

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.С. Непеиной
«Сейсмоэлектромагнитный мониторинг современных геодинамических процессов литосферы Северного Тянь-Шаня», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика и геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа К.С. Непеиной является итогом многолетних целенаправленных поисков по разработке методики проведения сейсмоэлектромагнитного мониторинга современных геодинамических процессов литосферы Северного Тянь-Шаня. На основе исследования электромагнитного и сейсмического полей эндогенного происхождения и ее апробация с использованием экспериментальных магнитотеллурических и сейсмических данных в сейсмоактивных районах региона. Тема работы, безусловно, актуальна в свете современных требований уточнения геодинамической активности литосферы Северного Тянь-Шаня на основе анализа энергетических характеристик эндогенных компонент электромагнитного и сейсмического полей, полученных в сейсмоактивных районах.

К.С. Непеиной предложена методика наблюдения современных геодинамических процессов, основанная на выделении электромагнитного и сейсмического полей из наблюдаемых магнитотеллурических и сейсмических данных и последующем анализе рассчитанных энергетических характеристик этих полей. В результате практической реализации такого подхода к проведению сейсмоэлектромагнитных наблюдений на территории Северного Тянь-Шаня автором установлена причинно-следственная связь энергетических характеристик электромагнитного и сейсмического полей эндогенного происхождения с лунно-солнечными приливами на территории региона, а также отмечена высокая чувствительность энергетической характеристики сейсмического поля эндогенного происхождения к сильным или близким землетрясениям, произошедшим в период проведения сейсмоэлектромагнитного мониторинга на территории Северного Тянь-Шаня. Методические подходы автора могут быть внедрены при аналогичных исследованиях в других регионах.

К.С. Непеиной результаты опубликованы в ведущих международных и российских журналах, широко обсуждались на различных научных конференциях.

К.С. Непеиной является сложившимся ученым в области геофизики, способна самостоятельно ставить и решать современные задачи региональной геофизики. Выполненная ей работа характеризуется высоким научным уровнем, полученные результаты имеют важное методическое и практическое значение. Автор работы заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10.

Главный научный сотрудник лаборатории Геофизики,
д.г.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, профессор ПетрГУ
20.04.2021г.

Н.В. Шаров

Я. Шаров Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Шаров Николай Владимирович, д.г.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, гл. научный сотрудник, лаб. Геофизики ФГБУН Федерального исследовательского центра «Карельского научного центра» Российской академии наук, Института геологии (ИГ КарНЦ РАН), 185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11 sharov@krc.karelia.ru Телефон_7(8142)783471,

Подпись сотрудника ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр» Российской академии наук, Институт геологии
Н.В. Шарова удостоверяю:

Директор ИГ КарНЦ РАН, д.г.-м.н.

С.А. Светов