

## 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 «Кембрийский палеобассейн юга Сибирской платформы: геохимическая и палеогеографическая характеристика» выполнена Меренковой С.И. кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Объектами диссертационного исследования породы иниканской свиты из береговых обнажений р. Юдома, разреза эвенкийской свиты р. Подкаменная Тунгуска, верхоленской серии из обнажений р. Малая Чуя. Предмет исследования – палеогеографические реконструкции для указанных объектов.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку восстановление глобальной океанической циркуляции, гидрохимических особенностей водных масс, геохимических круговоротов, биосферных событий и связь этих процессов с климатическими изменениями является важной задачей современной геологии. Реконструкция условий формирования иниканской свиты тесно связана с прогнозом ее потенциала в качестве полезных ископаемых углеводородов и полиметаллов.

В основу диссертационной работы положен значительный фактический материал отобранный автором в ходе полевых работ, частично собранный В.Э. Павловым (ИФЗ РАН). Для пород иниканской свиты был выполнен значительный комплекс минералогических, химических геохимических анализов современными методами исследования.

Результаты диссертационного исследования получили апробацию на конференциях различного уровня и опубликованы в рецензируемых изданиях, входящих в базы данных RSCI и Scopus.

Диссертация общим объемом 163 страницы содержит введение, 5 глав, выводы и список литературы, 56 рисунка, 7 таблиц и приложения (8 таблиц, 5 рисунков).

В первой главе «Геологическое строение районов исследования» приведена краткая характеристика структур и строения регионов исследования, в пределах которых находились изучаемые разрезы.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» приведены методы выполнения анализов и особое внимание уделено интерпретации полученных данных.

В начальной под главе третьей главы «Черносланцевый бассейн (ранний – средний кембрий)» дается краткая история изученности пород и предполагаемые их условия формирования в материалах ряда исследователей. После приводится описание геологического разреза, минералогические и геохимические особенности пород. По данным этих исследований выполнена палеогеографическая интерпретация формирования этой толщи. Выводы по данной главе подтверждают первое защищаемое диссертантом положение, что «породы иниканской свиты р. Юдома накапливались в условиях устойчивой стратификации, аноксии, периодической эвксинии природных вод в тойинском и амгинском веках, а субокисные условия возникали в раннеботомское и раннемайское время».

В четвертой главе «Эвенкийская свита (средний кембрий)» диссертант приводит краткую историю данного вопроса, описывает геологические разрезы залегания пород, их минеральный состав и геохимию. Результаты исследования позволяют дать интерпретацию образования пород в различных фациальных условиях. Выводы по главе подтверждают второе защищаемое положение, что «породы эвенкийской свиты формировались в пределах верхней литорали, эпизодически сменяемой условиями нижней супралиторали».

В пятой главе «Верхоленская серия (средний – верхний кембрий) Меренкова С.И» дает краткую характеристику материалам предыдущих исследователей, приводит данные описания геологических разрезов пород, их минеральный состав и геохимические особенности. По результатам проведенных исследований приводится характеристика процессов выветривания и связь их с климатическими условиями. Полученные результаты подтверждают третье защищаемое положение диссертанта, что «в разрезе верхней части верхоленской серии, соответствующей аюссоканскому-сакскому векам, установлены крупные интервалы изменения характера выветривания в области денудации». С изменением климата имеются интервалы времени химического выветривания и физического выветривания.

В Заключении С.И. Меренкова подытоживает результаты диссертационного исследования. Дается краткая характеристика палеогеографических условий формирования толщ. Породы различных свит, обогащены различными химическими элементами, с которыми могут быть связаны рудные залежи.

Таким образом, диссертационная работа «Кембрийский палеобассейн юга Сибирской платформы: геохимическая и палеогеографическая характеристика» актуальна, выполнена на высоком научном уровне, является законченным научным исследованием, имеет научную и практическую новизну.

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 кандидата геолого-минералогических наук.

Лысенко Виталий Иванович

Кандидат геологических наук

Доцент кафедры география океана

Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» в г. Севастополе

Адрес: 299001, г. Севастополь, ул. Героев Севастополя, д. 7

Интернет сайт организации: [priemdir@sev.msu.ru](mailto:priemdir@sev.msu.ru); [geoeo@sev.msu.ru](mailto:geoeo@sev.msu.ru).

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: r .ru

раб. тел.:

Я, Лысенко Виталий Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2024 г. \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Подпись

Ис

С

