

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Мамедова Рустама Ахмедовича на тему «Условия формирования углеводородных систем и оценка перспектив нефтегазоносности Восточно-Сибирского моря», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

В диссертационной работе Мамедова Р.А. рассмотрены **актуальные вопросы**, посвященные развитию новых подходов и направлений, необходимых для определения перспективных площадей при нефтегазопроисловых работах в акватории Восточно-Сибирского моря, что в целом может повлиять на формирование крупных центров добычи углеводородных ресурсов в данной акватории и соседствующих.

Особенности освоения Арктического региона предопределяют **необходимость концентрации научных идей и практически решаемых задач** в вопросах установления условий формирования УВ систем, изучения их строения, развития и способности к генерации и аккумуляции значительных объемов углеводородов, что в итоге позволит дать оценку нефтегазоносности акватории Восточно-Сибирского моря.

В связи с тем, что после 1991 г. значительно снизился объем геологоразведочных работ в Арктике и на сегодня степень разведанности арктического континентального шельфа РФ остается не высокой, **задачи решенные в диссертационной работе являются значимыми и востребованными.**

В диссертационной работе Мамедова Р.А. представлены:

- геологические модели осадочных бассейнов акватории Восточно-Сибирского моря, учитывающие результаты геолого-геофизических исследований, характеризующие условия седиментации (палеогеографические, литолого-фациальные модели) и геологическое развитие осадочных бассейнов;

- результаты выполненного автором комплексного бассейнового анализа изучаемой территории с позиций концепции углеводородных систем, включая численное моделирование тепловой истории осадочных бассейнов, а также эволюции ГАУС;

- результаты моделирования границ распространения прогнозируемых углеводородных систем, выделены области наиболее вероятной аккумуляции углеводородов пределах акватории Восточно-Сибирского моря;

- результаты оценки геологических рисков при ГРП, дана оценка вероятности открытия промышленных скоплений УВ, которая учитывает текущие неопределенности геолого-геофизической информации, даны рекомендации по снижению геологических рисков.

Необходимо отметить, что при недостаточном количестве пробуренных скважин достоверно определить роль осадочных комплексов чехла и фундамента в процессах образования углеводородов на территории акватории Восточно-Сибирского моря и

соседствующих достаточно сложно, однако некоторые представленные идеи и приемы, с помощью моделирования позволяют дать прогноз нефтегазоносности и могут быть составляющей для реализации уже начатых инвестиционных научных проектов на данной территории.

В качестве **замечания** хотелось бы отметить, следующее:

- о потенциальной нефтегазоносности Восточно-Сибирского моря свидетельствуют как геофизические исследования, позволяющие реконструировать особенности строения акватории и прогнозировать зоны нефтегазоносности (*в автореферате отражено детально*), так и результаты геохимического изучения позволяющие прогнозировать концентрацию и типы ОВ, определять уровень зрелости и уточнять фазовый состав УВ, *которые, на мой взгляд, в автореферате отражены не достаточно ёмко.*

Данное замечание не умаляет достоинства диссертационной работы.

Автор имеет достаточное количество опубликованных по теме диссертации научных трудов – 14.

В целом диссертационная работа Мамедова Рустама Ахмедовича на тему «Условия формирования углеводородных систем и оценка перспектив нефтегазоносности Восточно-Сибирского моря» имеет научную новизну и является актуальной, полученные выводы – обоснованы, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор - Мамедов Рустам Ахмедович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Заведующий кафедрой петрографии Томского государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор

Алексей Иванович Чернышов

634050, г.Томск, просп. Ленина, 36,
ТГУ, ГГФ, каф.петрографии,
р. т. 8-3822-52-94-45, сот. 8-960-976-37-67
e-mail: aich@ggf.tsu.ru
29 августа 2022 г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЩЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ

И. В. АНДРИЕНКО