

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шпанского Андрея Валерьевича
«Четвертичные крупные млекопитающие Западно-Сибирской равнины: условия обитания и стратиграфическое значение», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия

Континентальные отложения четвертичной системы имеют широкое распространение на поверхности Земли, наилучшим образом охарактеризованы естественными и искусственными обнажениями, часто содержат остатки микрофауны, споры и пыльцы. С другой стороны, стратиграфия четвертичных континентальных отложений всегда вызывала трудности в виду их разнообразного генезиса, высокой фациальной изменчивости и мозаичности распространения. Остатки крупных млекопитающих далеко не редкость: на пляжах многих крупных и малых рек Сибири можно обнаружить костные остатки животных мамонтовой фауны. Крупные кости четвертичных млекопитающих часто составляют основу фондовых коллекций многих краеведческих музеев: от районных до региональных. При этом часто не обращается должного внимания на геологическую привязку экспонатов, что лишает их научной ценности. Пляжные сборы также оставляют неопределенности в возрасте остатков, их приуроченности к единому комплексу, а, следовательно, не имеют стратиграфического значения. На этом фоне крайне важны находки *in situ*, разрезы хорошо охарактеризованные фаунистически, монографически описанные коллекции остатков позднекайнозойских позвоночных с точной геологической привязкой.

Представленный автореферат состоит из разделов «Введение», пяти глав, «Заключения» и в полной мере отражает структуру диссертации общим объемом 313 страниц. В работе четко обозначены цели и задачи.

Не вызывают сомнений значение работы Андрея Валерьевича для уточнений стратиграфической схемы Западной Сибири, динамики изменения фауны крупных млекопитающих, палеоэкологии, однако некоторые тезисы являются дискуссионными. В ней приводятся обобщения за тридцатилетний период исследований.

Тем не менее, некоторые выводы недостаточно обоснованы. Автором описано более 10 новых местонахождений, крупных млекопитающих, для фаунистических комплексов уточнен таксономический состав, проведен анализ стратиграфического распространения отдельных таксонов в Западной Сибири. Для некоторых фаунистических комплексов были предложены типовые местонахождения. Особенно важное значение имеет выделение в качестве типового для второй половины позднего неоплейстоцена местонахождения Сергеево, комплексно охарактеризованного палинологически, микрофаунистически, имеющее абсолютную датировку. Однако, являясь многослойным, абсолютную датировку имеет лишь верхний костеносный слой, что ставит под сомнение одновозрастность комплекса фауны, особенно с учетом перерывов в осадконакоплении неясной продолжительности, отмеченных на литологической колонке между слоями 4 и 5; 5 и 6.

Дискуссионны выводы по пространственным структурам фаун древнее позднего неоплейстоцена. Отсутствие местонахождений крупных млекопитающих севернее 61° с.ш. может быть связано как с современными тектоническими движениями в южной части Западной Сибири, приводящими к более интенсивной донной эрозии рек вдоль южного фланга Западно-Сибирской плиты и выходом более древних пород на дневную поверхность в естественных обнажениях, так и со слабой изученностью ее северной части из-за плохой доступности, а следовательно и слабой изученности.

В главе «Миграции млекопитающих...» выводы о социальном поведении шерстистых носорогов представлены необоснованно. Не ясно на основании чего дается предположение о существовании групп-семейных пар. На основании длительного изучения современных носорогов (около 30 лет наблюдений), для всех видов современных носорогов отмечается территориальность, обитание вне групп, за исключением самок с детенышами. Пары образуются лишь в период спаривания (Hutchins, Kreger, 2006). Также сомнительно групповое поведение у медведей, современные представители которых образуют группы лишь самка-детеныш до 1,5 лет. Однако, бесспорна их привязанность к определенным биотопам и дальность миграций.

Не ясно значение термина «температурная инверсия» в разделе 4.5.3, т.к. в классическом понимании он означает «повышение температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы» (Инверсия температуры // Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров. — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.). Вероятно, автор имел в виду что-то другое.

В целом автореферат диссертации А.В. Шпанского отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и свидетельствует о том, что диссертант заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Иванцов Степан Валерьевич
кандидат геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия
Доцент каф. палеонтологии и исторической геологии,
геолого-географический факультет
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
www.tsu.ru
rector@tsu.ru
раб. тел. (3822) 529 852

Я, Иванцов Степан Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» апреля 2019 г.

Подпись Иванцова С.В. заверяю

