

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Шпанского “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.

Представленная для защиты в качестве докторской диссертации работа А.В. Шпанского посвящена изучению закономерностей развития фауны крупных млекопитающих четвертичного периода Западно-Сибирской равнины, уточнению стратиграфического распространения отдельных таксонов млекопитающих и таксономического разнообразия их разновозрастных комплексов.

Актуальность диссертации А.В. Шпанского не вызывает сомнений в связи с тем, что четвертичные отложения являются одним из основных объектов для изучения закономерностей изменений природной среды и климата для экологического прогноза ближайшего будущего. Эти исследования в настоящее время относятся к одному из наиболее приоритетных направлений в науке, как в России, так и за рубежом. Одним из основных путей этих исследований является изучение глобальных и региональных пространственно-временных изменений природной среды и ее компонентов во взаимосвязи с эволюцией климата в недавнем геологическом и историческом прошлом, установление закономерностей этих изменений, оценка современного состояния и прогноз естественного направления развития. Многие особенности современной природной среды и климата, сложившиеся в четвертичном периоде, определяют их развитие и в настоящее время. Кроме того, четвертичные отложения Западной Сибири до сих пор недостаточно хорошо изучены.

В основу научных исследований автора положен большой фактический материал, собранный автором самостоятельно в ходе экспедиционных работ в течение 27 лет. Также изучены коллекции ископаемых остатков млекопитающих в палеонтологических и зоологических музеях различных организаций.

Научная новизна работы обусловлена оценкой стратиграфического положения основных местонахождений остатков крупных млекопитающих плейстоцена Западно-Сибирской равнины, из которых более 10 являются новыми, уточнением таксономического состава фаунистических комплексов, анализом стратиграфического распространения отдельных таксонов млекопитающих и уточнением времени появления некоторых из них, а также установлением высокой устойчивости биоценотической и трофической структур фауны крупных млекопитающих в течении плейстоцена.

Вместе с тем текст автореферата содержит ряд положений, с которыми нам согласиться трудно, приводим только некоторые из них.

Так, искажены представления В.С. Зажигина (2009) об объеме и стратиграфическом положении раздольинского комплекса, хотя автор

диссертации пишет, что принимает его данные. У В.С. Зажигина ранней стадии раздольинского комплекса соответствует позднекарагашская фауна из обратно намагниченной верхней части карагашской свиты, а фауна поздней стадии раздольинского комплекса происходит из прямо намагниченных отложений (субхрон Харамильо) нижней части вяткинских слоев. Таким образом, раздольинский комплекс растягивается на весь эоплейстоцен. У А.В. Шпанского раздольинский комплекс, состоящий из тех же трех стадий находится в верхней части эоплейстоцена, отделяясь от карагашского комплекса длительным перерывом.

Второе защищаемое положение о границе между хазарским и мамонтовым комплексами на уровне границы между казанским термохроном и ермаковским криохроном (зырянским) было высказано на основании сравнительного анализа местонахождений фауны казанского межледниковья и ЭПР-датирования, проведенного В.Е. Истоминим и В.А. Паньчевым (1988) в статье - Зыкин В.С., Зыкина В.С., Орлова Л.А. Природная среда и климат теплых эпох четвертичного периода юга Западной Сибири // Геология и геофизика. - 2000. - Т.41. - № 3. - С. 297–317.

Непонятно почему изменение положения неоген-четвертичной границы по биостратиграфическим данным (млекопитающим) выглядит половинчатым, так как не отражает время перехода от гиппарионовой фауны позднего миоцена-раннего плиоцена к четвертичной фауне. Автор не учитывает, что границы между системами проводятся в морских отложениях в непрерывных разрезах. Поэтому граница между континентальными гиппарионовой и четвертичной фаунами является одним из событийных корреляционных рубежей.

При описании местонахождений ископаемых фаун и определения их стратиграфического положения, недостаточно уделяется геологическому, стратиграфическому и геоморфологическому анализу толщ, вмещающих местонахождения.

По теме диссертации опубликовано 68 работ, из которых 21 статья в журналах.


Несмотря на сделанные замечания, результаты, полученные соискателем, имеют большую научную и практическую ценность и свидетельствует о профессиональной зрелости соискателя. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, изданные работы, отражающие суть диссертации, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. Все изложенное позволяет с уверенностью заключить, что работа, выполненная А.В. Шпанским, отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор бесспорно заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Зыкин Владимир Сергеевич

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 –
палеонтология и стратиграфия,
старший научный сотрудник,
и.о. заведующего лабораторией.

Лаборатория геологии кайнозоя, палеоклиматологии
и минералогических индикаторов климата
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, проспект Коптюга 3.
e-mail: zykin@igm.nsc.ru
раб. тел.: (383) 333-29-23

Я, Зыкин Владимир Сергеевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.
22 апреля 2019 г.


ПОДПИСЬ

Зыкина Валентина Семеновна
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и
региональная геология,
старший научный сотрудник.
ведущий научный сотрудник.
Лаборатория геологии кайнозоя, палеоклиматологии
и минералогических индикаторов климата
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, проспект Коптюга 3.
e-mail: zykina@igm.nsc.ru
раб. тел.: (383) 333-29-23

Я, Зыкина Валентина Семеновна, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.
22 апреля 2019 г.


ПОДПИСЬ

Подписи Зыкина В.С. и Зыкина В.С. удостоверяю
Ученый секретарь ИГМ 
22.04.2019



/Самданов Д.А.