

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Меренковой Софьи Ивановны** «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

Диссертационная работа Меренковой С.И. посвящена уточнению и детализации палеогеографических условий формирования отдельных районов Сибирской платформы в кембрийском периоде. С помощью различных геохимических методов соискателем были изучены и восстановлены редокс-условия в черносланцевом бассейне в пределах Алдано-Маской синеклизы на примере разреза иниканской свиты на р. Юдома.

На территории другого района (Байкитская антеклиза) на основании изучения геохимических особенностей и минерального состава среднекембрийских пород в разрезе на р. Подкаменная Тунгуска соискателем были сделаны выводы о фациальных условиях, в которых проходило формирование эвенкийской свиты.

И, наконец, верхоленская серия была изучена в разрезе на р. Малая Чуя. Здесь соискателем были изучены геохимические особенности минерального состава, определены и проанализированы главные петрогенные окислы разных элементов. По геохимическим данным были выделены интервалы изменения характера выветривания в области денудации.

Таким образом, Меренковой Софье Ивановне удалось на трех разрезах из разных районов Сибирской платформы применить довольно широкий спектр различных геохимических анализов, провести интерпретацию данных и получить результаты, которые отражены в защищаемых положениях. Полученные результаты уточняют и детализируют знания об обстановках, условиях осадконакопления в Сибирском палеобассейне в кембрийском периоде. Мне кажется, что подобные исследования могут быть чрезвычайно полезными для разработки палеогеографических схем.

Поскольку занимаюсь изучением кембрийской биоты, то я также вижу хорошие перспективы этих исследований для объяснения проявления на определенных рубежах биотических изменений в кембрийских экосистемах Сибирской платформы. Многим специалистам известно, что кембрийская биота Сибирской платформы была очень разнообразна и быстро эволюционировала. Многие биотические рубежи имеют очевидную связь с изменениями осадконакопления, а некоторые нет. Методы исследования, которые

применяются соискателем в своей работе, вероятно, могут дать объяснения тем изменениям комплексов ископаемой фауны, которые часто наблюдаются в разрезах.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1. – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геологическим наукам), а ее автор – Меренкова Софья Ивановна – заслуживает присуждения ученой степени.

Коровников Игорь Валентинович

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор РАН

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеонтологии и стратиграфии палеозоя
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука

Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3

<http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

E-mail: _____@_____ .ru

Тел. 891 _____

Я, **Коровников Игорь Валентинович**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«4» апреля 2024 г.

Место печати

Подпись

Подпись Коровникова Игоря Валентиновича заверяю



Handwritten signature in blue ink.