

Отзыв научного руководителя

доктора геолого-минералогических наук, заместителя директора ФГБУН Геологический институт РАН Лаврушина Василия Юрьевича
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 М.Н. в 2012 г. закончила магистратуру РГУ нефти и газа им И.М.Губкина и в этом же году поступила в заочную аспирантуру на кафедру Теоретических основ поиска и разведки месторождений нефти и газа, которую успешно закончила в 2016 г.

С 2012 г. Наумова М.Н. работает в ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» и в настоящее время занимает должность специалиста 1-й категории. Мария Николаевна является специалистом в области анализа УВ-систем и бассейнового моделирования. В процессе своей учебной и трудовой деятельности она освоила и успешно применяет на практике методы сейсмостратиграфических и сейсмофациальных исследований осадочного чехла. Также ей были освоены методы анализа и интерпретации результатов геохимических исследований органического вещества пород и природных газов. Кроме того, она в совершенстве освоила программные комплексы Petrel и, Petromod. Наумова М.Н. стремится к повышению квалификации и с этой целью она прошла курсы по интерпретации сейсмических данных, данных ГИС, построению и анализу моделей УВ-систем, освоила большой объем самых современных литературных данных, связанных с тематикой ее исследований.

За время работы в ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» при ее непосредственном участии были реализованы и реализуются крупные проекты по оценке перспектив нефтегазоносности северо-западной части шельфа Черного моря, шельфа Баренцева моря, иранской части Персидского залива и Южно-Каспийского бассейна. Таким образом, Наумова М.Н. является грамотным и разносторонне подготовленным специалистом в области прогнозирования перспектив нефтегазоносности морских акваторий, способным в рамках проектов изыскательских работ принимать самостоятельно взвешенные и научно-обоснованные решения.

Мария Николаевна ведет активную научную работу – систематически принимает участие в научных конференциях и совещаниях, публикует результаты своих исследований в научных изданиях. Она является автором 3 научных публикаций.

При подготовке своего диссертационного исследования Наумовой Марией Николаевной собран и обработан большой объем геологической, геофизической и геохимической информации по теме «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря». Обобщение этих материалов позволило ей построить геологическую модель и дать оценку перспектив нефтегазоносности исследуемых отложений.

В диссертационной работе Наумовой М.Н. дается описание основных закономерностей распространения элементов миоценовой УВ-системы: НГМ толщ, пород-коллекторов и покрышек, по результатам сиквенс-стратиграфического и

динамического анализом сейсмических данных. Также в работе рассмотрены механизмы формирования ловушек на внешней границе черноморского шельфа и его склоне, приведен анализ результатов геохимических исследований верхнемиоценовых отложений и поверхностной геохимической съемки, выполненной в области склона. Важным достижением диссертационной работы является доказательство генетической взаимосвязи залежей газа с термически незрелыми породами верхнего миоцена, которые, судя по результатам бассейнового моделирования, гидродинамически изолированы от нижележащих нефтегазоносных систем кайнозойского и мезозойского возраста. Необходимо отметить, что этот вывод получил независимое доказательство по результатам геохимических исследований изотопного состава углерода и водорода метана. Таким образом, была установлена микробиальная природа залежей метана, локализованных в исследуемых отложениях, и доказана их малая перспективность в плане обнаружения скоплений жидких углеводородов. Это позволило на самых ранних этапах геологоразведочных работ скорректировать методологию и бизнес-модель проекта разведки и добычи углеводородов на северо-западном шельфе Черного моря (переориентироваться на поиски скоплений газа).

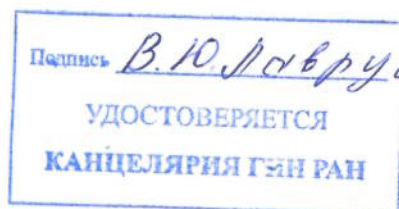
Необходимо также отметить, что проведенные диссертантом научные исследования имеют большую практическую значимость – они учтены в практике геолого-разведочных работ, проводимых ПАО «Лукойл» на шельфе Черного моря, по результатам которых была заложена разведочная скважина. В результате в отложениях миоценового возраста было открыто новое месторождение газа (Ли́ра) объемом 41 млрд. м³ газа.

В целом, следует констатировать, что цель, стоящая перед диссертационным исследованием и заключающаяся в оценке перспектив нефтегазоносности исследуемого участка черноморского шельфа, полностью достигнута и научные результаты данной работы внедрены и проверены на практике поисковых работ. Диссертационную работу Наумовой Марии Николаевны следует характеризовать как законченный научный труд, удовлетворяющий всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В завершении отзыва считаю важным отметить, что Наумова Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Доктор геолого-минералогических наук,
заместитель директора ГИН РАН

В.Ю.Лаврушин



Зав. канцелярии:
А.В. 22.10.2018,
Г.В. Топмачева