

Заключение диссертационного совета МГУ.04.06

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Решение диссертационного совета от «27» сентября 2019 г.

О присуждении Наумовой Марии Николаевны, гражданке РФ ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря» принята к защите диссертационным советом 19.08.2019 г., протокол № 1.

Соискатель Наумова Мария Николаевна 1989 года рождения, в 2012 году окончила РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, по специальности "Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений», с 2012 по 2016 гг. обучалась в заочной аспирантуре в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Соискатель работает в ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг".

Диссертация выполнена в ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг".

Научный руководитель – Лаврушин Василий Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук, Зам. директора Геологического института Российской академии наук.

Научный консультант - Надежкин Дмитрий Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, начальник отдела в ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Официальные оппоненты:

Никишин Анатолий Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Пороскун Владимир Ильич, доктор геолого-минералогических наук, зам. директора ФГБУ «ВНИГНИ».

Бондарев Александр Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 13 работ,

из них 3 статьи, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Перечень основных публикаций:

1. Поляков А.А., Колосков В.Н., Фончикова М.Н.* К вопросу о классификации залежей нефти и газа. // Нефтегазовая геология. Теория и практика. – 2015. - Т.10. - №1. - http://www.ngtp.ru/rub/6/7_2015.pdf.

2. Наумова М.Н., Анализ углеводородных систем и перспективы нефтегазоносности северо-западной акватории Черного моря по комплексу методов. // Геология нефти и газа. – 2016. - №4. С. 19-29.

3. Колосков В.Н., Наумова М.Н., Надежкин Д.В., Горчилин В.А., Пинус О.В., Попова Т.В. Перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря по результатам анализа сейсмических и скважинных данных // Геофизика. – 2019. - №1. - С. 72-79.

4. Фончикова М.Н.* История генерации углеводородов в пределах северо-западного шельфа и склона Черного моря по данным 1D бассейнового моделирования. Сборник научных статей III Конференция молодых ученых и специалистов ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», Москва, 2013. – С. 5-11.

5. Надежкин Д.В., Фончикова М.Н.* Анализ углеводородных систем северо-западной части Черного моря Конференция «Геомодель-2013», Геленджик, 2013.

6. Фончикова М.Н.*, Асеев А.А. Создание структурно-тектонической модели северо-западного шельфа Черного моря. Тезисы докладов конференции «XX Губкинские чтения», Москва, 2013. – С. 123-124.

7. Фончикова М.Н.* Результаты двухмерного моделирования нефтегазоносных систем в пределах северо-западного шельфа и континентального склона Черного моря. Сборник научных статей IV Конференции молодых ученых и специалистов ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», Москва, 2014. – С. 98-105.

* до 2016 г. фамилия Наумовой М.Н. была Фончикова М.Н.

На диссертацию и автореферат поступило 11 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что они являются наиболее авторитетными в области вопросов, рассматриваемых в диссертации, и имеют научное признание, как высоко эрудированные специалисты в различных областях геологии и литологии, а также обладающих широкими знаниями особенностей геологического строения отложений северо-западной части Черного моря.

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 проведены:

1. Обобщение и систематизация фактических и литературных данных по элементам УВ систем.
2. Интерпретация данных 2Д (автором прослежено 2 отражающих горизонта (ОГ) – кровля нижнего понта и майкопа) и 3Д сейсморазведки (ОГ – кровля верхнего понта и нижнего понта, а также ряд дополнительных ОГ в интервале верхнемиоценовых отложений).
3. Анализ условий осадконакопления мезозой-кайнозойских отложений.
4. Сейсмофациальный и динамический анализы сейсмических данных, направленные на выделение и локализацию аккумулятивных тел, контролирующих области распространения пород-коллекторов.
5. Анализ результатов лабораторных геохимических исследований. Выделение нефтегазоматеринских толщ.
6. Бассейновое моделирование, на основании которого осуществлена оценка углеводородного потенциала области исследования.
7. Анализ геологических рисков и построение карт вероятности геологического успеха.
8. Планирование ГРП в области лицензионных блоков компании ПАО «ЛУКОЙЛ», в том числе в выборе точек бурения скважин.

Практическая значимость.

Результаты работы учитывались при заложении поисковых скважин, а также определении направлений и объемов ГРП в районе лицензионных участков компании ПАО «ЛУКОЙЛ» в северо-западной части Черного моря.

По результатам, в том числе настоящей работы, было открыто крупное месторождение газа – Лира (запасы месторождения подсчитаны в 30 млрд. м³ газа) (<https://www.kommersant.ru/doc/3344753>). Результаты данного исследования могут быть

использованы для повышения эффективности поисково-разведочных работ в регионе.

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. По результатам интерпретации новейших сейсморазведочных данных уточнена область распространения пород-коллекторов в верхнемиоценовых отложениях северо-западной части Черного моря, сформировавшихся в зоне разгрузки речных систем палео-Дуная, палео-Днепра и палео-Днестра.

2. Выявлена зональность ловушек УВ в верхнемиоценовых отложениях. Существование тектонически и литологически экранированных ловушек обосновано в области развития процессов гравитационной тектоники. В зонах, не затронутых гравитационными процессами, перспективы открытия залежей УВ связаны с ловушками литологического типа.

3. Доказана биогенная природа газа верхнемиоценовых отложений по результатам геохимических исследований.

4. Доказано отсутствие генетической связи месторождений газа, локализованных в верхнемиоценовых отложениях, с более древними УВ системами по результатам бассейнового моделирования и геохимических исследований УВ флюидов.

На заседании 27.09.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Наумовой Марии Николаевне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за»–13, «против» -0, «недействительных бюллетеней» –0.

Председателя диссертационного совета

Ступакова А.В.

МГУ.04.06

Ученый секретарь диссертационного совета

Полудеткина Е.Н.

МГУ.04.06

27.09.2019