

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ваел Рагаб Али Ибрагим Гавеиш
**"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

Кандидатская диссертация Ваел Рагаб Али Ибрагим Гавеиш посвящена имеющей большую актуальность для Египта теме выбора оптимального комплекса геофизических методов поиска пресных подземных вод и его применения в Западной пустыне. Работа имеет очевидную практическую направленность и больше связана не с теоретическими разработками, а 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.

В качестве замечания можно отметить неточность некоторых формулировок во введении, особенно это касается цели работы. Заявлено, что это «Обеспечение населения в исследуемом районе хорошими источниками пресных вод...» На самом деле, целью диссертационной работы является выбор оптимального комплекса геофизических методов и его применение для поисков пресных подземных вод. А обеспечение населения пресными водами – это уже задача, которую должны решать другие специалисты на основе предоставленной геофизиками информации.

Диссертационная работа, судя по автореферату, выполнена на хорошем научно-практическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ваел Рагаб Али Ибрагим Гавеиш, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Пушкарёв Павел Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы 1, МГУ, геологический ф-т, каф. геофизики

Телефон: +7(495)939-4912

E-mail: pavel_pushkarev@list.ru

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет,

<https://geol.msu.ru/>

Должность: профессор

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

12 мая 2021 года



Пушкарёв Павел Юрьевич

