

Отзыв
на автореферат диссертации Сычевой Н.А. «Очаговые параметры землетрясений и сеймотектонические деформации Северного Тянь-Шаня» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 – геофизика

Работа Н.А. Сычевой посвящена актуальной проблеме современной геофизики – исследованию деформационных процессов и полей тектонических напряжений в земной коре Северного Тянь-Шаня (Бишкекский геодинамический полигон) с использованием очаговых параметров землетрясений. В диссертационной работе, на основе современных методов обработки сейсмологической информации и расширенной базы данных очаговых параметров землетрясений, автором решены методические и теоретические задачи, позволяющие на существенно новом уровне рассматривать природу, закономерности и особенности современной сейсмичности Северного Тянь-Шаня. Автором лично и при ее определяющем участии определены кинематические параметры очагов относительно слабых землетрясений, рассчитаны и построены карты распределения параметров напряженно-деформированного состояния земной коры Северного Тянь-Шаня, выполнен их анализ и сравнение моделей деформации земной коры на основе сейсмологических и ГНСС данных; построены очаговые спектры, определены динамические характеристики очагов землетрясений, выявлены закономерности в их распределении.

Прикладными аспектами выполненного исследования являются оценки потенциальных природно-техногенных рисков рассматриваемой территории; показана необходимость их учета для обеспечения безопасной эксплуатации промышленной и гражданской инфраструктуры густонаселенного сейсмоактивного региона.

Выводы и защищаемые положения диссертационного исследования, представленные в автореферате, в достаточной степени обоснованы и отражены в опубликованных работах соискателя. Сычева Н.А. также принимала активное участие в создании зарегистрированного комплекса программ для автоматизации процесса обработки сейсмологических данных.

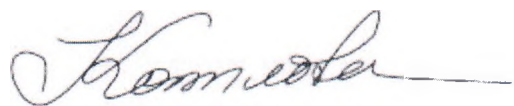
Каких-либо существенных замечаний по тексту и оформлению автореферата нет. Вместе с тем, полезными были бы в Заключение авторские оценки и рекомендаций по применению созданных соискателем новых методических способов и приемов обработки и интерпретации сейсмологического материала, созданных на примере БГП, для других сейсмоактивных регионов.

Автор диссертационной работы, Сычева Н.А. по совокупности проведенных исследований и полученных результатов, несомненно заслуживает присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Копылова Галина Николаевна, доктор геолого-минералогических наук, доцент
683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийла д. 9, КФ ФИЦ ЕГС РАН
gala@emsd.ru
+7 961 963 0493

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая Геофизическая служба Российской академии наук», Камчатский филиал (КФ ФИЦ ЕГС РАН)

Главный научный сотрудник КФ ФИЦ ЕГС РАН



21 августа 2026 г.

Подпись

заверяю

Начальник ОК КФ ФИЦ ЕГС РАН

Т. Л. Мамонтова

