

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим «Комплекс геофизических методов для поисков подземных вод в Оазисе Бахария, Западная пустыня, Египет», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа В.Р.А.И. Гавеиш представляет собой результаты детальных исследований по прогнозированию подземных вод в северной части оазиса Эль-Бахария, Западная пустыня, Египет, где остро стоит проблема дефицита поверхностных вод, необходимых для хозяйственно-бытовых нужд и сельскохозяйственной деятельности. Работа основана на результатах анализа комплекса геофизических методов: магниторазведка, каротаж скважин, вертикальные электрические зондирования и зондирования становлением поля в ближней зоне, также данных опробывания воды из неглубоких скважин и материалов гидрохимический анализ этих проб.

Наиболее важным и практически значимым результатом исследования является определение глубины залегания пород фундамента по данным магниторазведки на исследуемой территории, что позволило расширить область возможного накопления подземных вод. Интересным также является анализ материалов магнитной съёмки с целью выявления основных тектонических нарушений в исследуемом районе. Автором работы достоверно обосновано использование комплекса геофизических методов: ГИС, ВЭЗ и ЗСБ для поисков водоносных горизонтов на глубинах до 250 метров в районе оазиса Эль-Бахария в Западной пустыне Египта. По данным гидрохимического опробывания автором обоснованно показано, что юго-восточной части района исследования является хорошей базой для питьевых и бытовых целей.

Все указанные материалы, имеющие чёткую практическую направленность, легли в основу защищаемых положений. Достоверность этих положений подтверждается фактическими материалами исследований, приведёнными в автореферате.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемых к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует

паспорту специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Отзыв подготовил:

Глазнев Виктор Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующий кафедрой геофизики

394006, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

Телефон: (473) 220 8385

E-mail: glaznev@geol.vsu.ru

www.vsu.ru

Заведующий кафедрой геофизики

Доктор физико-математических наук

Научная специальность: 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

«Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

09.06.2021 г.



В.Н. Глазнев

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<u>Виктор Николаевич Глазнев</u>
заверяю	<u>Ирина Ф. Котелюк</u>
	<u>Ирина Ф. Котелюк</u> должность <u>09.06.2021</u>
Подпись, рашифровка подписи	