

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Р.Р. Габдуллина  
"Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций",  
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа Р.Р. Габдуллина "Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций" посвящена решению проблемы детальной корреляции и реконструкции палеогеографических и палеоклиматических условий с использованием метода высокоточной циклической корреляции разрезов.

В настоящее время, несмотря на важность и значимость палеогеографических реконструкций для понимания геологической истории Земли и отдельных ее регионов, решения практических вопросов при геологическом картировании, поиске и разведке полезных ископаемых и выполнении инженерных изысканий, вопросам познания, расшифровки геологических событий регионального и глобального масштабов, фиксируемых при детальном стратиграфическом расчленении и корреляции отложений, уделяется недостаточно внимания. Поэтому разработка метода высокоточной циклической корреляции разрезов как основы для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций, которой посвящено диссертационное исследование Р.Р. Габдуллина, представляет собой, на наш взгляд, необходимую и актуальную работу.

Р.Р. Габдуллин в своей работе детально рассматривает и реализует на нескольких объектах (Московская синеклиза, Воронежская антеклиза и Ульяновско-Саратовский прогиб, Горный Крым) комплексный подход к расчленению и корреляции разрезов различных геологических эпох, основу которого составляют методы секвентной, циклической, климато-стратиграфии и астрохронологии. Опираясь на результаты, полученные в ходе проведения диссертационного исследования, Р.Р. Габдуллиным были рассмотрены предпосылки и принципы создания циклостратиграфической шкалы верхнемеловых отложений Русской плиты. Предложенная циклостратиграфическая шкала позволяет уточнить положение циклитов внутри биозон, объем стратиграфических перерывов, а также скорость седиментации. Апробация шкалы на разрезах других регионов Русской плиты, а также ее южного обрамления (Крыма, Кавказа), подтвердила правомерность циклостратиграфической корреляции и самой модели предложенной ЦШ. В дальнейшем, разработанная циклостратиграфическая шкала верхнемеловых отложений Северной Евразии позволит проводить послойную циклостратиграфическую корреляцию верхнемеловых отложений в планетарном масштабе, что, несомненно, является значимым научным результатом.

Развитием идеи циклостратиграфической шкалы верхнемеловых отложений Северной Евразии стала разработка Р.Р. Габдуллиным циклостратиграфической шкалы мезо-кайнозоя

Северной Евразии. На основе собранных автором комплекса данных, включившего материалы опробования, информацию о палеогеографических характеристиках (палеоглубины, палеосоленность, палеотемпературы) по территории Северной Евразии и примыкающем регионам (Арктического, Субарктического, Дальневосточного) в рамках диссертационного исследования была предложена модель климатической истории Северного полушария в мезокайнозойское время. Особенностью разработанной Р.Р. Габдуллиным модели, показавшей синхронность вариации палеотемператур в различных бассейнах, является корреляция вариаций климата с астрономо-климатическими циклами Миланковича. Полученные результаты, безусловно, являются важным шагом в понимании геологической истории Земли.

В автореферате диссертации Р.Р. Габдуллина полностью раскрыты особенности метода высокоточной циклической корреляции разрезов фанерозоя Северной Евразии как основы для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций. Основные результаты работы диссертант представлял на научных конференциях и семинарах. Основные положения диссертации были опубликованы в 41 печатной работе, в т.ч. в 4 монографиях, в 36 статьях, вышедших в журналах Scopus, WoS, RSCI, а также в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.2 "Палеонтология и стратиграфия".

Работа Р.Р. Габдуллина является законченным научным трудом, отвечающим требованиям к докторским диссертациям по геолого-минералогическим наукам, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, и соответствует специальности 1.6.2 "Палеонтология и стратиграфия", а его автор – Габдуллин Руслан Рустемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Зеркаль Олег Владимирович

кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник лаборатории инженерной геодинамики и обоснования инженерной защиты территорий, кафедра инженерной и экологической геологии

Геологический факультет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119234, ГСП-1, Ленинские горы, 1.

E-mail: zerkalov@geol.msu.ru,

Раб. тел. 8(495)9392568

Я, Зеркаль Олег Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«24» апреля 2023 г.



Зеркаль О.В.  
Заведующий кафедрой инженерной геодинамики и обоснования инженерной защиты территорий геологического факультета МГУ  
М.Г. Вебер