

ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя Идармачева Ибрагима Шамильевича на диссертацию «Вариации электрических параметров горных пород в районе плотины Чиркейской ГЭС, связанные с геодинамическими и сейсмическими процессами», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Проблема возникновения землетрясений в связи с техногенной деятельностью человеческого социума особенно остро встала в последние годы, когда участились случаи сейсмической активности при заполнении крупных водохранилищ. Очевидна необходимость исследований таких явлений в районах крупных водохранилищ, которые уже эксплуатируются, с тем, чтобы быть готовым к опасным геологическим процессам, вызванным не только сильными землетрясениями, но деформационными процессами под воздействием самого водохранилища.

Целью исследований автора является создание физически обоснованной модели влияния сезонных колебаний уровня воды в водохранилище на окружающую среду на примере Чиркейского водохранилища.

Автор диссертационной работы проводит анализ геофизической информации в районе крупного водохранилища на Кавказе, расположенной в сейсмоактивном районе. Получены новые данные электрических параметров горных пород в скважине, совпадающие с сезонным изменением уровня воды в водохранилище. Предполагается, что они могут быть обусловлены деформационными процессами в массиве пород в периоды летнего паводкового наполнения водохранилища на 40 м и зимнего расхода воды.

Квалифицированный анализ геофизической информации обеспечил аргументированность научных результатов проведенного исследования, его правильная реакция на замечания рецензентов работы свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам. Положительным фактором, повлиявшим на качество диссертационной работы, является то обстоятельство, что Идармачев И.Ш. умело сочетает специальность «информационные технологии» с основной специальностью «геофизика».

Проведенное Идармачевым И.Ш. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа временных рядов, обладает необходимым уровнем подготовки для проведения глубоких научных изысканий.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Идармачев И.Ш. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 20.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории геодинамики и сейсмологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Дагестанского научного центра Российской академии наук (ИГ ДНЦ РАН)

Адрес: 367030, г. Махачкала, М. Ярагского, д.75.

Тел.: +7-9280501938, E-mail: shikhsaid@list.ru

«29» марта 2016 года

Абдулаев Ших-Саид Омаржанович

Подпись Абдуллаева Ш.-С.О. заверяю

معروف و مسؤول مسؤول 3.0