

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Лещинского Сергея Владимировича – оригинальное исследование, посвященное одной из самых дискуссионных проблем позднеледникового-голоцена – вымиранию вида *Mammuthus primigenius*. Новизной работы является выявление массовости заболеваний скелетной системы мамонтов 24-10 тысяч лет назад, что соискателем увязывается с геохимическим стрессом, который обусловлен минеральным голоданием. Представления о нарушениях в обмене веществ мамонтов вследствие трансформации и деградации кормящего ландшафта не вызывают возражений. Вместе с тем, обоснование изменения геохимического фона ландшафтов «взрывной» тектоникой не убедительно. С активными неотектоническими подвижками во внеледниковых зонах равнинных территорий вряд ли согласится большинство специалистов по региональной геологии и четвертичной стратиграфии. Кроме того, это противоречит современной геодинамической парадигме. Общеизвестно, что гляциоизостатические подвижки приурочены к палеогляциозонам, а неотектонические движения локализованы в горах и на предгорных территориях. Активное воздымание обширных областей на равнинах внеледниковой зоны не согласуется с региональным фактическим материалом. В таких случаях, прежде всего произошли бы деформации по межблочным швам, что привело бы к образованию сейсмотектонических уступов, рвущих бровки, уступы и тыловые швы террас. Но этого в реальности не наблюдается. Что касается сейсмиков, то доказательство палеосейсмической природы инволюций и сопряженных с ними деформаций – дело трудное, которое требует в качестве достоверной аргументации многолетние специализированные работы, особенно в палеокриолитозоне (в качестве примера можно привести недавно защищенную докторскую диссертацию Оксаны Викторовны Луниной). Так же вызывает сожаление, что соискатель слабо осветил в автореферате **«обширный»** (подчеркнуто автором отзыва) фактический материал с территорий, практически не затронутых комплексными исследованиями по тематике плейстоцена и голоцена» (на странице 4 автореферата). Прежде всего, хотелось бы увидеть обобщение **«обширной»** геологической документации по закономерностям строения верхнечетвертичного субарального покрова и комплекса низких террас разных районов внеледниковой зоны равнин Сибири. Это безусловно позволило бы гораздо более ярко показать квалификационную состоятельность Сергея Владимировича как экспедиционного исследователя, четвертичного геолога и стратиграфа. Но в автореферате приведено лишь описание 5 ключевых разрезов.

Вместе с тем, квалификация Лещинского Сергея Владимировича, как полевого геолога и исследователя в области четвертичной стратиграфии у автора отзыва сомнений не вызывает.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет квалификационным требованиям специальности «25.00.02 – палеонтология и стратиграфия», а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Зольников Иван Дмитриевич

Доктор геолого-минералогических наук

Доцент

Ведущий научный сотрудник

лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования (№ 284)

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН,

Адрес. 630090. Новосибирск, проспект академика Коптюга,

Интернет сайт – <http://www.igm.nsc.ru>

E-mail [zol@igm.nsc.ru](mailto:zol@igm.nsc.ru)

Раб. Тел.: (8383) 3301853

Я, Зольников Иван Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17.02.2016

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ГУРЬЕВА Т.А.

17.02.2016г.



/И.Д. Зольников/