

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Таршана Ахмеда Рамадана Мохамеда по теме: «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 поисков полезных ископаемых»

В диссертации Таршана Ахмеда Рамадана Мохамеда рассматриваются различные аспекты, связанные с моделированием осадочных бассейнов и выявлением перспективных нефтегазоносных объектов в одном из районов Суэцкого залива. Автор представленной работы освоил программное обеспечение для количественной интерпретации магнитных данных и моделирования нефтегазоносных систем и умело применил их в своих исследованиях. В работе присутствует научная новизна, но главной её ценностью является практическая значимость, так как показывает прогнозные зоны аккумуляции углеводородов на ранее не изученных участках.

К диссертации имеются замечания:

1) не очень удачно сформулировано первое защищаемое положение, где указано построение карты; само по себе построение карты – это, скорее, конечный (практический) результат, основанный на выполненных исследованиях: анализа магнитных данных, использование различных приемов количественной интерпретации, корреляция с данным бурения, интерактивное улучшение конечного продукта; защищается не само построение карты, а применяемые подходы,

2) в Главе 1 есть неточные формулировки и устаревшие представления, как в английском варианте, так и (даже в большей степени) в русском переводе (к ним относится, например, не очень понятный термин «кратонизационная аккреция» (cratonization accretion), если использовать эти понятия, то точнее было бы указывать на аккрецию земной коры и последующую кратонизацию; панафрианский тектонизм вряд ли можно назвать «термальным панафриканским событием; это орогенез с комплексом геологических процессов);

3) в диссертации не хватает раздела о геолого-геофизической изученности района исследований;

4) из-за отсутствия информации о ранее выполненных исследованиях остается непонятным почему для контроля вычисленной глубины до магнитоактивного (кристаллического) фундамента использовались только скважины и не привлекались сейсмические данные;

5) было бы логично и удобно для читателя представить обобщённый геологический разрез, на котором показаны все используемые и принятые для моделирования геологические формации (комплексы, толщи).

Небольшие недостатки не умаляют главных достоинств работы, которые указаны в начале отзыва. 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 поисков полезных ископаемых». Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета,  
доктор геолого-минералогических наук,  
заместитель генерального директора  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,  
профессор ИНЗ СПбГУ

 Г.Л. Лейченков

20.10.2020 г.