

Заключение диссертационного совета МГУ.016.8
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
Решение диссертационного совета от «16» июня 2023 г. № 15.

О присуждении Карпушину Михаилу Юрьевичу, гражданину России, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Строение и перспективы нефтегазоносности доманикоидного комплекса франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского бассейна» принята к защите диссертационным советом 04.05.2023 г., протокол №12 по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам).

Карпушин Михаил Юрьевич, 1982 года рождения, закончил кафедру геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2006 году, получил диплом по специальности «Геология» с присвоением степени «магистра». Удостоверение №2985, подтверждающее сдачу кандидатских экзаменов, выдано в 2022 г. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

С 2004 по 2006 год Карпушин М.Ю. работал полевым геологом в Западной Сибири в компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В., с 2006 по 2022 Карпушин М.Ю. работал на разных должностях и проектах в России и за рубежом в компании Equinor (Statoil), в том числе работал в роле ведущего геолога /руководителя проекта на проекте Domanik-oil. С 2022 года по настоящее время работает на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в должности ведущего специалиста.

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

Научный руководитель - доктор геолого- минералогических наук, доцент Ступакова Антонина Васильевна, заведующий кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Шпуров Игорь Викторович, доктор технических наук, академик РАЕН, генеральный директор Федерального бюджетного учреждения «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых.

Прищепа Олег Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой геологии нефти и газа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».

Меркулов Олег Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук, управляющий директор АО «Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики».

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, из них 3 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам).

Перечень основных публикаций:

1. Карпушин М.Ю., Ступакова А.В., Завьялова А.П., Сулова А.А., Чупахина В.В., Радченко К.А. (2022). Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности доманикоидной высокоуглеродистой формации центральной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна. Георесурсы, 24(2), с. 129–138. (авторский вклад – 60%; сейсмо-стратиграфический анализ и построение карт перспектив нефтегазоносности), Импакт-фактор по Scopus: 0,713;

2. Чупахина В.В., Коробова Н.И., Калмыков Г.А., Завьялова А.П., Карпушин М.Ю., Радченко К.А. (2022). Генетическая обусловленность различных типов пустотного пространства и оценка качества нетрадиционных коллекторов отложений верхендевонского доманикоидного комплекса Муханово-Ероховского прогиба. Георесурсы, 24(2), с. 139–149. (авторский вклад – 20%; выделение пачек в разрезе доманикоидных отложений и их геофизическая характеристика), Импакт-фактор по Scopus: 0,713;

3. Карпушин М.Ю., Ступакова А.В., Завьялова А.П., Калмыков Г.А., Чупахина В.В., Коробова Н.И., Сулова А.А., Радченко К.А. Строение и перспективы нефтегазоносности отложений доманикоидной высокоуглеродистой формации франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского бассейна, Нефтяное хозяйство, 04, 2023. с. 14–19 (авторский вклад – 60%; качественная оценка природных резервуаров и перспективы нефтегазоносности доманикоидных отложений по типам разреза центральной части Волго-Уральского бассейна), Импакт-фактор по Scopus: 0,280.

На диссертацию и автореферат поступило 16 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что они являются наиболее авторитетными учеными в области вопросов, рассматриваемых в диссертации, и имеют научное признание, как высоко эрудированные специалисты в различных областях нефтегазовой геологии, а также обладающие широкими знаниями геологического строения центральной части Волго-Уральского бассейна, а также знаниями об отложениях доманикоидного комплекса франско-турнейского возраста. Так же наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

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

1. Сделан прогноз зон и интервалов разреза на поиск углеводородов в доманикоидной высокоуглеродистой формации центральной части Волго-Уральского бассейна.
2. Уточнена область распространения позднедевонских внутришельфовых прогибов, благоприятных для накопления отложений высокоуглеродистой формации;
3. Изучено внутреннее строение высокоуглеродистой формации и выделены в ее составе пачки пород-коллекторов;
4. Оценены перспективы нефтегазоносности доманикоидного комплекса отложений франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского НГБ.

Теоретическая и практическая значимость.

Выделенные в работе перспективные зоны на поиск нефти и газа в нетрадиционных залежах доманикоидного типа, могут быть использованы для выбора первоочередных объектов проведения поисково-разведочных работ в центральной части Волго-Уральского НГБ на территории Республики Башкортостан.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Камско-Кинельская система прогибов в позднедевонское время имела продолжение на восток в Предуральскую зону, где шло формирование отложений доманикоидной высокоуглеродистой формации. Выделение отдельных циклитов и анализ их толщин позволил установить, что прогибы меняли свое положение во времени, а в отдельные периоды позднефранского и фаменского времени их связь осуществлялась по узким линейным зонам, где также можно ожидать формирование отложений доманикового типа.

2. В строении циклитов среднефранско-турнейского комплекса выделяются три фациальных комплекса, чередующиеся между собой в разных соотношениях. Совокупность комплексов и характер их переслаивания определяют типы разреза внутришельфовой впадины, ее склона и борта.

Фациальный комплекс 1, как правило, отвечает относительно максимально высокому стоянию уровня моря и сложен карбонатно-кремнистыми породами с высоким содержанием органического вещества. Она обладает низкими емкостными свойствами. Фациальный комплекс 2 формировался в условиях колебаний уровня моря и сложен частым переслаиванием карбонатно-кремнистых и кремнисто-карбонатных пород, содержащих наилучшие коллекторы доманикоидного комплекса. Фациальный комплекс 3 представлен карбонатными породами, накапливавшимися в период относительно низкого уровня моря, породы-коллекторы в нем могут быть связаны с биогермными постройками борта впадин.

3. Перспективы нефтегазоносности доманикоидного франско-турнейского комплекса связаны с зонами распространения отложений относительно глубоководных впадин на шельфе, в ныне погруженной приуральской части Волго-Уральского НГБ.

На заседании 16.06.2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Карпушину Михаилу Юрьевичу ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 13, «против» - 0, «недействительных бюллетеней» - 1.

Зам. председателя диссертационного совета

Калмыков Г.А

Ученый секретарь диссертационного совета

Полудеткина Е.Н.

16.06.2023