

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.

В работе выполнено комплексное исследование вариаций ряда геофизических полей в сопоставлении с водным режимом Чиркейского водохранилища и сейсмичностью.

Отметим следующие достижения автора.

Детально исследована структура вариаций, вызванных метеорологическими причинами, которые в данном случае затрудняют поиск связи вариаций электропроводности массива горных пород и электротеллурического поля с напряженным состоянием в районе плотины Чиркейской ГЭС. Это позволило И.Ш. Идармачеву обоснованно оценить степень влияния на геоелектрические параметры температуры воздуха и воды, а также атмосферного давления и осадков.

Выполнены количественные оценки связи электросопротивления горного массива с вариациями уровня водохранилища и гидростатического давления.

Выявлены ранее неизвестные аномалии кажущегося электрических параметров, вызванные изменениями напряженного состояния пород в прилегающей к плотине зоне.

Особо отметим, что автор не поддавался соблазну интерпретировать обнаруженные им аномалии как предвестники землетрясений, которые позволили бы выполнять реальные прогнозы этих сейсмических катастроф. Результат может показаться отрицательным, но говорит об исключительной сложности протекающих при подготовке землетрясений многофакторных процессов.

Выполненный автором комплекс теоретических и экспериментальных исследований и полученные новые практически важные результаты свидетельствуют, что Идармачев Ибрагим Шамильевич достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Соболев Геннадий Александрович

Доктор физико-математических наук,

профессор, член- корреспондент Российской академии наук

Название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им.О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН).

Должность: Главный научный сотрудник лаборатории «Физика землетрясений и неустойчивости горных пород»

Почтовый адрес: 123343, г. Москва, Б.Грузинская ул., д.10, стр.1

e-mail: sobolev@ifz.ru

Телефон: 8 (499) 254-2478

Я, Соболев Геннадий Александрович, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета, и их дальнейшую обработку.



11.10.2017г.

