

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.087.01, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А. А.
ТРОФИМУКА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 04.12.2025 № 01/12

О присуждении Шелепову Дмитрию Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Поволжья» по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия» принята к защите 11.08.2025, протокол № 01/8, диссертационным советом 24.1.087.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования, 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3, учреждён приказом Рособнадзора от 14.09.2007 № 1990-1044, приказ Минобрнауки от 02.11.2012 № 714/нк.

Соискатель Шелепов Дмитрий Александрович, 1972 года рождения, в 1997 году окончил геологический факультет «Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского» с присуждением квалификации геолог-гидрогеолог по специальности «Поиск и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». С 1997 года Шелепов Дмитрий Александрович работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» на кафедре петрологии и прикладной геологии геологического факультета в должности старшего преподавателя, которую с 2021 года по настоящее время совмещает с должностью инженера учебно-научной лаборатории петрофизики геологического факультета.

Диссертация «Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Поволжья» по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия» выполнена на кафедре общей геологии и полезных ископаемых Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского.

Научный руководитель — Гужиков Андрей Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой общей геологии и полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Официальные оппоненты: Казанский Алексей Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук, работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории палеомагнетизма Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН);

Файнгерц Алексей Валерьевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии, старший научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии, геолого-географического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», в своем положительном заключении, подписанном член-корреспондентом РАН, деканом геологического факультета МГУ Н.Н. Ереминым, доктором геол.-минералогических наук, заведующим кафедрой региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ А.М. Никишиным и доктором геол.-минералогических наук, профессором кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ Л.Ф. Копаевич, пришли к выводу, что Д.А. Шелепов выполнил стоявшие перед ним задачи. Представленная работа Д.А. Шелепова является законченным научным исследованием, в результате которого построена магнитостратиграфическая схема датского яруса Саратовского Правобережья и на ее основе решен ряд задач региональной геологии: уточнение возраста отложений путем магнитохронологической калибровки, выявление перерывов в осадконакоплении, сделана корреляция разрезов, реконструкция условий седиментации.

Работа соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. 25.01.2024), предъявляемому к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автору Дмитрию Александровичу Шелепову по итогам защиты может быть присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - Палеонтология и стратиграфия (науки о Земле).

Полученные научные результаты в полном объеме изложены в 15 печатных работах, в том числе в 7 статьях в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (Перечень ВАК), из них 4 в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, и 8 публикаций в сборниках материалов конференций. Соискатель участвовал во всех этапах подготовки публикаций (полевое описание разрезов, отбор и пробоподготовка каменного материала, лабораторная обработка, анализ и интерпретация полученных данных, подготовка фотографий, графического материала и текста статей), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы в рецензируемых изданиях из списка ВАК / WoS / Scopus:

Шелепов, Д.А. Результаты магнитостратиграфических исследований сызранской свиты (палеоцен) разреза Песчаный Умет (г. Саратов) / Д.А. Шелепов, А.Ю. Гужигов // Учен. зап. Казанского ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2023. – Т. 165. Кн. 4. – С. 524–536.

Суринский, А.М. Результаты циклостратиграфического анализа петромагнитных и геохимических данных по стратотипу свиты Белогродни (датский ярус Саратовского Правобережья) / А.М. Суринский, А.Ю. Гужигов, **Д.А. Шелепов**, Р.Р. Габдуллин // Вестник Московского ун-та. Сер. 4. Геология. – 2023. – № 4. – С. 42–48.

Шелепов, Д.А. Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Правобережья. Статья 1. Ключевская пачка – нижнесызранская подсвита / **Д.А. Шелепов**, А.Ю. Гужигов, В.А. Мусатов. // Стратиграфия. Геологическая корреляция. – 2025а. – Том 33, № 1. – С. 109–127.

Шелепов, Д.А. Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Правобережья. Статья 2. Свита Белогродни – нижнесызранская подсвита / **Д.А. Шелепов**, А.Ю. Гужигов, В.А. Мусатов, И.С. Ухов // Стратиграфия. Геол. корреляция. – 2025б. – Т. 33. № 4. – С. 52–85.

Гужикова, А.А., Магнитостратиграфия турона-сантона Самарского Правобережья / А.А. Гужикова, В.А. Грищенко, В.А. Фомин, Е.Ю. Барабошкин, Д.А. Шелепов // Изв. Саратовского ун-та. Новая серия. Серия: Науки о Земле. – 2021. – Т. 21, вып. 4. – С. 248–263.

Шелепов, Д.А. Результаты рекогносцировочных магнитостратиграфических исследований палеоцена в южной части Саратовского Правобережья / Д.А. Шелепов, А.Ю. Гужиков // Изв. Саратовского ун-та. Новая серия. Серия: Науки о Земле. – 2022. – Т. 22, вып. 2. – С. 117–131.

Шелепов, Д.А. Результаты магнитостратиграфического изучения Нижнесызранской подсвиты (палеоцен) на севере саратовского Правобережья (разрезы Гремячка и Ключи-2) / Д.А. Шелепов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. – 2024. – Т. 24. Вып. 4. – С. 274–285.

На диссертацию поступило **15 отзывов** (включая отзывы официальных оппонентов и ведущей организации), из них 15 положительных отзывов и 0 отрицательных, 6 без замечаний (д.г.-м.н. Барабошкин Е.Ю., П.С., д.г.-м.н. Первушов Е.М., к.г.-м.н. Попов Е.В., к.г.-м.н. Бугдаева Е.В., к.г.-м.н. Куражковский А.Ю., д.г.-м.н. Бондаренко Н.А.), имеются замечания, касающиеся отсутствия рисунков в тексте автореферата (д.г.-м.н. Нургалиев Д.К., д.г.-м.н. Закревская Е.Ю.); краткости освещения истории исследования в автореферате, отсутствия пояснений кем проводился литолого-фациальный, литолого-петрографический и геохимический анализы пород (д.г.-м.н. Закревская Е.Ю., д.г.-м.н. Палечек Т.Н.); различного сопоставления одних и тех же магнитозон, обоснования изменения объема ключевской пачки, отсутствия магнитополярной характеристики верхней части датского яруса и его границы с зеландским ярусом (д.г.-м.н. Закревская Е.Ю., к.г.-м.н. Александрова Г.Н.); объема сызранской свиты (к.г.-м.н. Александрова Г.Н.); датского яруса Левобережья Поволжья и Северного Кавказа, необходимости указания пунктиром линий корреляции в разрезе Ключи-Тепловка (к.г.-м.н. Мусатов В.А.); неточностей в тексте методической главы при описании анизотропии магнитной восприимчивости, правомочности использования параметра $K/J_{\text{г}}$ для оценки размерности магнитного зерна, отсутствия информации о дифференциально термическом анализе, отсутствие поправки влияния нагревателя при измерениях, недостаточное обоснование химической намагниченности (д.г.-м.н. Казанский А.Ю.); упоминания астрохронологических данных по палеоцену, дискуссионности вопроса о перемагничивании в эпоху прямой полярности в голоцене, краткости описания некоторых разрезов нижнесызранской подсвиты, исключения из диссертационной работы сведений о комплексах известкового наннопланктона в стратотипах ключевской пачки и свиты Белогродни, отсутствия во втором защищаемом положении аспекта обоснования верхней границы свиты Белогродни (ведущая организация); замечания, касающиеся технического оформления иллюстраций и ссылок на них, пунктуационные опечатки и стилистические ошибки (ведущая организация, к.г.-м.н. Файнгерц А. В.); формулировок защищаемых положений, неочевидности влияния начала трансгрессии на отсутствие наннопланктона (к.г.-м.н. Файнгерц А. В.); замечание по выделению обратно полярных магнитозон после магнитных чисток, отсутствия проведения комплексного исследования глауконита, непонятна роль кальция на рисунках (к.г.-м.н. Минюк П.С.).

Выбор официальных оппонентов обосновывается следующим: Казанский Алексей Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.03 - Геотектоника и геодинамика и 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, ведущий научный сотрудник лаборатории

палеомагнетизма ГИН РАН, заместитель председателя комиссии по магнитостратиграфии МСК России, является одним из ведущих отечественных специалистов в области магнетизма осадочных пород, имеет многочисленные публикации по магнитостратиграфии кайнозоя, соответствующие тематике диссертации соискателя; **Файнгерц Алексей Валерьевич**, кандидат геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия», старший научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии, геолого-географического факультета, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» является известным специалистом в области меловой стратиграфии, литологии, седиментологии, имеет многочисленные публикации, близкие по тематике диссертации соискателя; в ведущей организации **ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**, научные работники имеют многочисленные публикации по вопросам стратиграфии мела и палеогена, циклостратиграфии, соответствующие тематике диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

1. Впервые **получены** палеомагнитные данные по опорным разрезам датского яруса Саратовского Поволжья и территории г. Саратова и **продемонстрирована возможность их использования** в магнитостратиграфических целях, несмотря на частичное перемагничивание пород.
2. Впервые **построена** магнитостратиграфическая схема датского яруса Саратовского Правобережья, в которой обоснованы аналоги магнитохронов **C29n, C28r, C28n и C27r**.
3. По результатам палеомагнитной корреляции установлено отсутствие нижней части сызранской свиты в зоне Саратовских дислокаций, по результатам магнитохронологической калибровки **обосновано** соответствие ключевской пачки пограничному интервалу зон NP2–NP3 по известковому наннопланктону и **доказано**, что свита Белогродни не может быть моложе зоны NP3 по наннопланктону.
4. На основе комплексных био-, хемо-, цикло- и магнитостратиграфических данных **получены** количественные оценки длительности перерывов в осадконакоплении и темпов формирования датских отложений на территории Саратовского Правобережья: временной гиатус на границе мела–палеогена варьирует от ~ 1 млн. лет до ~ 3 млн. лет, а скорости седиментации изменяются от ~1 см/тыс. лет в глауконититах до 2.8 см/тыс. лет в опоках.
5. По результатам детальной корреляции разрезов с использованием литологических, магнитостратиграфических, геохимических данных, сведениям по анизотропии магнитной восприимчивости **уточнено** строение и некоторые условия формирования свиты Белогродни.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

На основе построенной магнитостратиграфической схемы датского яруса Саратовского Правобережья проведена магнитохронологическая калибровка местных стратиграфических подразделений (свиты Белогродни, ключевской пачки и нижнесызранской подсвиты), взаимоотношения которых ранее базировались на стандартной зональной шкале по известковому наннопланктону.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики определяется:

- необходимостью современной актуализации региональной стратиграфической схемы палеоцена Саратовского Поволжья, в качестве одной из основ при проведении среднемасштабной съемки нового поколения на юго-востоке Русской плиты.

- обоснованием корректного детального расчленения, корреляции интервалов разрезов и реконструкций условий формирования осадков с учетом палео- и петромагнитных данных.

- **Оценка достоверности результатов исследования заключается в комплексном подходе проводимых работ:**

- при полевом изучении опорных разрезов пробы на разные виды изучения отбирались «образец в образец», анализ и интерпретация палео- и петромагнитных материалов проводились с использованием подходов интегративной стратиграфии (комплексирование данных магнито-, биостратиграфических, литолого-минералогических, геохимических и др.);

- использовании представительного фактического материала (комплексно изучено 24 разреза датского яруса, расположенных в различных геоструктурах; в общей сложности палео- и петромагнитным исследованиям подвергнуто более 1500 образцов);

- применении комплекса статистических, геологических и геофизических признаков для определения возраста и надежности палеомагнитных определений;

- использовании современной аппаратурной базы и современных методических приемов палеомагнитного анализа;

- проверке палеомагнитных данных, полученных в лаборатории Петрофизики СГУ на спин-магнитометре JR-6, контрольными измерениями на криогенном магнитометре в ИФЗ РАН (Москва).

- **Личный вклад** заключается в личном участии в полевом изучении разрезов и в проведении лабораторной обработки собранного материала (предварительная подготовка проб на разные виды исследований, палеомагнитные и петромагнитные измерения);

- проведении компонентного анализа и обосновании первичности намагниченности;

- построении палеомагнитных колонок и петромагнитных разрезов;

- обобщении и геологической интерпретации седиментологических, био-, магнитостратиграфических данных.

- подготовке 15 публикаций по теме исследования, в том числе 7 - в журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации;

- представлении результатов исследований и их обсуждении на ряде всероссийских и международных научных конференций.

Диссертация Шелепова Д.А. «Магнитостратиграфия датского яруса Саратовского Поволжья» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, так как работа выполнена на актуальную тему и содержит решение актуальной для стратиграфии палеоцена Саратовского Поволжья научной задачи (построение магнитостратиграфической схемы Саратовского Поволжья, оценка длительности перерывов в осадконакоплении и темпов формирования датских отложений на территории Саратовского Правобережья. При этом представленные в работе результаты являются новыми и существенно дополняют региональную стратиграфическую схему палеоценовых отложений Саратовского Поволжья. Диссертация написана самостоятельно, обладает научной новизной, внутренним

На заседании 04 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Шелепову Дмитрию Александровичу учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

Председатель
диссертационного совета 24.1.087.01,
чл.-корр. РАН

Учёный секретарь
диссертационного совета 24.1.087.01,
К.Г.-М.Н. *

Б.Н. Шурыгин

О.Т. Обут

09.12.2025 г.