

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Н. Наумовой:

«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности верхнемиоценовых отложений северо-западной части Черного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Прогнозирование залежей углеводородов в глубоководных акваториях является важным научным направлением, достижения результатов в котором определяют успешное решение задач, связанных с освоением углеводородных ресурсов в морях и океанах. В этой связи, тема диссертационного исследования М.Н. Наумовой, несомненно, является актуальной.

Научную новизну диссертации определяет, главным образом, выявленная роль гравитационной тектоники в формировании ловушек УВ и доказанная изоляция рассматриваемой углеводородной системы от более глубоких, зрелых и крупномасштабных УВ-систем, которая, тем самым, определила микробиальную природу газа в верхнемиоценовых отложениях.

Результаты работы повлияли на обоснование точек заложения поисковых скважин, бурение которых привело к открытию месторождения газа. Это доказывает практическую значимость работы.

Интересным является и то, подтвержденное результатами исследования, обстоятельство, что для образования промышленных скоплений газа в изученном районе не обязательно присутствие в разрезе термически зрелых НГМ толщ, а достаточно для верхнемиоценового комплекса катагенетически слабо преобразованных отложений.

В разделе 4.2 описано исследование условий осадконакопления. Непонятно, зачем указано, что комплексы отложений в бассейновой части относятся к конусам выноса на том основании, что они перекрывают границы сиквенсов по типу подошвенного налегания. Конусы выносов обычно имеют характерную форму и осадочные элементы. Эти осадочные элементы конусов выноса описаны Наумовой М.Н по сейсмическим данным. Они включают признаки подводных каналов, прирусловых валов и распределительных лопастей.

На основании комплексной интерпретации данных сейсмоки, бурения, геохимической съемки и обобщения ретроспективных материалов сделаны выводы об элементах УВ систем. Определено пространственное распределение на палеосклоне потенциальных ловушек УВ, различающихся своим типом: ловушки структурного типа, и ловушки тектонического и литологического экранирования. Также, выделены участки возможного развития коллекторов, связанных, преимущественно, с подводными каналами и проксимальными частями распределительных лопастей конусов выноса.

