к экстремальным условиям обитания.

Научная новизна заключается в том, что впервые на большом фактическом материале (более 27 000 остатков мегафауны позднего плейстоцена) доказана локализация местонахождений мамонтовой фауны на зверовых солонцах, детальное исследование увеличения частоты патологий скелетной системы (с применением электронного микроскопа) позволило установить зависимость патологий от степени расширения кислых геохимических ландшафтов, установлен преимущественно молодой (сарганско-голоценовый) возраст надпойменных террас и субэразального чехла в центре и на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, где автором лично изучено 20 георхеологических и палеонтологических местонахождений наряду с достоверными признаками землетрясений (7-9 баллов) по сейсмитам.

Поэтому доказанность трех выдвинутых автором защищаемых положений не вызывает сомнений. Автор убедительно показывает, что недостаток Ca, Mg, P, Cu, Co, Zn, I, Se произошел в связи поднятием изученного региона в интервале 24-10 тыс. лет назад и синхронным увлажнением климата.

Степень апробации работы значительная (8 статей в журналах из базы Scopus, 14 статей в рекомендованных ВАК журналах, 1 монография, всего 55 публикаций).

Замечания следующие.

1. Дефицит микроэлементов, вероятно, вызывал патологические изменения скелета у других млекопитающих – современников шерстистого мамонта, но этих данных в автореферате недостаточно.

2. Не проанализированы причины патологий мамонта и похожих эндемичных заболеваний людей и животных (болезнь Кашина – Бека), поражающие скелеты детских организмов различных размеров.

3. Не ясно, как отражается в палинологических спектрах недостаток микроэлементов и увеличение степени увлажненности климата.

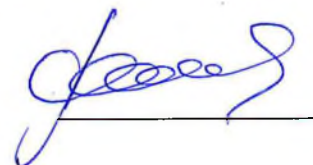
В целом автореферат диссертации Лещинского С.В. на соискание ученой степени доктора наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, что соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении научных степеней». Представленная оригинальная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к работам такого уровня, а ее автор заслуживает присвоения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук, доцент,
профессор кафедры динамической геологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет»

Адрес: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
e-mail: baley51@mail.ru
раб. тел. 8(3952) 243-280

Я, Корольков Алексей Тихонович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 февраля 2016 года



Подпись Королькова А.Т. заверяю

