

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.И. Маренковой «Кембрийский палеобассейн юга Сибирской платформы: геохимическая и палеогеографическая характеристика», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Актуальность заявленной С.И. Маренковой темы представленной работы не вызывает сомнений, так как существующие представления о деталях строения и палеогеографических характеристиках отложений для кембрийского стратиграфического среза имеют множество дискуссионных положений. Достаточно упомянуть выбор приемлемой фациальной модели для образования черносланцевых отложений куонамской формации. Традиционно наиболее популярной остается модель глубокого изолированного «голодного» бассейна, которая основана на аналогиях с бассейнами подобными современному черноморскому. Эта модель во многом использована и для объяснения закономерностей распределения фаций в последней региональной стратиграфической схеме кембрийских отложений Сибирской платформы [Решения Всероссийского стратиграфического...2012 г., 2021]. Однако, упомянутой выше модели противоречит то обстоятельство, что куонамская формация как и вещественно близкие ей образования иных возрастных срезов очень протяженны, прослеживаются через целые континенты (как и в рассматриваемом соискателем случае), а латерально связанные с ними фации обычно мелководны и встречаются вблизи основания трансгрессивных серий. «Мелководные» модели осадконакопления часто исключают идеи изолированности бассейна и предполагают, что специфические застойные условия возникает в результате комбинации высокой органической продуктивности, ровного климата и крайне слабого наклона морского дна в сторону открытого океана, что, вызывает ограничение циркуляции и подавление волновых процессов, связанных с приливами и ветрами. Убедительная аргументация выбранной модели может оказаться очень полезной при работах, связанных с проблемами поисков новых месторождений углеводородов на основе изучения осадочных палеобассейнов современными геохимическими методами. Именно создание моделей строения осадочных «линз», по которым реконструируется история геологического развития эпиконтинентального палеобассейна Средней Сибири, может дать научную основу прогнозирования не традиционных залежей нефти, газа, а в случае с инканской свитой - и редкоземельных металлов.

Детали строения и геохимические характеристики более молодых отложений внутренних районов Сибирской платформы *эвенкийской* и *верхоленской* свит не менее

интригующи и так же дискуссионные в контексте создания бесконфликтной палеогеографической картины кембрия этой части территории страны.

Геохимический анализ проведен автором на основе совокупности локальных обнажений и по отдельным интервалам разреза кембрия. Сделанное обобщение материалов работ с использованием стратиграфической методики и различных геохимических методов позволили ему предложить ряд уточнений в существующие модели осадконакопления для этого возрастного среза. Продолжение проведенной работы, расширение списка объектов несомненно обеспечат ее методическую и практическую ценность. Уже на настоящем этапе вызывают определенный научный интерес результаты и подходы в использовании геохимических реперов для расчленения и корреляции континентальных отложений внутренних районов платформы, слабо охарактеризованных биостратиграфически, с отложениями открыто-морских приблизительно одновозрастных фаций.

В целом, диссертационная работа С. И. Меренковой является научно и практически значимым региональным обобщением на основе интеграции современных геохимических методов и данных по стратиграфическим рубежам в истории нижнепалеозойского осадконакопления изученного палеобассейна. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 - «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор - Меренкова Софья Ивановна - заслуживает присуждения ученой степени.

Ведущий геолог отдела стратиграфии и палеонтологии
Всероссийского научно-исследовательского геологического института
Им. А. П. Карпинского

И.Я. Гогин



Гогин Иван Яковлевич

Ведущий геолог, отдел стратиграфии и палеонтологии;

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского»

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74;

Интернет сайт организации: info@karpinskyinstitute.ru

Электронный адрес написавшего отзыв:

E-mail: |

раб. тел.: |

Я, (Гогин Иван Яковлевич), даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с ейшую обработку.

«23 апреля»2024 г.