

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Меренковой Софьи Ивановны** «КЕМБРИЙСКИЙ ПАЛЕОБАССЕЙН ЮГА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ: ГЕОХИМИЧЕСКАЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1- Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Целью работы являлось на основе проведенных литолого-фациальных реконструкций и полученных геохимических данных, уточнение палеогеографических условий формирования кембрийских отложений различных бассейнов внутренних районов Сибирской платформы (Алдано-Майская синеклиза, Байкитская антеклиза, Непско-Ботубинская антеклиза и Предпатомский прогиб). Исследования автора безусловно актуальны и представляют собой новаторское погружение в достаточно сложную проблему изучения и палеореконовструкций палеозойских разнофациальных отложений Сибирской платформы, несмотря на длительную историю изучения последних.

Для отложений инниканской свиты Алдано-Майской синеклизы представленной известняками, обогащенными органическим веществом, автором, кроме лито-фациальных особенностей, в качестве индикаторов среды седиментации использованы данные по вариациям в породах и отношениям Mo , U и Mn , что позволило построить оригинальную модель палеоокеанологическую модель со сменой во времени редокс-обстановок. Не возражая против представленного варианта, подтвержденного детальным разбором минералого-геохимических особенностей пород, рецензент из собственных наблюдений на изученных разрезах, рассмотрел бы также «жизнеспособность» современных моделей апвеллинга карбонатных секвенций мирового океана и сопоставил бы поведение железа и фосфора в них с изученными отложениями.

Для отложений эвенкийской свиты среднего кембрия разреза разреза р. Подкаменная Тунгуска С.И.Меренковой на основе литолого-фациальных реконструкций и полученных геохимических данных отложений уточнены условия формирования – преобладании гидродинамически активных обстановок верхней литорали, способствовавших накоплению обломочных доломитов и выраженному эпигенезу пород. Но тут не исключены вероятно и процессы вторичной перекристаллизацией доломитов, что требует специфического детального минералогического анализа матрикса карбонатов (катодоллюминесценции, соотношений Fe , Mn и Sr). Сохранность КПШ и нарастание их доли в разрезе свидетельствует о преобладании процессов физического выветривания, как пишет автор, но и не только – в этом вероятно, отражена возрастающая эвапоритовость обстановок, характерная для нижнего-среднего кембрия бассейнов внутренних районов Сибирской платформы.

Отложения верхоленской серии среднего-верхнего кембрия изучены в разрезах р. Мал.Чуя, для которых получена детальная петро- и геохимическая характеристика пород и привлечены данные по вариациям изотопного состава углерода и кислорода карбонатов. В разрезе верхней части верхоленской серии, автором диссертационной работы установлены и выделены два интервала изменения характера выветривания в области денудации - преимущественного усиления химического выветривания, связанный с потеплением или гумидизацией климата и, второй - усиления физического выветривания за счет похолодания или аридизации.

Автору диссертационной работы удалось на трех различных разрезах кембрия внутренних районов Сибирской платформы провести оригинальное и полноценное, хотя и различающееся по полноте использованных литологических, геохимических,

минералогических признаков, исследование, уточняющее палеогеографические обстановки формирования осадочных отложений, результаты которого отражены в защищаемых положениях. Представляется, что результаты исследований, изложенные стилистически грамотно и с необходимой полнотой, могут быть успешно использованы в построении детальных палеогеографических и стратиграфических схем территорий и в дальнейшем расширены в работах автора.

Диссертационная работа С.И.Меренковой отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом к работам подобного рода, Содержание автореферата соответствует диссертации и специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Меренкова Софья Ивановна – заслуживает присуждения искомой научной степени.

Подковыров Виктор Николаевич
Доктор геолого-минералогических наук
Без ученого звания

Главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук.

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2

Интернет-сайт: www.ipgg.ru

E-mail: ipgg@ipgg.ru

Раб. тел.: 8 (812) 462-1111

Я, Подковыров Виктор Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

11.04.2024 г.

МП

Подпись

