

Заключение диссертационного совета МГУ.016.7  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 26 апреля 2024 г., протокол № 54

О присуждении Меренковой Софье Ивановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Кембрийский палеобассейн юга Сибирской платформы: геохимическая и палеогеографическая характеристика», по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика принята к защите диссертационным советом 12.03.2024 г., протокол № 51.

Соискатель Меренкова Софья Ивановна, 1996 года рождения, в 2023 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте океанологии имени П.П. Ширшова РАН, в должности младшего научного сотрудника лаборатории палеоэкологии и биостратиграфии.

Диссертация выполнена на кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель: доктор геолого-минералогических наук, доцент **Габдуллин Руслан Рустемович**, доцент кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

**Летникова Елена Феликсовна**, доктор геолого-минералогических наук, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт геологии и минералогии имени В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук», главный научный сотрудник лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов.

**Дронов Андрей Викторович**, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт Российской академии наук» (ГИН РАН), главный научный сотрудник лаборатории стратиграфии фанерозоя.

**Чехович Петр Андреевич**, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Сектор минерогенеза и истории Земли (Научно-учебный Музей Землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова), заведующий сектором.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 38 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, из них 5 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук:

1. *Меренкова С.И., Калмыков Г.А., Габдуллин Р.Р., Карпова Е. В., Пузик А.Ю., Бадьянова И.В., Волкова М.А., Казымов К.П.* Условия формирования кремнистых пород нижнего-среднего кембрия юго-востока Сибирской платформы // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2022. № 6. С. 71-82. RSCI (1,27 п.л., вклад автора - 70%, импакт-фактор РИНЦ 0,38).
2. *Меренкова С.И., Коровников И.В., Габдуллин Р.Р.* Литолого-геохимические особенности и палеоклиматические условия формирования пород верхоленской серии // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2023. № 4. С. 20-30. RSCI (1,16 п.л., вклад автора - 80%, импакт-фактор РИНЦ 0,38).
3. *Меренкова С.И., Калмыков Г.А., Пузик А.Ю., Габдуллин Р.Р., Бадьянова И.В., Волкова М.А., Казымов К.П., Широян М.М.* Геохимические особенности пород иниканской свиты как индикаторы стратификации и гидрохимии вод палеобассейна // Геология и геофизика. 2024. Т. 65. №2. С. 265-287. RSCI (2,65 п.л., вклад автора - 80%, импакт-фактор РИНЦ 1,34).

4. *Меренкова С.И., Пузик А.Ю., Афонин И.В., Медведков А.А., Рабцевич Е.С., Габдуллин Р.Р., Пугач В.В.* Условия формирования пород эвенкийской свиты в долине нижнего течения р. Подкаменная Тунгуска, Сибирская платформа // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2024. № 1. С. 25-37. RSCI (1,5 п.л., вклад автора - 80%, импакт-фактор РИНЦ 0,38).
5. *Merenkova S.I., Mikheev I.V., Kalmykov G.A., Gabdullin R.R., Suslenkova M.M.* Application of sequential alkaline amorphous silica extraction for Cenozoic and Early Paleozoic rocks // Journal of Earth System Science. 2023. Vol. 132. №99. DOI: 10.1007/s12040-023-02113-1. Scopus (1,6 п.л., вклад автора - 70%, импакт-фактор SJR 0,48).

На диссертацию и автореферат поступило 13 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области седиментологии, геохимии, а также геологии Сибирской платформы.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

- Проанализированы содержания главных петрогенных оксидов, микроэлементный состав, данные по изотопии карбонатов, минералогические особенности;
- реконструированы гидрохимические условия, особенности стратификации вод морского палеобассейна путем исследований пород иниканской свиты из береговых обнажений р. Юдома;
- уточнены условия формирования эвенкийской свиты на основе

литолого-фациальных реконструкций и геохимических данных отложений разреза р. Подкаменная Тунгуска;

- получены новые данные о геохимии и минералогии пород верхоленской серии, уточнены палеоклиматические условия их формирования.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:*

- получены данные по редокс-условиям в водах иниканского бассейна;
- выявлены климатические вариации в интервале формирования верхоленской серии;
- результаты изучения разреза эвенкийской свиты позволяют уточнить ее фациальную принадлежность и региональные реконструкции;

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:*

- геохимические данные могут быть востребованы при изучении эволюции осадочных бассейнов в пределах чехла Сибирской платформы;
- полученные палеогеографические результаты дополняют палеореконструкции для кембрия как в региональном плане (для поиска и прогноза полезных ископаемых), так и для глобального понимания процессов динамики и развития ранних океанов.

Диссертационная работа Меренковой С.И. представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Породы иниканской свиты р. Юдома накапливались в условиях устойчивой стратификации, аноксии, периодической эвксинии природных вод в тойнском и амгинском веках. Субоксические условия возникали в раннеботомское и раннемайское время.

2. Породы эвенкийской свиты формировались в пределах верхней

литорали, эпизодически сменяемой условиями нижней супралиторали. Это обстановки приливно-отливных отмелей, ассоциированных с прибрежными себхами.

3. В разрезе верхней части верхоленской серии, соответствующей аюссоканскому-сакскому векам, установлены крупные интервалы изменения характера выветривания в области денудации. Определены два таких интервала: 1) преимущественного усиления химического выветривания, связанный с потеплением или гумидизацией климата, 2) усиления физического выветривания за счет похолодания или аридизации.

На заседании 26 апреля 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Меренковой Софье Ивановне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 13 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д. г.-м. наук, профессор

Никишин А.М.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
к. г.-м. наук

Гатовский Ю.А.

26.04.2024 г.