

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

Решение диссертационного совета от 27 февраля 2026 г. № 61

О присуждении Кайда Карине Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Фораминаферы и биостратиграфия верхневизейских и серпуховских отложений центральных и восточных районов Русской плиты» по специальности 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия принята к защите диссертационным советом 18 декабря 2025 г., протокол № 59

Соискатель Кайда Карина Владимировна 1996 года рождения, с 01.10.2019 г. по 30.09.2022 г. обучалась в аспирантуре геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Соискатель работает младшим научным сотрудником лаборатории протистологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук» с 17.12.2019 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре палеонтологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук Зайцева Елена Леонидовна, старший научный сотрудник кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Кулагина Елена Ивановна – доктор геолого-минералогических наук, Институт геологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, лаборатория геотектоники и региональной геологии, главный научный сотрудник;

Копачевич Людмила Федоровна – доктор геолого-минералогических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли, профессор;

Исакова Татьяна Николаевна – кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук, лаборатория микропалеонтологии, старший научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью и имеющимися публикациями в области палеонтологии и стратиграфии.

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, из них 4 статьи, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

1. **Сахненко К.В.** Новые виды фораминифер надсемейства *Palaeotextularioidea* Galloway из верхневизейско-серпуховских отложений (нижний карбон) Восточно-Европейской платформы // Палеонтологический журнал. 2023. № 2. с. 3–17. EDN: LELENY (1,43 п.л., импакт-фактор 0,433 (РИНЦ)).

Sakhnenko K.V. New species of the superfamily *Palaeotextularioidea* Galloway (Foraminifera) from the Upper Viséan–Serpukhovian (Lower Carboniferous) of the East European platform // *Paleontological Journal*. 2023. Vol. 57. № 2. pp. 121–136. EDN: JPOBIT (1,56 п.л., импакт-фактор 0,312 (SJR)).

2. Alekseev A.S., Gibshman N.B., Goreva N.V., **Sakhnenko K.V.** Carboniferous strata in Maloyaroslavets (Kaluga region) and its biostratigraphy based on foraminifers and conodonts // *Moscow University Geology Bulletin*. 2024. Vol. 79. № 1. pp. 162–185. EDN: TCVOPG (2,26 п.л., авторский вклад – 10%, импакт-фактор 0,21 (SJR)).

3. **Kaida K.V.** Foraminifers and biostratigraphy of the Upper Viséan-Serpukhovian boundary beds of the Novogurovsky quarry (Tula region, Russia) // *Paleontological Journal*. 2024. Vol. 58. № 9. pp. 987–1014. EDN: MUFFLG (2,3 п.л., импакт-фактор 0,312 (SJR)).

4. Zaytseva E.L., **Sakhnenko K.V.** Facial Features of the Distribution of Late Viséan Foraminifers in the Volga–Ural region // *Paleontological Journal*. 2019. Vol. 53. № 9. pp. 961–965. EDN: UJPSGQ (0,41 п.л., авторский вклад – 50%, импакт-фактор 0,312 (SJR)).

На диссертацию и автореферат поступило 20 дополнительных отзывов, все положительные.

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:

- в разрезах верхневизейских и серпуховских отложений выявлен комплекс фораминифер из 362 видов, относящихся к 58 родам, 5 отрядам;

- проведен сравнительный анализ фораминиферовых комплексов центральных и восточных областей Русской плиты, который показал в целом высокую степень их сходства;

- выделено 7 микрофаций, установлены закономерности распределения фораминифер в них;

- установлены фораминиферовые комплексы, позволяющие проследить зоны стратиграфической шкалы Восточно-Европейской платформы (ВЕП);

- вблизи визейско-серпуховской границы установлены ее виды-индексы *Janischewskina delicata*, *Neoarchaediscus postrugosus*, *Plectomillerella tortula*.

- в развитии надсемейства Palaeotextularioidea прослежено несколько стадий, которые коррелируют со стратиграфическими рубежами;

- монографически описаны 28 видов надсем. Palaeotextularioidea, из них 7 новых.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- получены дополнительные и новые данные о составе и изменениях фораминиферовых сообществ в поздневизейско-серпуховское время на территории Русской плиты;

- выявлены особенности распределения фораминифер в зависимости от микрофаций, дополнены представления об их палеоэкологической приуроченности;

- в эволюции надсемейства Palaeotextularioidea выделены три стадии развития.

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

- дополнительные данные о составе фораминиферовых комплексов верхневизейских и серпуховских отложений могут быть использованы при актуализации региональной стратиграфической схемы нижнего карбона Восточно-Европейской платформы (ВЕП) и для уточнения внутри- и межрегиональной корреляции;

- сведения о распределении фораминифер в зависимости от микрофаций могут быть использованы для палеогеографических реконструкций и восстановления палеообстановок осадконакопления, необходимых при поисках месторождений нефти и газа;

- выявленные в разрезах фораминиферовые маркеры можно использовать для обоснования визейско-серпуховской границы в пределах Палеотетиса, в дополнение к конодонтам.

Оценка достоверности результатов исследования определяется:

- большим объемом фактического материала (более 750 шлифов) и проведением детальных исследований ископаемых фораминифер с фотофиксацией изучаемых экземпляров;
- применением комплексного современного методологического подхода;
- расчленением разрезов в соответствии с биозональным стандартом Общей стратиграфической шкалы (ОСШ) России и региональной стратиграфической схемы ВЕП;
- использованием общепринятых статистических методов, необходимых для анализа распределения фораминифер и их взаимосвязи с фациальными обстановками;
- монографическим описанием фораминифер в соответствии с Международным кодексом зоологической номенклатуры и правилами описания таксонов, принятыми в Палеонтологическом журнале;
- проведенным анализом обширных литературных данных.

Личный вклад соискателя состоит в следующем:

- детально обработан большой объем палеонтологического материала (761 шлиф из 9 разрезов), описаны разрезы, изучена таксономия и морфология раннекаменноугольных фораминифер, обобщены данные большого количества литературных источников;
- проведена фотосъемка и статистическая обработка материала;
- установлены особенности распределения фораминифер в изученных разрезах;
- прослежены фораминиферовые зоны стратиграфической шкалы ВЕП;
- рассмотрено распределение встреченных видов-индексов вблизи нижней границы серпуховского яруса в ключевых разрезах мира;
- соискателем монографически описаны 28 видов фораминифер надсемейства *Palaeotextularioidea*, в том числе 7 новых видов.

Диссертация 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. В верхневизейских и серпуховских отложениях центральных и восточных районов Русской плиты распространены таксономически разнообразные фораминиферовые ассоциации, насчитывающие 362 вида, относящихся к 58 родам и 5 отрядам. Фораминиферовые фауны Подмосковного и Волго-Уральского палеобассейнов характеризуются высокой степенью сходства, что свидетельствует о тесной их палеогеографической связи. Согласно микрофациям, отложения формировались в обстановках мелководного шельфа и прибрежных лагун. Наиболее богатые и

разнообразные фораминиферовые ассоциации приурочены к пакстоунам с неупорядоченной текстурой.

2. В центральных и восточных районах Русской плиты прослеживаются комплексы пяти фораминиферовых зон: *Endothyranopsis compressa* – *Paraarchaediscus kocktjubensis*, *Eostaffella proikensis* – *Archaediscus gigas*, *Eostaffella ikensis*, *Eostaffella tenebrosa* – *Endothyranopsis sphaerica* верхневизейского подъяруса и *Neoarchaediscus postrugosus* нижнесерпуховского подъяруса. Это подтверждает целесообразность их использования в субрегиональных шкалах и ОСШ России.

3. Вблизи визейско-серпуховской границы появляются ранее предложенные фораминиферовые маркеры подошвы серпуховского яруса: *Janischewskina delicata*, *Neoarchaediscus postrugosus*, *Plectomillerella tortula*, используемые для ее прослеживания в разрезах Урала, Китая и Западной Европы, а также подвиды *Pseudoendothyra illustria ovata* и *P. illustria grandis*, характерные для серпуховского яруса.

4. Надсемейство *Palaeotextularioidea* в изученных разрезах включает 32 вида, из них 7 новых. Стадии его развития совпадают со стратиграфическими рубежами: (1) появление *Palaeotextularioidea* фиксирует основание тульского горизонта ВЕП и Урала, зоны Cf5 (Livian) Западной Европы; (2) появление видов с ситовидным устьем на ВЕП и в Западной Европе гетерохронно; (3) появление биморфных форм со сложным ситовидным устьем вблизи алексинско-михайловского рубежа ВЕП и с зоны Cf6γ (Warnantian).

На заседании 27 февраля 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Кайда К.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 21, против 0, недействительных бюллетеней 0.

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

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



Никишин А.М.

Гатовский Ю.А.

27 февраля 2026 г.