

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

Решение диссертационного совета от «12» декабря 2025 г. № 4.

О присуждении Воронину Михаилу Евгеньевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности нижне-среднеюрских отложений зоны Восточно-Маньчских прогибов и Прикумской системы поднятий (Восточное Предкавказье)» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам) принята к защите диссертационным советом 01.11.2025 г., протокол № 3.

Соискатель Воронин Михаил Евгеньевич, 1989 г. рождения, в 2013 году закончил магистратуру кафедры теоретических основ поиска и разведки месторождений нефти и газа факультета геологии и геофизики нефти и газа «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,—по направлению «Нефтегазовое дело».

С 01.10.2022 г. по настоящее время (нормативный срок окончания обучения 30.09.2027 г). Воронин М.Е. обучается в очной аспирантуре на кафедре недропользования нефтегазового дела инженерной академии "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы".

С 1.03.2020 г. по настоящее время М.Е. Воронин работает на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», в должности инженера 1-ой категории.

Диссертация выполнена на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

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

Официальные оппоненты:

Хафизов Сергей Фаизович, доктор геолого- минералогических наук, профессор, «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», заведующий кафедрой поисков и разведки нефти и газа факультета геологии и геофизики нефти и газа;

Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, «Кубанский государственный университет», профессор кафедры геологии и геофизики Института географии, геологии, туризма и сервиса;

Кравченко Мария Николаевна, кандидат геолого-минералогических наук, «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», заведующая отделом «Ресурсов и запасов нефти и газа» 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 геологическом строении, литологии и нефтегазоносности Восточное Предкавказья, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 работ, из них 6 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

Перечень основных публикаций:

1. Воронин М.Е., Стафеев А.Н., Близнюков В.Ю., Сауткин Р. С., Мордасова А. В., Гиалаев Р. М. Циклическое строение ниже-среднеюрских отложений Восточно-Маньчского прогиба и Прикумской системы поднятий Восточного Предкавказья // Георесурсы, 2025. Т.27, № 2. – С. 138–150. (0.95п.л., авторский вклад – 60%). Импакт-фактор 1,165 (РИНЦ). EDN: TNQDOG.

2. Воронин М.Е. Петротипизация разрезов и прогноз развития пород коллекторов в нижеюрских отложениях Восточно-Маньчского прогиба и Прикумской системы поднятий // Научный журнал Российского газового общества. 2025. Т.48, № 2. – С. 22–32. (0.625п.л.) Импакт-фактор 0,481(РИНЦ). EDN: TMTTGQ.

3. Воронин М.Е., Сауткин Р.С., Ступакова А.В., Краснова Е.А., Суслова А.А., Гиалаев Р.М. Геологическое строение и условия формирования мезозойских отложений Восточного Предкавказья // Научный журнал Российского газового общества. 2024. Т.46. № 4. – С. 6–17. (0.5п.л., авторский вклад – 60%). Импакт-фактор 0,481 (РИНЦ). EDN: CYNGII.

4. Стафеев А.Н., Ступакова А.В., Краснова Е.А., Суслова А.А., Сауткин Р.С., Шитова Я.А., Махнутина М.Л., Воронин М.Е. Палеогеографические предпосылки нефтегазоносности хадумского горизонта (нижний олигоцен) Предкавказья // Георесурсы. 2023 Т.25. № 2. – С 89–104. (1,4 п.л., авторский вклад 15%). Импакт-фактор 1,165 (РИНЦ). EDN: DUGSQX.

5. Бабина Е.О., Мордасова А.В., Ступакова А.В., Титаренко И.А., Сауткин Р.С., Воронин М.Е., Величко М.А., Махнутина М.Л., Колесникова Т.О., Цыганкова А.А. Условия накопления олигоцен-нижнемиоценовых майкопских клиноформ Центрального и Восточного Предкавказья как ключевой критерий прогноза природных резервуаров // Георесурсы. 2022. Т.24. № 2. – С 192–208. (1.1п.л., авторский вклад 20%). Импакт-фактор 1,165 (РИНЦ). EDN: ZXTKVO.

6. Краснова Е.А., Ступакова А.В., Стафеев А.Н., Фадеева Н.П., Яндарбиев Н.Ш., Суслова А.А., Сауткин Р.С., Воронин М.Е., Степанов П.Б., Книппер А.А., Шитова Я.А. Геологическое строение и палеогеографическая зональность хадумского горизонта Предкавказского региона //

Георесурсы. 2021. Т.23. №2. – С. 99–109. DOI:10.18599/grs.2021.2.9. (0,8 п.л., авторский вклад 25%). Импакт -фактор 1,165 (РИНЦ). EDN: OXSBXY.

На диссертацию и автореферат поступило 9 дополнительных отзывов, все положительные.

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

1. Определены области распространения ниже- и среднеюрских комплексов отложений на основе интерпретации временных сейсмических разрезов и каротажа скважин, а также систематизации результатов предшествующих работ.

2. Проанализирована цикличность строения разреза и изменения условий осадконакопления для выделения интервалов, благоприятных для формирования природных резервуаров в отложениях ниже-среднеюрского возраста.

3. Выделены петрофизические типы пород, слагающих природные резервуары, определение их фильтрационно-емкостных свойств и спрогнозированы области распространения потенциальных для поиска углеводородов пород-коллекторов в пределах изучаемого региона.

Теоретическая и практическая значимость.

Результаты исследования могут быть использованы при поисково-разведочных работах с целью выявления интервалов коллекторов и неантиклинальных ловушек в отложениях ниже-среднеюрского возраста. Разработанные критерии петротипизации пород могут быть использованы для оценки качества пропущенных при опробовании скважин интервалов разреза с высокими фильтрационно-емкостными свойствами и планирования поисковых и доразведочных 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. В зоне Восточно-Маньчжских прогибов и Прикумской системы поднятий Восточного Предкавказья нижеюрский сейсмостратиграфический комплекс отложений распространен только в пределах унаследованных от пермско-триасовых грабенообразных прогибов, где максимально полный их разрез толщиной 250–300 метров сокращается к бортам до полного выклинивания. Среднеюрский сейсмостратиграфический комплекс отложений распространен более широко и регионально перекрывает разновозрастные нижележащие породы, увеличиваясь в мощности в направлении современного кряжа Карпинского от 100 до 600 метров.

2. Циклостратиграфическая корреляция разреза позволила установить трансгрессивно-регрессивную цикличность осадконакопления с увеличением доли морских отложений вверх по разрезу. Нижеюрский геттанг-синемюр-плинсбахский циклит сложен преимущественно континентальными аллювиально-озерными отложениями, среднеюрские циклиты накапливались в условиях периодической смены континентальных, прибрежно-морских и морских обстановок, максимальное развитие песчаных прибрежно-морских фаций характерно для циклита байосского

возраста средней юры.

3. Перспективы поиска природных резервуаров, коллекторы которых обладают благоприятными фильтрационно-емкостными характеристиками для аккумуляции углеводородов в ловушках неантиклинального типа, связаны с зоной развития раннеюрских палеопрогибов, где распространены нижнеюрские песчаные коллекторы аллювиального генезиса и вышелегающие среднеюрские прибрежно-морские песчаники с общей суммарной эффективной мощностью более 100 метров.

На заседании 12.12.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Воронину Михаилу Евгеньевичу ученую степень кандидата 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» – 16, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Заместитель председателя диссертационного совета

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Калмыков Г.А.

Ученый секретарь диссертационного совета

Кандидат геолого-минералогических наук, с.н.с.

Полудеткина Е.Н.

12.12.2025