

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавеиша Ваела Рагаба Али Ибрагима  
«КОМПЛЕКС ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В  
ОАЗИСЕ БАХАРИЯ, ЗАПАДНАЯ ПУСТЫНЯ, ЕГИПЕТ»  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Разработка эффективных технологий поиска подземных вод является важнейшей задачей геофизических исследований в аридных регионах. Это актуально и в контексте поиска подземных вод, пригодных для питьевого и бытового использования. В диссертационной работе автор рассматривает результаты комплексных геофизических и геохимических исследований, посвященных поиску подземных вод в северной части оазиса Эль-Бахария (Египет). С помощью комплекса геофизических методов (магниторазведка, электроразведка ВЭЗ и ЗСБ) автор решает задачу картирования контролирующих и водоносных геологических структур на исследуемой территории, проводит отбор и анализ образцов грунтовых вод для определения их качества.

Работа имеет очевидную практическую направленность и больше связана с внедрением современных геофизических методов для решения важных для страны задач. Автор успешно применил электрические и электромагнитные зондирования, опирающиеся на данные электрокаротажа, для изучения водонасыщенных пластов и разделяющих их водоупоров. В каждом из водоносных горизонтов выделены зоны, наиболее перспективные для бурения эксплуатационных скважин. Дополнительно по данным химического анализа оценено качество воды в верхнем пласте-коллекторе. Данные магнитной съёмки позволили получить дополнительную информацию о мощности осадочного чехла и тектонических нарушениях.

К достоинствам работы относятся тщательность проведенной интерпретации, полнота цикла исследования (от анализа контролирующих геологических структур до химического анализа проб воды). В проведенных исследованиях положительные результаты должны внести вклад в решение задачи поиска подземных вод в северной части оазиса Эль-Бахария.

В качестве замечания можно сказать что, работа содержит несколько недостатков, из которых можно отметить следующие: не анализируются и не представлены результаты ГИС исследований.

Указанные недостатки не снижает качества работы в целом. Автором сформулированы и решены поставленные задачи: определена глубина залегания фундамента, точки для постановки бурения; изучено качество воды с точки зрения использования в питьевых и бытовых целях.

Работа соответствует требованиям к кандидатской диссертации, а ее автор, Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Таршан Ахмед Рамадан Мохамед, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Адрес: Nuclear Materials Authority (NMA), El Katameya, Third New Cairo, Egypt.

Post No: 530.

Телефон: (+2) 01020379433

E-mail: ahmed\_ramadan\_geo@hotmail.com

Место работы: Управление ядерных материалов (NMA, Egypt).

[http:// www.nma.org.eg](http://www.nma.org.eg)

Должность: Доцент Управления ядерных материалов Египта.

Ученая степень и звание: Кандидат геолого-минералогических наук СПбГУ по специальности 25.00.10 (геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых).

21 мая 2021 года

Таршан Ахмед Рамадан Мохамед



21.05.2021