

## 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

Важнейшей задачей геофизических исследований в аридных регионах является разработка эффективных технологий поиска подземных вод. Это актуально и в контексте поиска подземных вод, пригодных для питьевого и бытового использования. Данная работа посвящена результатам комплексных геофизических и геохимических исследований, которые проведены в северной части оазиса Эль-Бахария (Египет) с целью поиска подземных вод, необходимых для местных жителей.

Работа имеет очевидную практическую направленность и больше связана с внедрением современных геофизических методов для решения важных для страны задач.

В процессе исследований был успешно решен ряд геологических задач: определение мощности осадочного чехла (по данным магниторазведки); изучение геоэлектрического разреза до глубин ~250 м с целью определения координат точек для бурения водозаборных скважин (по данным электроразведки ВЭЗ, ЗСБ и комплекса ГИС); оценка качества подземных вод (по данным геохимического опробования). При выполнении полевых геофизических наблюдений и интерпретации полученных материалов использовались современные аппаратно-методические разработки и компьютерные технологии.

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 сформулированы методические выводы по результатам комплексирования ВЭЗ и ЗСБ; не приводится сопоставление полученных разрезов с данными скважинных 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, Хачай Ольга Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Адрес: 620016, Екатеринбург, Амундсена 100, Институт геофизики УрО РАН

Телефон: +7(343)6788868

E-mail: olgakhachay@yandex.ru

Место работы: Институт геофизики УрО РАН, лаб. Скважинной геофизики,

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень и звание: доктор физико-математических наук по специальности 25.00.10 (геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых), снс.

18 мая 2021 года

Хачай Ольга Александровна



*О.А.Хачай*