

## 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 проследивать 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, лишняя раз подчеркивая, что именно общепланетарное влияние астрономо-климатической цикличности генерирует данных циклиты, которые находят свое отражение в различных палеогеографических обстановках от континентальных до прибрежно-континентальных, 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 блок-диаграмм, 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-

