

## ОТЗЫВ

на автореферат и текст диссертации Буркановой Елены Михайловны «Палиностратиграфия каргинско-голоценовых отложений комплекса речных долин Среднего Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия

Работа Е.М.Буркановой сфокусирована на одной из крупнейших проблем стратиграфии четвертичной системы – усовершенствовании детальной биостратиграфической схемы расчленения четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины на примере территории Среднего Приобья, для которой до сих пор остаются нерешенными вопросы о возрасте и происхождении отложений, слагающих речные долины. Кроме того, общеизвестным является тот факт, что эффективность процесса геолого-геофизических работ при поисках полезных ископаемых, связанных с четвертичными отложениями, находится в прямой зависимости от степени детальности биостратиграфических исследований.

Прекрасное впечатление о диссертации складывается с первой же главы, в которой приведен детальный и всесторонний анализ результатов изучения четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины. Тщательно проработан большой объем фондовых и опубликованных материалов, а в форме изложения результатов исследований предшествующих лет чувствуется глубокое уважение к коллегам-геологам.

Так же обстоятельно проработан материал в главе 2 «Методы исследований и фактический материал», которая начинается с краткой характеристики понятийного аппарата, используемого соискателем. Подробно описан процесс технической обработки, вызвавший большой профессиональный интерес рецензентов. Проанализированы принятые в четвертичной геологии способы статистического учета миоспор и обоснован сделанный автором выбор группового типа подсчета и построения диаграмм. Заострено внимание на необходимости учета среди миоспор переотложенных элементов как индикаторов условий осадконакопления. Приведена характеристика трех их категорий. Предложен способ их учета с помощью коэффициента переотложения, равного отношению количества переотложенных миоспор к залегающим *in situ*. В этой главе Елена Михайловна подчеркнула важность влияния условий седиментации на сохранность оболочек миоспор, а также на закономерности формирования и особенности состава субфоссильных СПС.

В главе 3 подробно изложена физико-географическая характеристика районов исследований. Проанализирован состав субфоссильных спектров, которые рассматриваются в качестве сравнительной базы для интерпретации ископаемых спектров.

В главе 4 «Стратиграфия четвертичных отложений комплекса речных долин Среднего Приобья» автором приведен всесторонний обзор изучения указанного интервала разреза. Приведено его литологическое строение. И снова материал изложен с глубоким уважением к предшественникам.

Особо важной частью этой главы является обширнейший раздел, включающий результаты проведенных Е.М. Буркановой палинологических исследований и сопровождаемый великолепными графическими приложениями и иллюстрациями. В результате были установлены основные этапы развития территории исследования в четвертичном периоде.

Большим достижением автора является работа по комплексному анализу и сопоставлению всех полученных данных по трем районам исследований, представленная в главе 5 «Корреляция изученных разрезов».

Итогом кропотливых, трудоемких и весьма глубоких исследований явились следующие очень важные результаты:

– по материалам из разрезов бассейна Среднего Чулыма впервые выявлен интразональный спорово-пыльцевой комплекс, отражающий относительно среднекаргинское похолодание, который показал существование на этой территории сухих ландшафтов;

– установлено, что в центральной части Западно-Сибирской равнины преобладание лесов началось после 14-13 тыс. л. н., а на юго-востоке – после 4 тыс. л. н.;

– выявлена «лестница» разновозрастных надпойменных террас, определено их формирование в карогинско-сартанский и каргинско-голоценовый интервалы;

– по результатам палинологических исследований подтверждены данные о нестабильности условий окружающей среды в течение каргинского термохрона, которая выразилась в чередовании периодов похолодания и потепления климата.

У рецензентов есть пожелание к соискателю. Было бы неплохо дополнить работу таблицей с радиоуглеродными датировками с указанием авторов определений, а также стратиграфическими схемами расчленения четвертичных отложений с местными стратонами, которые крайне необходимы при проведении широкой межрегиональной корреляции.

Таким образом, к защите в качестве кандидатской диссертации представлено крупное палинологическое и стратиграфическое исследование. Работа Е.М. Буркановой «Палиностратиграфия каргинско-голоценовых отложений комплекса речных долин Среднего Приобья» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013, утвержденного Правительством РФ. Елена Михайловна Бурканова безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Марченко-Вагапова Татьяна Ивановна,  
кандидат геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология;  
старший научный сотрудник  
лаборатории геологии кайнозоя ФГБУН Института геологии Коми  
научного центра Уральского отделения  
Российской академии наук;  
167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;  
телефон/факс: (8212) 24-09-70  
[Institute@geo.komisc.ru](mailto:Institute@geo.komisc.ru)  
[www.geo.komisc.ru](http://www.geo.komisc.ru); ;

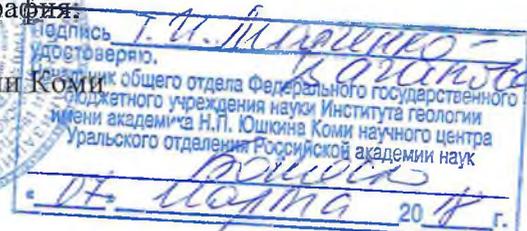
М.П.  подпись

Я, Марченко-Вагапова Татьяна Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 7 » марта 2018 г.

М.П.  подпись

Ильина Наталья Валерьевна,  
кандидат геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;  
старший научный сотрудник  
лаборатории стратиграфии ФГБУН Института геологии Коми  
научного центра Уральского отделения



Российской академии наук;  
167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;  
телефон/факс: (8212) 24-09-70  
[Institute@geo.komisc.ru](mailto:Institute@geo.komisc.ru)  
[www.geo.komisc.ru](http://www.geo.komisc.ru);

М.П. Ильина  
подпись

Я, Ильина Наталья Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 7 » марта 2018 г.  
М.П. Ильина  
подпись

Подписи Марченко-Вагаповой Татьяны Ивановны и Ильиной Натальи Валерьевны заверяю

