

Отзыв научного консультанта

кандидата геолого-минералогических наук Надежкина Дмитрия Владимировича
на диссертацию Наумовой Марии Николаевны
на тему: «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых
отложений северо-западной части Черного моря»,
представленную на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений»

Наумова Мария Николаевна в 2012 г. закончила с отличием РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина по направлению магистерской подготовки – «Геология и разведка полезных ископаемых».

Трудовую деятельность начала в сентябре 2012 г. в ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» в должности специалиста Отдела бассейнового моделирования нефтегазоносных систем по зарубежным проектам. Наумова М.Н. специализируется на анализе УВ систем, бассейновом моделировании, вероятностной оценке ресурсов и геологических рисков, также владеет методами сиквенс-стратиграфического и динамического анализов сейсмических данных. За время работы в ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Мария Николаевна проявила себя как ответственный, целеустремленный, трудолюбивый работник, способный принимать взвешенные и научно обоснованные решения.

Наумова М.Н. работает над своим диссертационным исследованием по теме «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря» последние 7 лет. За этот период ей собран и проанализирован большой объем геолого-геофизической и геохимической информации по теме диссертации. В диссертационной работе выявлены условия и закономерности формирования залежей углеводородов в верхнемиоценовых отложениях северо-западной части Черноморского бассейна. По результатам комплексной интерпретации сейсмических, скважинных данных, а также лабораторных исследований керна установлено, что основные перспективы обнаружения песчаных пород-коллекторов связаны с комплексами подводящих каналов, прирусловых валов и распределительных лопастей подводных конусов выноса. В работе также доказано, что песчаные тела подводных конусов выноса являются перспективными ловушками для формирования залежей УВ. Данный вывод важен, так как указывает на то, что в районе исследований поисковые работы должны быть нацелены на выявление ловушек литологического типа. Также автор исследования на склоне Черного моря и у его подножия отмечает условия для формирования ловушек, образование которых обусловлено не только литологическими неоднородностями отложений, но и процессами гравитационной тектоники. Воздействие последних может приводить к формированию в литологически ограниченных песчаных телах тектонически экранированных ловушек углеводородов.

Значимой как с научной, так и практической точек зрения является часть диссертационной работы, посвященная анализу результатов геохимических исследований верхнемиоценовых отложений, поверхностной геохимической съемки, а также прогнозу типа флюида в залежах, выполненного с применением технологий 3Д бассейнового моделирования. По результатам этих исследований установлено, что в диагенезе и на ранних стадиях катагенеза в миоценовых отложениях идет генерация биогенного газа, который заполняет ловушки верхнемиоценовой части разреза. Миоценовая УВ система

изолирована от нижнемеловой-палеоценовой и олигоценовой УВ систем, судя по результатам геохимических исследований изотопного состава углерода и водорода метана в скважинах и придонных пробах, а также бассейнового моделирования. Таким образом, в диссертационной работе была доказана перспективность верхнемиоценовых отложений области исследования для открытия новых газовых залежей в породах позднемиоценового возраста.

Невозможно не упомянуть, что проведенные диссертантом исследования учитывались при определении направлений и объемов ГРП в районе лицензионных участков компании ПАО «ЛУКОЙЛ» в Черном море. В результате в 2015 г. в верхнемиоценовых отложениях было открыто крупное месторождение газа – Лира с величиной извлекаемых запасов 30 млрд. м³ газа.

В диссертационной работе защищаемые положения убедительно аргументированы, результаты исследований опубликованы в трех статьях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, и в изданиях из перечня, рекомендованных Минобрнауки РФ, а также докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Все цели и задачи, стоящие перед диссертационным исследованием и заключающиеся в оценке перспектив нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений области исследования, полностью достигнуты. Диссертационная работа Наумовой Марии Николаевны выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук.

Наумова Мария Николаевна заслуживает присвоения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Кандидат геолого-минералогических наук,
начальник Отдела бассейнового
моделирования нефтегазоносных систем
по зарубежным проектам
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
АЛЕКСАНДРОВ М. Ф.
07.08.2019
Д.В. Надежкин

Почтовый адрес: 109028, г. Москва, ул. Покровский бульвар, 3, стр.1; телефон: раб. 8 (495) 620-23-12; e-mail: Dmitry.Nadezhkin@lukoil.com