

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Найли Абдулловны Сычевой**
**«ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ
ДЕФОРМАЦИИ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ»,**
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по
специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертация Н.А. Сычевой посвящена изучению сейсмической активности одного из наиболее напряженных регионов Центральной Азии – Северного Тянь-Шаня, оценкам параметров сейсмотектонических деформаций. Актуальность исследования не вызывает сомнений, оно направлено на решение важной научной и практической проблемы оценки сейсмической опасности и механизмов развития деформации региона.

На основе проведенных исследований получен ряд новых важных результатов, включая: закономерности пространственного распределения сейсмотектонической деформации земной коры Северного Тянь-Шаня, количественная и качественная типизация подвижек в очагах землетрясений слабой и умеренной силы, оценки добротности коры и верхней мантии, оценки ориентации главных осей напряжений и тип напряженного состояния. Для этого был проведен детальный анализ существующих данных, разработаны оригинальные методики исследования и алгоритмы, проведен масштабный расчет параметров очагов землетрясений и комплексный анализ деформационных процессов. В качестве важных результатов следует отметить также базы данных для прогноза землетрясений и карты напряженно-деформированного состояния, метод оценки сейсмической опасности и параметры для сейсмического районирования.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе включенных в список ВАК, а также докладывались на множестве научных конференций.

На основе представленной в автореферате информации, считаю, что диссертационная работа является крупным научным достижением в области исследования механизмов и оценки сейсмической опасности, она удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сычева Найли Абдулловна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

д.ф.-м.н., профессор РАН

в.н.с. лаб. глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности
ИНГГ СО РАН

Стефанов Юрий Павлович

StefanovYP@ipgg.sbras.ru

+7 9039503869

03.09.26

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск,
проспект Академика Коптюга, д. 3,
Тел.: (383) 333-29-00,
ipgg@ipgg.sbras.ru,
<http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

Подпись Ю.П. Стефанова удостоверяю
Зав. отдела кадров ИНГГ СО РАН

Ю.П. Стефанов



[Handwritten signature]