ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габдуллина Руслана Рустемовича

«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»

Палеогеографические реконструкции – крайне интересная и важная часть геологических исследований, имеющая практическую значимость для прогноза и поиска полезных ископаемых помимо ее вклада в оценку геологического развития Земли. Соискатель применяет комплекс методов для решения поставленной задачи – анализирует формации, привлекает данные по флоре и фауне, использует геохимические индикаторы.

Соискатель справедливо отмечает, что, несмотря на рост числа публикаций, многие аспекты этой тематики остаются так и нерешенными. Методы компьютерного моделирования для определения древних ландшафтно-климатических обстановок активно применяются, однако часто не дают конкретного ответа, что объясняется вводимыми в модель данными и параметрами, которые выбираются для модели.

На конкретных геологических объектах, в том числе имеющих сложное геологическое строение, соискатель применяет предлагаемый им метод высокоточной циклической стратиграфии, позволяющий провести более корректное расчленение разреза, отделив современные оползневые тела от коренного массива мезо-кайнозойских образований в Горном Крыму и на Кавказе, древние мезозойские оползневые тела от коренных пород палеозоя Восточно-Европейской платформы, используя при этом астрохронологию и секвентную стратиграфию.

Автором проведены локальные и региональные палеогеогеографические реконструкции и локальные, региональные и глобальные климатические реконструкции. Региональными палеогеографическими реконструкциями в форме палеогеографической кривой «покрыты» осадочные бассейны высоких и низких широт, т.е. все северное полушарие Земли. При исследовании соискатель использует данные и из южного полушария Земли, показывая, что метод высокоточной циклической корреляции применим в планетарном масштабе, позволяя прослеживать парные слои – циклиты из одного полушария в другое. Такая устойчивая корреляция связана с их генезисом – влиянием астрономо-климатической цикличности (циклов Миланковича) на седиментационные системы Земли.

Достоинством работы является ее широкий стратиграфический диапазон и не менее широкий географический охват, что делает полученные соискателем выводы более обоснованными, лишний раз подчеркивая, что именно общепланетарное влияние астрономоклиматической цикличности генерирует данных циклиты, которые находя свое отражение в различных палеогеографических обстановках от континентальных до прибрежноконтинентальных, мелководно-морских и глубоководно-морских, океанических.

В палеогеографических реконструкциях, как показывают проведенные соискателем исследования, важную роль играют тектонический и вулкано-магматический факторы, усложняя, «запутывая» ход седиментации в определенных ландшафтно-климатических обстановках. Графически палеогеографические реконструкции представлены сериями блокдиаграмм, палеогеографическими профилями, схемами и картами разного масштаба. Интересным представляется анализ скоростей седиментации с построением карт скоростей (темпов) осадконакопления для южной части Восточно-Европейской платформы. В частности он позволяет делать выводы не только о возможных местах с неточной стратиграфической основой – по областям аномально больших или аномально малых темпов осадконакопления, но и седиментометрически уточняет палеогеографические обстановки, для которых имеются значения интервальных скоростей осадконакопления по аналогии с современными обстановками.

Работа «Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций», представленная в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-

минералогических наук представляет собой законченное научное исследование, в котором решена крупная научная проблема. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Габдуллин Руслан Рустемович – заслуживает присуждения ученой степени.

Кочуров Борис Иванович Доктор географических наук Профессор Ведущий научный сотрудник Институт географии Российской Академии наук, Отдел физической географии и проблем природопользования Адрес: 119017, г. Москва, Россия, Старомонетный пер., 29 Интернет сайт организации: http://www.igras.ru/ E-mail: b.i.kochurov@igras.ru

раб. тел.: (495)959-00-27

Я, Кочуров Борис Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«24» марта 2023 г.

Подпись одпись руки тов. аверяю Зав. канцеляр Федеральное государствен учреждение науки Инстит Российской академ