

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Наумовой Марии Николаевны по теме:
«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря», по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Основной целью рассматриваемой работы является выявление условий и закономерностей формирования залежей углеводородов в верхнемиоценовых отложениях северо-западной части Черного моря. Во введении охарактеризованы основные задачи исследования, показана их научная новизна и обоснована практическая значимость работы. Все рассмотренные аспекты не вызывают возражений и сомнений в актуальности рассматриваемых проблем. В работе охвачено большое количество фактических материалов, собранных и обработанных, в том числе и при непосредственном участии автора. Объем и значимость личного вклада автора становятся понятными при рассмотрении результатов исследования.

Основные защищаемые положения, которые автор сформулировал по итогам работы, возражений и сомнений в обоснованности не вызывают.

Первое защищаемое положение определяет возможные типы ловушек углеводородов верхнемиоценовых отложений в северо-западной части Черноморского бассейна, раскрывает особенности их генезиса, морфологии и расположения.

Во втором защищаемом положении обосновывается литологическая неоднородность выделенных аккумулятивных тел и их предполагаемый комплексный характер экранирования, за счет влияния литологических и тектонических факторов.

В третьем защищаемом положении утверждается микробиальная природа углеводородных газов верхнемиоценовых отложений. Показано, что источником газов являются термически слабо преобразованные отложения миоценового возраста, а нижележащие материнские отложения нижнемелового и палеогенового возраста изолированы толщей олигоценых глин и не оказывали влияния на развитие миоценовой углеводородной системы.

Вся работа построена логично и оптимально, как в методическом плане, так и в плане рассмотрения результатов. Следует отметить совершенно верное методическое решение автора при подходе к построению бассейновой модели – первоначальное создание **концептуальной геологической модели** строения и развития региона. Этот момент часто упускается из виду при бассейновом моделировании.

В качестве замечаний можно отметить следующие моменты:

1. При характеристике тектонического строения было бы необходимо указать возраст

образований, относимых к фундаменту, т.е. основной признак, лежащий в основе тектонического районирования.

2. В работе, помимо верхнемиоценовой, выделены еще три крупных УВ системы – нижнемеловая, верхнеэоценовая, майкопская. Генерационные возможности этих комплексов оцениваются, как средние – у нижнемеловых отложений, хорошие и отличные - у верхнеэоценовых НМ пород (возрастной аналог кумской свиты) и глинистых пород нижней части майкопской серии (хадумская свита). Учитывая достаточно высокий генерационный потенциал этих материнских комплексов, возможно, следовало бы дать краткую оценку перспектив нефтегазоносности этих частей осадочного чехла.

3. Недостаточно полно освещено обоснование высокого потенциала верхнемиоценовой толщи. Отмечено, что по данным бурения скважин 1, 2, 3 лишь отдельные образцы обладают хорошим потенциалом. В то же время, для картирования материнских пород по площади использовались данные метода AVO. Однако, не упоминается проводилось ли сопоставление и насколько хорошо коррелируют эти данные?

Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, установленным МГУ имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным п.п. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова», а ее автор- Наумова Мария Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шлыгин Дмитрий Артемович
канд. геол.-мин-наук, главный специалист АО ИГиРГИ,
г. Москва, ул.Вавилова, д.25/1, 117312
d_shlygin@igirgi.ru
+7 (495) 989-80-22

Подпись: _____ /Шлыгин Д.А./

Подпись заверяю:

Нач. отдела по персоналу и соц. программам _____

Дата: 03.09.2019г.



Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку _____ /Шлыгин Д.А./