

О Т З Ы В

на автореферат диссертации "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

Диссертант: Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим

Диссертационная работа посвящена результатам комплексных геофизических и геохимических исследований, проведенных в северной части оазиса Эль-Бахария (Египет) с целью поиска подземных вод, необходимых для местных жителей. 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 аппаратурно-методические разработки и компьютерные технологии.

Актуальность темы выполненных исследований не вызывает сомнений, т.к. в условиях жаркого климата Западной пустыни население района испытывает острый дефицит поверхностных вод, необходимых для хозяйственно-бытовых нужд и сельскохозяйственной деятельности. Для оперативного решения этой проблемы целесообразно выполнение рационального комплекса геолого-геофизических методов, ориентированного на получение конечного результата - продуктивных водозаборных скважин.

Научная новизна диссертации состоит в обоснованном выборе рационального комплекса наземно-скважинных методов исследований и получении новых сведений о геологическом строении и гидрогеологических особенностях территории, в геоэлектрическом разрезе которой выделяется 7 различающихся по удельному электрическому сопротивлению субгоризонтальных слоев.

Практическая ценность работы заключается в успешном решении поставленной поисковой задачи, а также в возможности использования представленного комплекса методов при поисках пресных подземных вод в дальнейшем, в других регионах страны.

Следует отметить, что все представленные научные и практические результаты получены при непосредственном участии диссертанта, выполнявшего весь цикл полевых и камеральных работ. Весьма тщательно выполнена качественная и количественная интерпретация данных магнитной съемки - использовано 5 взаимно-дополняющих методов, повышающих достоверность выделения и трассирования зон тектонических нарушений. В диссертации приведены оригинальные результаты по дистанционным методам поиска пресных подземных вод в сложных физико-геологических условиях, что полностью отвечает формуле специальности 25.00.10 и п.п. 14, 16, 22, 23 паспорта специальности, результаты исследований можно классифицировать как решение важной прикладной задачи в области гидрогеологической геофизики с использованием научного подхода к комплексированию геолого-геофизических методов изучения недр.

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.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов, диссертация Гавеиш Ваел Рагаб Али Ибрагим "Комплекс геофизических методов для поисков подземных вод в оазисе Бахария, Западная пустыня, Египет", соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Главный научный сотрудник "ГИ УрО РАН",
доктор физико – математических наук, доцент,
специальность 25.00.10 - Геофизика,
геофизические методы поисков
полезных ископаемых



А.С. Долгаль

14 января 2021 г

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

Долгаль Александр Сергеевич
614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А.
Организация: «Горный институт Уральского отделения
Российской академии наук» - филиал Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН")
Сайт: mi-perm.ru
Телефон: (342) 216-10-08 E-mail: dolgal@mi-perm.ru

Подлинность подписи Долгала А.С. заверяю:

Главный специалист
отдела кадров "ГИ УрО РАН"




Л.А. Еремина

Главный научный сотрудник
 ГИ УрО РАН, доктор
 физико – математических наук, доцент



А.С. Долгаль

Научный сотрудник
 ГИ УрО РАН, кандидат
 геолого – минералогических наук, доцент



Л.А. Христенко

14 января 2021 г

Согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку:

Долгаль Александр Сергеевич
 доктор физико – математических наук, доцент;
 специальность - 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»;
 организация - «Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН"),
 должность - главный научный сотрудник,
 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А.
 Телефон: (342) 216-10-08 E-mail: dolgal@mi-perm.ru

Христенко Людмила Анатольевна
 кандидат геолого-минералогических наук, доцент;
 специальность - 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»;
 организация - «Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН"),
 должность - научный сотрудник
 614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А.
 Телефон: (342) 244-55-81 E-mail: liudmila.hristenko@yandex.ru

Подлинность подписей Долгала А.С., Христенко Л.А. заверяю:
 Главный специалист
 отдела кадров ГИ УрО РАН




Л.А. Еремина