

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Гавеиша Ваела Рагаба Алиа Ибрагима на тему «Комплекс геофизических методов для поисков подземных вод в Оазисе Бахария, Западная Пустыня, Египет» представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

В 2007 г. Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим окончил бакалавриат университета Аль-Азхар в Египте на факультете Естественных наук по направлению «Геофизика» с оценкой «очень хорошо с отличием». В 2008 г. Гавеиш В.Р. работал один год инженером в компании Египетская группа инженерных консультаций EGEC в г. Гизе в Египте, а с 2009 г. по настоящее время Гавеиш В.Р. работает как Научный сотрудник в национальном институте по астрономическим и геофизическим исследованиям NRIAG в г. Каире в Египте. В 2013 г. Гавеиш В.Р. окончил Аль-Азхар университет Египта и получил степень магистра естественных наук по специальности «Прикладная Геофизика» по теме «Геофизические методы разведки подземных вод в районе между Нахлем и Тамедом, Центральный Синай, Египет».

С 2017 Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим обучался в аспирантуре МГРИ на очном отделении по направлению подготовки: 05.06.01 - Науки о Земле, по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Выбор темы диссертации связан с необходимостью обеспечения населения в исследуемом районе хорошими источниками подземных вод. Население района исследования страдает от дефицита поверхностных вод. Для снабжения населения качественной водой необходимо искать другой источник воды как неглубокие подземные воды в исследуемом районе и изучить её качество для питьевых и бытовых целей.

Основой для выполнения диссертационной работы стали результаты геофизических и гидрохимических исследований в исследуемом районе в северной части оазиса Эль-Бахария, Западная пустыня, Египет.

В процессе подготовки диссертации Гавеишом Ваел Рагаб Али Ибрагим выполнен детальный анализ обширной литературы по геоморфологическим и геологическим условиям оазиса Эль-Бахария, Западная пустыня, Египет. Также Гавеиш В.Р. приведена интерпретация данных магниторазведки для определения глубины залегания пород фундамента в исследуемом районе и, следовательно, для определения толщины осадочного чехла в исследуемом районе, а также для определения структурных элементов, таких как разломы в исследуемом районе.

Гавеиш В.Р. приведена интерпретация геофизических методов исследования скважин (ГИС), интерпретация данных вертикальных электрических зондирований (ВЭЗ) и данных зондирования становлением поля в ближней зоне (метод ЗСБ) для построения карт глубины, толщины и удельного сопротивления

подземных водоносных горизонтов в зонах А, Б и В (до 250м) в исследуемом районе и определение лучшего места для бурения водозаборных скважин в зонах А, Б и В (до 250м) в исследуемой территории. Также Гавеиш В.Р. изучал целесообразность использования подземных вод для питьевых и бытовых целей в зоне А в исследуемом районе: оазисе Эль-Бахария, Западная пустыня, Египет на основе гидрохимических анализов отобранных проб подземных вод в исследуемом районе.

Гавеиш В.Р. владеет многими программами для интерпретации геофизических данных: Geosoft Oasis Montaj, Geooffic solver99, IPI2WIN, Zondldtem, ARC GIS,-которые он использовал для решения поставленных в диссертации задач.

Выполненная Гавеишым В.Р. по актуальной теме диссертационная работа является самостоятельным законченным научным трудом, основные результаты которого докладывались Гавеишым В.Р. на международных конференциях с публикацией тезисов. Результаты диссертационной работы изложены в 5 статьях опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим является сформировавшимся специалистом высокой квалификации по прикладной геофизике, который способен решать достаточно сложные научные и практические задачи особенно при решении задач, связанных с поисками и исследованиями подземных водоносных горизонтов с использованием комплекса геофизических методов, Он в полной мере достоин степени кандидата геолого-минералогических наук.

23.09.2020 г.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры геофизики РГГРУ

Мараев И.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23. E-mail: office@mgri.ru тел./факс: (495) 433-62-56. Веб-сайт: www.mgri.ru

