

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Габдуллина Руслана Рустемовича «Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия»

Актуальность темы исследования. Диссертация Габдуллина Руслана Рустемовича «Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций» посвящена результатам применения высокоточной корреляции разрезов карбона, триаса, юры, мела, палеогена и неогена Северной Евразии в локальном, региональном и глобальном масштабах для детализированных палеогеографических реконструкций на локальном, региональном и глобальном уровнях. Эти реконструкции позволяют не только корректно оценить геологическую эволюцию бассейна седиментации, но и имеют важное прикладное значение в контексте поиска и разведки полезных ископаемых.

Целью данной работы стали палеогеографические реконструкции на примере разрезов фанерозоя Северной Евразии методом высокоточной циклической корреляции.

Задачи. Для достижения цели диссертационного исследования Габдуллина Р.Р. были поставлены следующие задачи:

1. Анализ и систематизация доступных данных по результатам прикладного применения методов стратиграфии (циклостратиграфия, событийная стратиграфия, секвентная стратиграфия) с целью повышения точности стратиграфического расчленения и палеогеографических реконструкций фанерозоя на примерах разрезов Северной Евразии. Получение новых и сбор опубликованных данных о литолого-геохимической, палеоэкологической, секвентно-стратиграфической, событийной и циклической

характеристике разрезов фанерозоя Северной Евразии, и последующего формулирования содержания метода высокоточной циклической корреляции;

2. Проведение секвентно-стратиграфического и циклического анализов осадочных толщ фанерозоя Северной Евразии на предмет выявления реперных (маркирующих) интервалов внутри системных трактов, пригодных для локальной и региональной корреляции. Проведение глобальной высокоточной корреляции на уровне элементарных пластовых циклитов для разрезов верхнего мела. Составление, апробация и анализ геологической летописи мезо-кайнозоя Северной Евразии, используя маркирующие циклиты и рубежные моменты геологической истории;

3. Проведение анализа закономерности взаимосвязи циклов Миланковича и основных вариаций седиментационных систем, генерированных такими факторами как климат, палеогеография, тектоника и седиментация (фазы накопления определенных типов осадков) с использованием разработанной циклостратиграфической шкалы;

4. Составление детализированных локальных, региональных и глобальных палеогеографических реконструкций (палеоглубины, палеосоленость и палеотемпературы) на основании данных, полученных при изучении разрезов фанерозоя Северной Евразии с использованием комплекса методов высокоточной стратиграфии на литолого-фациальной, формационной основе.

Новизна полученных соискателем результатов не вызывает сомнений. В ходе проведения работ по государственной геологической съемке в Горном Крыму и полевых работ на Восточно-Европейской платформе и на Кавказе соискателем в соавторстве был получен большой массив новых данных о геологическом строении, составе и литолого-геохимической и палеонтологической характеристике мезо-кайнозойских отложений. На их основе детализированы палеогеографические реконструкции условий седиментации, включая такие параметры окружающей среды как соленость, глубина и температура. Соискателем предложена новая модель климатической истории Северного полушария в мезо-кайнозое в корреляции с циклами

Миланковича. Для ряда разрезов палеозоя и мезозоя соискателем впервые применены методы секвентной стратиграфии для расчленения разрезов современных и древних оползневых пластин.

Теоретическая и практическая значимость рассматриваемой работы заключается в том, что полученный в ходе диссертационного исследования банк данных по разрезам фанерозоя Северной Евразии возможно использовать при решении широкого спектра задач - в региональной и исторической геологии, геологии полезных ископаемых, инженерной геологии.

Публикации. По результатам исследования опубликовано 57 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI, в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ, 8 монографий и 58 тезисов и статей в материалах совещаний. Основные результаты работы были доложены на 26 всероссийских и международных конференциях и совещаниях.

Диссертация Р.Р. Габдуллина представляет собой законченный научный труд, выполненный им самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия».

Я рекомендую работу Р.Р. Габдуллина к защите по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия».

Научный консультант, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

11 мая 2022 г.

Никишин Анатолий Михайлович

Служебный адрес: 119234, ГСП-1, г. Москва, ул. Ленинские горы, МГУ, дом 1, геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли.

Телефон: +7(495) 939-49-31

E-mail: nikishin@geol.msu.ru