

Отзыв

члена диссертационного совета на диссертацию

Таршана Ахмеда Рамадана Мохамеда на тему:

«Выявление перспективных нефтегазоносных объектов на основе моделирования углеводородных систем в центрально-восточной части Суэцкого залива (Египет)»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых

Работа Таршана А. посвящена актуальной теме - определению перспектив нефтегазоносности в восточной части Суэцкого залива на основе комплексного анализа геолого-геофизических данных и моделированию углеводородных систем с целью обнаружения новых зон аккумуляции углеводородов.

Диссертация имеет объем 312 стр. (в т.ч. на русском языке - 163 стр., на английском языке 149 стр., 13 таблиц и 66 рисунков). Текст состоит из введения, четырех глав и заключения.

Научная новизна работы достаточно полно представлена в положениях, выносимых на защиту, а именно:

- На основе обработки и интерпретации аэромагнитных данных построена карта кровли фундамента, на базе которой создана трехмерная структурная модель осадочного бассейна в пределах исследуемой территории.
- Построена трехмерная модель развития нефтегазоносных систем региона на основе сбора, обобщения геолого-геофизических данных и интерпретации сейсмических данных совместно с данными бурения.
- Проведен анализ результатов трехмерного моделирования нефтегазоносных систем. Достоверность модели подтверждена сопоставлением модельных зон аккумуляции углеводородов с открытыми месторождениями. Представлен прогноз перспективных зон углеводородов.

Особо следует отметить впервые созданную автором диссертации модель развития нефтегазоносных систем исследуемого региона, выполнение калибровки модели по открытым месторождениям и рекомендации по дальнейшему геологическому изучению. Вышеуказанные позиции носят несомненно высокую практическую значимость; данные результаты могут быть использованы государственными структурами Египта при формировании программы лицензирования, а также компаниями-

недропользователями для предварительной оценки инвестиционной привлекательности территории.

Отмеченные недостатки работы:


1. При построении структурной модели автором использовались результаты сейсморазведочных работ в виде изображений, либо результаты корреляции горизонтов. При этом в работе нет анализа точности структурных построений.

2. В рамках данной работы не выполнен анализ неопределенностей, связанных с моделированием углеводородных систем, а также отсутствует оценка рисков, возникающих при определении ресурсов нефти и газа.

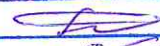
Всего по теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 5 статей. Статьи опубликованы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций.

Диссертация Таршана Ахмеда Рамадана Мохамеда на тему «Выявление перспективных нефтегазоносных объектов на основе моделирования углеводородных систем в центрально-восточной части Суэцкого залива (Египет)» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Таршан Ахмед Рамадан Мохамед заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета
Доктор геолого-минералогических наук
Зав. отделом нефтяной геологии
АО "Геологоразведка"

 Танинская Н.В.

21 октября 2020 г.

Подпись Танинской Н.В.
Заверяю 
Начальник ОК Лобанова М.
АО «Геологоразведка»

