

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сычевой Найли Абдулловны
на тему "**Очаговые параметры землетрясений и сеймотектонические деформации Северного Тянь-Шаня**", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика

Работа посвящена решению крупной научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение – изучению очаговых параметров землетрясений Северного Тянь-Шаня и оценке на их основе закономерностей распределения сеймотектонических деформаций и параметров поля напряжений для данного региона. Актуальность работы обусловлена необходимостью оценки потенциальных природно-техногенных рисков и обеспечения безопасной эксплуатации промышленных и гражданских сооружений, а также крупных месторождений твердых полезных ископаемых, нефти и газа в горном регионе с высокой плотностью населения и промышленных объектов. Кроме этого, проведенные исследования значимы для решения теоретических задач геотектоники, развития представлений о природе и причинах сейсмичности. Автор лично и соавторстве анализировала данные сейсмического мониторинга, вырабатывала рекомендации по повышению качества обрабатываемых данных, проводила модельные исследования, ставила задачи по определению закономерностей очаговых параметров землетрясений, разрабатывала, на основе предложенных моделей, рекомендации по оценке параметров поля напряжений Северного Тянь-Шаня. На основе применения модели однократного рассеяния к волнам землетрясений автором получены зависимости добротности от частоты для земной коры и верхней мантии Северного Тянь-Шаня, для приповерхностного слоя земной коры данного региона построены модели затухания сейсмических волн. Проанализированы и систематизированы данные о фокальных механизмах очагов землетрясений. Выполнен расчет динамических параметров очагов землетрясений Северного Тянь-Шаня и выявлены закономерности в их распределении.

Существенных замечаний по работе нет. Содержание автореферата довольно полно и подробно раскрывает суть диссертационной работы и предлагаемые в ней методы и технические решения. Некоторые стилистические неточности не затрудняют понимание изложенного материала. Материалы, вошедшие в диссертационную работу, прошли серьезную апробацию: докладывались на Всероссийских и Международных конференциях, опубликованы в одной монографии, в 24 рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из которых 6 работ в научных изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus. Получено 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Достоверность результатов и выводов работы подтверждается использованием физически обоснованных методов, согласованием расчетных и экспериментальных данных, а также представительной статистикой.

Автор показал высокую научную зрелость, умение самостоятельно исследовать широкий круг теоретических и практических вопросов, формулировать обоснованные выводы и рекомендации. Содержание представленной диссертации соответствует специальности 1.6.9 - «Геофизика».

Представленный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа соискателя Сычевой Найли Абдулловны является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-техническом уровне. По своей актуальности, значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 - «Геофизика».

Марапулец Юрий Валентинович,
доктор физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, директор
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук, 684034, с. Паратунка, Елизовский район, Камчатский край, ул. Мирная, 7, тел./факс 33-7-18, E-mail: marpl@ikir.ru

23 июля 2026 г.

Ю.В.Марапулец

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

Ведущий специалист по кадрам ИКИР ДВО РАН

Ю.В. Марапулец
«23» июля 2026 г.

