

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы И. Ш. Идармачева не вызывает сомнений. В ней исследуется ряд вопросов имеющих фундаментальное научное значение в области охраны окружающей среды в районах крупных водохранилищ. Полученные результаты имеют практическое значение для снижения риска от опасных геологических процессов на ГЭС.

Целью исследований диссертанта является установление закономерностей влияния сезонных колебаний уровня водохранилища на массив горных пород в области примыкания с высотной плотине Чиркейской ГЭС (респ. Дагестан). Для достижения поставленной цели автором решены следующие задачи:

- создание физически обоснованной модели влияния сезонных колебаний уровня воды в водохранилище на окружающую среду на примере Чиркейского водохранилища;
- исследование геодинамических процессов в горных массивах, прилегающих к плотине ГЭС;
- обоснование нового метода наблюдений за электрическими параметрами горных пород в скважине для оценки развития опасных геологических процессов вблизи ГЭС.

Для выполнения поставленной задачи автором проанализирован большой фактический материал по метеорологическим, гидрологическим, термометрическим, сейсмологическим и электрометрическим данным, полученным в районе плотины Чиркейской ГЭС. Для определения кажущегося электрического сопротивления в прилегающем к плотине массиве горных пород автор применил усовершенствованную дипольную установку. Автором детально проанализированы корреляционные связи электрических параметрами в массиве горных пород с метеофакторами, температурой воды в скважине, уровнем в водохранилище и естественным электрическим полем в скважине. Дано вполне обоснованное объяснение наблюдаемому характеру взаимосвязей этих параметров, и автор на их основе делает вывод, что взаимосвязь между сезонными вариациями уровня водохранилища и кажущимся сопротивлением горных пород может

быть обусловлена деформационными или фильтрационными процессами в массиве породы, изменяющими состояние трещин.

Согласно автореферату, полученные автором результаты обсуждены на научных конференциях различного уровня и опубликованы в ведущих профильных изданиях. Защищаемые положения диссертации обоснованы, новизна не вызывает сомнения. Язык изложения материала и оформление автореферата соответствуют требованиям ВАК.

Анализ представленных в автореферате материалов позволяет заключить, что данная работа представляет собой завершённую научно - квалификационную работу, в которой содержится решение тех задач, которые имеют существенное значение в области техногенного влияния на окружающую среду крупных водохранилищ. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор – Ибрагим Шамильевич Идармачев заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Гусейнов Абдула Алиевич

главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем геотермии
Дагестанского научного центра Российской академии наук (ИПГ ДНЦ РАН)

Адрес: 367030, г. Махачкала, ул. И. Шамиля, 39а, ИПГ ДНЦ РАН

e-mail: guseinov_abdulla@mail.ru

Тел.: +7(8722)62-93-57, 8(906)447-88-72.

Я, Гусейнов Абдула Алиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Ибрагим Шамильевич Идармачев
Ахмедова В.Ш.

13.10.2017 г.