

Заключение диссертационного совета МГУ.016.8
по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

Решение диссертационного совета от «15» мая 2026 г. № 6.

О присуждении Балущкиной Наталье Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени доктора
геолого-минералогических наук.

Диссертация «Иерархическая структура природного резервуара баженовской высокоуглеродистой формации» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам) принята к защите диссертационным советом 20.02.2026 г., протокол № 2.

Соискатель Балущкина Наталья Сергеевна, 1985 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Литофизическая типизация и нефтеносность пород баженовского горизонта в зоне сочленения Сургутского и Красноленинского сводов» защитила в 2012 году в диссертационном совете Д 501.001.40 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает старшим научным сотрудником на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Прищепа Олег Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, проректор по научной деятельности, геологоразведочный факультет, кафедра геологии нефти и газа, заведующий кафедрой.

Постников Александр Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, факультет геологии и геофизики нефти и газа, кафедра литологии, заведующий кафедрой.

Скоробогатов Виктор Александрович, доктор геолого-минералогических наук, Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий — ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), отдел мониторинга и оценки ресурсной базы трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ) Центра геологического и научно-методического сопровождения разработки месторождений и трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ), главный научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что они являются наиболее авторитетными и компетентными специалистами в области вопросов, рассматриваемых в диссертации, а также обладают широкими знаниями о проблеме трудноизвлекаемых запасов, баженовской формации, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Соискатель имеет 80 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 38 работ, из них 36 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

1. **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А. Систематика природных пустотных объемов как основа прогноза нефтегазоносности высокоуглеродистых баженовских отложений // Научный журнал Российского газового общества. 2025. Т. 50, № 4. С. 6-15. EDN: TUKQWI. Импакт-фактор 0,328 (РИНЦ) (0,95 п. л., авторский вклад 80%).

2. Богатырева И.Я., Коточкова Ю.А., **Балушкина Н.С.**, Хотылев О.В., Фомина М.М., Тюрина Н.А., Яблоновский Б.И., Калмыков Г.А. Структурно-фациальная типизация разрезов баженовской высокоуглеродистой формации Западо-Сибирского бассейна // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2024. № 1. С. 66-82. EDN: LIQPXW. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (2,222 п. л., авторский вклад 25%).

3. Коточкова Ю.А., **Балушкина Н.С.**, Богатырева И.Я., Калмыков Г. А. Условия формирования волжских радиоляритовых отложений в баженовском эпиконтинентальном морском бассейне // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2024. Т. 63, № 5. С.83-90. EDN: ERWCWB. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (0,972 п. л., авторский вклад 30%).

4. Gafurova D., Maltseva A., Kalmykov A., Mazzini A., **Balushkina N.**, Karpova E., Khotylev A., Latypova M., Fomina M., Manuilova E., Kotochkova J., Ivanova D., Churkina V., Kalmykov G. Impact and implications of hydrothermal fluids migration in the Frolov hydrocarbon province in West Siberia // Marine and Petroleum Geology. 2024. Vol. 164. 106826. EDN: TXIQKZ. Импакт-фактор 3,600 (JIF) (3,538 п. л., авторский вклад 25%).

5. Латыпова М.Р., Калмыков А.Г., Чуркина В.В., Карпова Е.В., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А. Геохимические особенности микробиальных карбонатов абалакской и георгиевской свит на территории Западной Сибири // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2023. № 4. С. 49–62. EDN: PINCRZ. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,862 п. л., авторский вклад 20%).

6. Латыпова М.Р., Прокофьев В.Ю., **Балушкина Н.С.**, Коточкова Ю.А., Чуркина В.В., Иванова Д.А., Махнутина М.Л., Калмыков А.Г., Калмыков Г.А. Геохимические характеристики флюидных включений как индикаторы степени преобразованности органического вещества из юрских отложений Ем-Еговской вершины (Красноленинский свод, Западная Сибирь) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2023. № 2. С. 79–92. EDN: FTFCTY. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,862 п. л., авторский вклад 25%).

7. Эдер В.Г., **Балушкина Н.С.**, Замирайлова А.Г., Фомин А. Н. Литолого-геохимические

свидетельства катагенетических преобразований черных сланцев на примере баженовской свиты Западной Сибири // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2021. № 1. С. 58–70. EDN: USPHUJ. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,729 п. л., авторский вклад 20%).

8. Латыпова М.Р., Хотылев О.В., **Балушкина Н.С.**, Калмыков А.Г., Калмыков Г.А., Копяевич Л.Ф., Карпова Е.В., Чуркина В.В. Обстановки осадконакопления абалакской свиты и вогулкинской толщи на территории Каменной вершины Красноленинского свода (Западная Сибирь) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2021. № 6. С. 49–60. EDN: VAUTAN. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,596 п. л., авторский вклад 20%).

9. **Балушкина Н.С.**, Волянская В.В., Осипов С.В., Хотылев О.В., Калмыков Г.А. Системный подход и комплексирование исследований при моделировании свойств и прогнозе нефтегазоносности баженовской высокоуглеродистой формации в Западной Сибири // Нефтяное хозяйство. 2021. № 4. С. 34–39. EDN: QAWDAN. Импакт-фактор 0,644 (РИНЦ) (0,970 п. л., авторский вклад 75%).

10. Карпова Е.В., Хотылев А.О., Мануилова Е.А., Майоров А.А., Краснова Е.А., Хотылев О.В., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Калмыков А.Г. Гидротермально-метасоматические системы как важнейший фактор формирования элементов нефтегазоносного комплекса в баженовско-абалакских отложениях // Георесурсы. 2021. Т. 23, № 2. С. 142–151. EDN: YRMLDU. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (0,9 п. л., авторский вклад 25%).

11. Фомина М.М., **Балушкина Н.С.**, Хотылев О.В., Калмыков А.Г., Богатырева И.Я., Калмыков Г.А., Реуцкая И.О., Романенко С.А., Топчий М.С., Алехин А.А. Выделение потенциально продуктивных интервалов тутлеймской свиты центральной части Красноленинского свода // Георесурсы. 2021. Т. 23, № 2. С. 132–141. EDN: XZGEVO. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (1,273 п. л., авторский вклад 30%).

12. Хотылев О.В., Гатовский Ю.А., **Балушкина Н.С.**, Коточкова Ю.А., Коробова Н.И., Фомина М.М., Карпова Е.В., Калмыков Г.А. Модели седиментации баженовской высокоуглеродистой формации в зоне развития тутлеймской и баженовской свит // Георесурсы. 2021. Т. 23, № 2. С. 120–131. EDN: XXBPDA. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (1,527 п. л., авторский вклад 30%).

13. Эдер В.Г., Костырева Е.А., Юрченко А.Ю., **Балушкина Н.С.**, Сотнич И.С., Козлова Е.В., Замирайлова А.Г., Савченко Н.И. Новые данные о литологии, органической геохимии и условиях формирования баженовской свиты Западной Сибири // Георесурсы. 2019. Т. 21, № 2. С. 129–142. EDN: ZXYYOL. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (1,782 п. л., авторский вклад 20%).

14. Юрченко А.Ю., Потапова А.С., Бумагина В.А., Вилесов А.П., Чертина К.Н., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Хотылев О.В. Морфологическая и литогенетическая типизация карбонатных пород абалакско-баженовского комплекса // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2019. № 3. С. 44–50. EDN: CFEVKO. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (0,931 п. л., авторский вклад 30%).

15. Калмыков А.Г., Карпов Ю.А., Топчий М.С., Фомина М.М., Мануилова Е.В., Шереметьева Е.В., Третьякова И.О., Пронина Н.В., Шишков В.А., **Балушкина Н.С.**, Фадеева Н.П., Ступакова А.В., Калмыков Г.А. Влияние катагенетической зрелости на формирование коллекторов с органической

пористостью в баженовской свите и особенности их распространения // Георесурсы. 2019. Т. 21, № 2. С. 159–171. EDN: SUJGWL. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (1,782 п. л., авторский вклад 25%).

16. Хотылев О.В., **Балушкина Н.С.**, Вишневская В.С., Коробова Н.И., Калмыков Г.А., Рослякова А.С. Модель накопления радиоляритовых слоев в баженовской свите Западной Сибири // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2019. № 1. С. 92–97. EDN: ZCDQIH. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (0,694 п. л., авторский вклад 45%).

17. Карпов Ю.А., **Балушкина Н.С.**, Ступакова А.В., Фомина М.М., Топчий М.С., Мифтахова А.А., Калмыков А.Г., Калмыков Г.А. Критерии распространения нефтепродуктивных пород баженовской высокоуглеродистой формации с развитой системой поровой емкости в керогене // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2019. № 2. С. 58–71. EDN: ARLDTN. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,729 п. л., авторский вклад 45%).

18. Ахалкин М.Ю., Калмыков Г.А., Дьяконова Т.Ф., **Балушкина Н.С.**, Полищук В.И., Юканова Е.А. Развитие представлений о модели нефтеносности баженовской свиты // Геофизика. 2017. № 5. С. 202–210. EDN: ZHNBWL. Импакт-фактор 0,342 (РИНЦ) (1,263 п. л., авторский вклад 25%).

19. Макарова О.М., Коробова Н.И., Калмыков А.Г., Калмыков Г.А., **Балушкина Н.С.**, Белохин В.С., Козлова Е.В., Косоруков В.Л., Мануилова Е.А. Основные типы пород баженовской свиты на Сургутском своде и сопредельных территориях // Георесурсы. 2017. № 5. С. 155–164. EDN: UPSKXR. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ) (1,273 п. л., авторский вклад 20%).

20. Бычков А.Ю., Калмыков Г.А., Бугаев И.А., **Балушкина Н.С.**, Калмыков А.Г. Геохимические особенности пород баженовской и абалакской свит (Западная Сибирь) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2016. № 6. С. 86–93. EDN: XXJALD. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,064 п. л., авторский вклад 20%).

21. Юрченко А.Ю., Такахата Н., Танака К., Сано Ю., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А. Природа рассеянного и конкреционного пирита в верхах абалакской свиты Салымского месторождения (Западная Сибирь) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2016. № 5. С. 96–101. EDN: XICDRL. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (0,764 п. л., авторский вклад 25%).

22. **Balushkina N.S.**, Kalmykov G.A. Cavity structure in oil-saturated Bazhenov and Abalak shale rock in the Western Siberian Basin // Moscow University Geology Bulletin. 2016. Vol. 71. № 1. pp. 71-80. EDN: WWGGMV. Импакт-фактор 0,210 (SJR) (1,330 п. л., авторский вклад 70%).

23. **Балушкина Н. С.**, Юрченко А. Ю., Калмыков Г. А., Коробова Н. И., Петракова Н. Н., Бугаёв И. А. Условия образования и нефтенасыщенность карбонатных пород баженовской и абалакской свит // Нефтяное хозяйство. 2016. № 1. С.32–35. EDN: VOPCNT. Импакт-фактор 0,644 (РИНЦ) (0,647 п. л., авторский вклад 50%).

24. **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Коробова Н.И., Шарданова Т.А. Структура пустотного пространства нефтенасыщенных пород баженовской и абалакской свит в центральной части Западно-Сибирского бассейна // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2015. № 5. С. 69–77.

EDN: VHINAZ. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,197 п. л., авторский вклад 70%).

25. Юрченко А.Ю., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Шарданова Т.А., Бычков А.Ю., Прокофьев В.Ю. Условия образования жильного калыцита в карбонатных породах в кровле абалакской и георгиевской свит в центральной части Западно-Сибирского бассейна // Научно-технический вестник ОАО НК РОСНЕФТЬ. 2015. Т. 41, № 4. С. 22–26. EDN: VCMRHP. Импакт-фактор отсутствует (0,636 п. л., авторский вклад 50%).

26. Васильев А.Л., Пичкур Е.Б., Михуткин А.А., Спасенных М.Ю., Богданович Н.Н., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А. Исследования морфологии пустотного пространства керогена бажендовской свиты // Нефтяное хозяйство. 2015. № 10. С. 28–31. EDN: UXQXHF. Импакт-фактор 0,644 (РИНЦ) (0,647 п. л., авторский вклад 25%).

27. Юрченко А.Ю., **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Хамидуллин Р.А., Коробова Н.И., Блинова В.Н. Строение и генезис известняков на границе абалакской и бажендовской свит в центральной части Западно-Сибирского бассейна // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2015. № 5. С. 62–68. EDN: VHINAF. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (0,931 п. л., авторский вклад 45%).

28. Козлова Е.В., Фадеева Н.П., Калмыков Г.А., **Балушкина Н.С.**, Пронина Н.В., Полудеткина Е.Н., Костенко О.В., Юрченко А.Ю., Борисов Р.С., Бычков А.Ю., Калмыков А.Г., Хамидуллин Р.А., Стрельцова Е.Д. Технология исследования геохимических параметров органического вещества керогенонасыщенных отложений (на примере бажендовской свиты, Западная Сибирь // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2015. № 5. С. 44–53. EDN: VHIMZL. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,330 п. л., авторский вклад 20%).

29. Билибин С.И., Калмыков Г.А., Ганичев Д.И., **Балушкина Н.С.** Модель нефтесодержащих пород бажендовской свиты // Геофизика. 2015. № 3. С. 5–14. EDN: UABABR. Импакт-фактор 0,342 (РИНЦ) (1,403 п. л., авторский вклад 30%).

30. Козлова Е.В., Калмыков Г.А., Ганичев Д.И., **Балушкина Н.С.** Формы нахождения углеводородов в породах бажендовской свиты // Геофизика. 2015. № 3. С. 15–22. EDN: UABACB. Импакт-фактор 0,342 (РИНЦ) (1,122 п. л., авторский вклад 20%).

31. Панченко И.В., **Балушкина Н.С.**, Барабошкин Е.Ю., Вишневская В.С., Калмыков Г.А., Шурекова О.В. Комплексы палеобиоты в абалакско-бажендовских отложениях центральной части Западной Сибири // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2015. Т. 10, № 2. 24_2015. EDN: TYOJFN. Импакт-фактор 0,589 (РИНЦ) (2,021 п. л., авторский вклад 25%).

32. Калмыков Г.А., **Балушкина Н.С.**, Белохин В.С. Билибин С.И., Дьяконова Т.Ф., Исакова Т.Г. Пустотное пространство пород бажендовской свиты и насыщающие его флюиды // Недропользование XXI век. 2015. Т. 51, № 1. С.64–71. EDN: TONSPP. Импакт-фактор 0,333 (РИНЦ) (0,958 п. л., авторский вклад 45%).

33. Билибин С.И., Калмыков Г.А., **Балушкина Н.С.**, Былевский А.Г., Юканова Е.А., Бачин С.И., Валова Л.Н. К оценке запасов и ресурсов сланцевой нефти// Недропользование XXI век. 2015. Т.

51, № 1. С.34–45. EDN: TONSOL. Импакт-фактор 0,333 (РИНЦ) (1,436 п. л., авторский вклад 20%).

34. **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Белохин В.С. Хамидуллин Р.А., Корост Д.В. Кремнистые коллекторы баженовского горизонта Средне-Назымского месторождения и структура их пустотного пространства // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2014. № 2. С. 35–43. EDN: SCNMPT. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,197 п. л., авторский вклад 70%).

35. Хамидуллин Р.А., Калмыков Г.А., Корост Д.В., **Балушкина Н.С.**, Бакай А.И. Фильтрационно-емкостные свойства пород баженовской свиты // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2013. № 5. С. 57–64. EDN: RGQTAV. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ) (1,064 п. л., авторский вклад 30%).

36. **Балушкина Н.С.**, Калмыков Г.А., Кирюхина Т.А., Коробова Н.И., Корост Д.В., Соболева Е.В., Ступакова А.В., Фадеева Н.П., Хамидуллин Р.А., Шарданова Т.А. Закономерности строения баженовского горизонта и верхов абалакской свиты в связи с перспективами добычи нефти // Геология нефти и газа. 2013. № 3. С. 48–61. EDN: QBWTVR. Импакт-фактор 0,736 (РИНЦ) (1,938 п. л., авторский вклад 75%).

При опубликовании полученных результатов, подготовленных совместно с соавторами, вклад соискателя был существенным и заключается в следующем:

- в публикациях, посвященных методическим вопросам, связанным со спецификой исследования высокоуглеродистых отложений лабораторными методами и дистанционно посредством геофизических данных, автор разрабатывал вопросы литолого-минералогической, геохимической (органическое вещество и пластовые флюиды), петрофизической характеристики отложений, петрофизические модели для интерпретации расширенного и ограниченного комплекса геофизических исследований скважин (публикации № 13, 14, 19, 20, 28, 29, 30, 35).

- при подготовке работ по аспектам геологического строения изучаемых высокоуглеродистых отложений автором рассмотрены вопросы стратификации и корреляции отложений, реконструкции и эволюции обстановок осадконакопления и специфики условий формирования и преобразования отложений, в том числе при воздействии гидротермальных флюидов (публикации № 3, 4, 5, 6, 10, 12, 16, 21, 23); характеристика морфологии пустотного пространства (публикации № 15, 22, 24, 25, 26, 27, 32, 34), корреляция и районирование отложений (публикации № 8, 31, 1).

- в публикациях, обобщающих полученные результаты, и охватывающих вопросы прогноза продуктивности баженовских отложений, автору принадлежит разработка технологии системного разномасштабного исследования и комплексной интерпретации данных для геологического моделирования, прогноза нефтегазоносности и оценке ресурсной базы высокоуглеродистых баженовских отложений (патенты 2019 и 2023 гг., публикации № 2, 9, 11, 17, 18, 33, 36).

На диссертацию и автореферат поступило 26 дополнительных отзывов, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

- 1) Выделен региональный резервуар баженовской высокоуглеродистой формации (БВУФ) в разрезе осадочного чехла и оконтурена территория его распространения;
- 2) Выявлены совокупности природных углеводородонасыщенных пустотных объемов, установлена их иерархическая соподчиненность и разработана многоуровневая форма их организации в единую структуру регионального резервуара БВУФ;
- 3) Изучена структура пустотного пространства нефтенасыщенных пород и прослежена его эволюция в мезокатагенезе в различных литотипах;
- 4) Идентифицированы следы функционирования гидротерм, определено их влияние на элементы регионального резервуара БВУФ, разработана модель функционирования гидротермальной системы и оценен вклад в формирование нефтегазоносности;
- 5) Выявлены основные типы нетрадиционных резервуаров в БВУФ, разработана их комплексная характеристика и поисковые критерии;
- 6) Разработана методология системного изучения БВУФ и концепция планирования поисково-разведочных работ, охарактеризованы объекты прогноза и разработаны рекомендации по выбору наиболее рационального комплекса методов и видов работ.

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. Методологической основой системного исследования и моделирования свойств регионального резервуара баженовской высокоуглеродистой формации (БВУФ) является систематика совокупных углеводородонасыщенных пустотных объемов, которая отражает его иерархическую структуру.

2. Стадийность формирования в мезокатагенезе пустотных объемов, насыщенных подвижными углеводородными соединениями, в зависимости от литологической принадлежности пород БВУФ, проявлена в том, что в раннем мезокатагенезе пустотные объемы, насыщенные подвижными углеводородными соединениями, формируются в радиоляритовых и фосфатных породах, в среднем мезокатагенезе – в биогенных карбонатных породах, в позднем мезокатагенезе – в смешанных высокоуглеродистых породах. Объединяющим фактором для совокупности пустотных объемов является система трещиноватости. К концу мезокатагенеза формируется иерархическая система пустотных объемов.

3. Региональный резервуар БВУФ включает четыре типа нетрадиционных резервуаров, различающихся структурой пустотного пространства: псевдогранулярный, «сланцевый»,

трещинно-каверновый, комбинированный. Их различные совокупности определяют разномасштабную неоднородность регионального резервуара.

4. Функционирование древних гидротермальных систем привело к локальному разнонаправленному преобразованию пустотных объемов БВУФ, формированию положительных катагенетических аномалий, увеличению степени реализации углеводородного потенциала керогена.

5. Для нетрадиционного резервуара БВУФ, для которого отсутствуют достоверные критерии разномасштабного прогноза нефтегазоносности, установлено, что: при поисково-разведочных работах объектами прогноза являются следующие элементы регионального резервуара БВУФ: совокупности резервуаров и межрезервуарных флюидоупоров в пределах структурно-фациальных зон - на региональном этапе, нетрадиционные резервуары разных типов - на зональном, нефтенасыщенные породы с разной структурой пустотного пространства и их положение в разрезе - на локальном.

На заседании 15.05.2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Балушкиной Наталье Сергеевне ученую степень доктора геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» –15, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 1.

Председатель диссертационного совета

Ступакова А.В

Ученый секретарь диссертационного совета

Полудеткина Е.Н.

15.05.2026