

О Т З Ы В

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.

Представленная соискателем диссертационная работа представляет собой попытку палеогеографической реконструкции процессов осадконакопления в кембрийских бассейнах юга Сибири.

Работа состоит из введения, 5-ти глав, заключения и списка литературы, имеет объем 163 страницы, содержит 56 иллюстраций, 7 таблиц и приложения. Список литературы включает 304 наименования.

В первой главе автор приводит краткую характеристику геологического строения Сибирской платформы, и несколько подробнее рассматривает строение и структуру Алдано-Майской синеклизы, Байкитской антеклизы, Нептско-Ботубинской антеклизы и Предпатомского регионального прогиба, в пределах которых расположены изученные разрезы.

Во второй главе описана методологическая база выполненного исследования. Для анализа окислительно-восстановительных условий осадконакопления в кембрийских бассейнах автором был проведен анализ содержания в породах таких элементов как: молибден, уран, марганец, анализ соотношения которых между собой и ковариация содержания по разрезу позволил автору сделать ряд значимых реконструкций условий осадконакопления.

Третья, четвертая и пятая главы посвящены последовательному анализу результатов изучения разрезов иниканской свиты, эвенкийской свиты и верхоленской серии. Все три главы имеют аналогичную структуру: вначале автор анализирует состояние изученности вопроса об особенностях осадконакопления в том или ином океаническом бассейне, далее следует краткое описание разреза, анализ минералогических особенностей отложений и их геохимическая характеристика. Завершается каждая глава палеогеографической интерпретацией обстановки осадконакопления, в которой автор пытается обобщить весь полученный фактический материал по конкретному геологическому разрезу.

В основу диссертационного проекта положен каменный материал, как отобранный непосредственно автором в ходе полевых работ, так и представленный коллегами, работающими в МГУ им. М.В. Ломоносова и ИФЗ РАН.

Основу вещественного анализа составили определения: общего органического углерода, петрогенных оксидов, элементного состава, минерального состава, изотопного состава углерода и кислорода, аморфного кремнезема. Дополнительно для единичных образцов из каждой свиты выборочно выполнены исследования на сканирующем электронном микроскопе.

Интерпретация фактического материала, выполненная автором, не содержит внутренних противоречий, в достаточной степени обеспечена фактическим материалом, а результаты безусловно имеют научную новизну и практическую значимость.

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 геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Меренкова Софья Ивановна – заслуживает присуждения ученой степени.

Самарин Евгений Николаевич

Доктор геолого-минералогических наук

Доцент

Профессор кафедры инженерной и экологической геологии

ФБГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

Интернет сайт организации: www.msu.ru

Электронный адрес написавшего отзыв: _____@_____ .ru

Рабочий телефон: 8 (495) _____

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

«24» апреля 2024 г. _____

