

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 приводятся геоэлектрические разрезы; не анализируются и не представлены результаты ГИС исследований.

Автореферат и 5 статей в журналах, входящих в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК, отражают основное содержание диссертационной работы. Основные научные результаты представлялись диссертантом на международных и российских научных конференциях. Текст автореферата раскрывает все четыре защищаемых положения, его удачно дополняют таблицы и цветные рисунки.

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, Новиков Петр Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Адрес: 117997, Москва ул. Миклухо-Маклая д.23 МГРИ, Факультет геологии и геофизики нефти и газа, каф. геофизики

Телефон: +7(926)2228409

E-mail: novikovpv@mgi.ru

Место работы: МГРИ, Факультет геологии и геофизики нефти и газа, каф. геофизики,

<https://www.mgri.ru/>

Должность: доцент

Ученая степень и звание: кандидат технических наук 25.00.10 (геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых)

31 мая 2021 года

Новиков Петр Вячеславович

Подпись руки *Новиков П.В.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела по работе с персоналом
Алиев И.С.
«31» 05 2021 г.

