

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Деева Евгения Викторовича**
«Неотектоника и палеосейсмичность внутригорных впадин северной части Центральной Азии (на примере Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня)»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика»

Многолетнее исследование Е.В. Деева сфокусировано на решении фундаментальной научной проблемы, связанной с неотектонической эволюцией и сейсмотектоникой внутриконтинентальных орогенов Центральной Азии. Его результаты особенно актуальны и востребованы для обоснования параметров сейсмического режима, верификации существующих оценок сейсмической опасности густонаселенных районов Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня. Данные палеосейсмологии, представленные в автореферате, являются, пожалуй, единственным достоверным и проверяемым источником информации о положении очаговых зон, магнитудах, возрасте и периоде повторяемости сильных землетрясений в недавнем геологическом прошлом.

По всем существенным параметрам – количеству исследованных объектов, качеству и полноте проработки полученных результатов, широте фундаментальных знаний и профессионализме анализа имеющейся разносторонней геолого-геофизической информации, новизне сделанных выводов – данная работа, неоспоримо, является докторской диссертацией. Обращает на себя внимание широта подхода диссертанта к решению поставленных задач. Наряду с классическими морфотектоническими подходами к изучению структуры непосредственных геологических объектов: внутригорных впадин, зон разломов, первичных и вторичных палеосейсмодислокаций, активно привлекаются методы геоэлектрики, изотопно-геохимические и геохронологические методы, изучение палеотравертинов и, наконец, археосейсмологические данные. Судя по автореферату, первая глава, в которой обобщены оригинальные авторские подходы к исследованию неотектоники и палеосейсмичности внутригорных впадин вполне может составить основу качественного учебного пособия. Востребованность подобных пособий сегодня очень высокая. Не менее интересна “фактическая” часть диссертации, которая сопровождается очень качественными иллюстрациями и нетривиальными выводами, сделанными по результатам их комплексного анализа.

К формулировкам защищаемых положений и основным научным выводам замечаний нет. Позволю себе лишь одно формальное замечание, точнее, комментарий, который возник во время знакомства с авторефератом. В главе 2, посвященной анализу современной структуры Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня и существующих взглядов на механизмы ее формирования, априорно принята модель внутриконтинентальной орогении, которая связана с последовательной передачей деформации, вызванной коллизионным взаимодействием Индийской и Евразийской литосферных плит, через систему жестких консолидированных блоков. Эта, одна из наиболее распространенных моделей, предполагает формирование впадин между горными хребтами, находящимися над жесткими блоками, преимущественно в режиме надвигания, по принципу “домино”. В действительности существует целый ряд других моделей, учитывающих и объясняющих повсеместное появление и функционирование в пределах указанной территории крупных сдвиговых систем. Авторские данные по разломным зонам, представленные в автореферате, как раз указывают на преобладание в

обрамлении впадин Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня режима сдвига. И хотя кинематика разломов не являлась предметом изучения соискателя и дискуссионность базовой тектонической модели не влияет на качество сделанных выводов и защищаемых положений, тем не менее считаю, что диссертационная работа могла бы выиграть, если добавить соответствующий анализ полученного фактического материала, с этих позиций.

Учитывая сказанное выше считаю, что диссертация Е.В. Деева является законченным фундаментальным научным трудом, ценность которого очевидна, как для выявления закономерностей тектонической эволюции Центральной Азии, так и для решения прикладных задач, связанных с уточнением параметров сейсмического режима, сейсмического районирования и оценки сейсмической опасности изученных территорий Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня. Обширный список публикаций соискателя не вызывает сомнений в самом высоком профессионализме и квалификации соискателя. Также нет сомнения, что данная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика», а ее автор Евгений Викторович Деев заслуживает присуждения искомой степени

Метелкин Дмитрий Васильевич, д.г.-м.н., профессор РАН,
главный научный сотрудник,
профессор кафедры Общей и региональной геологии
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет» (НГУ)
630090, Новосибирск, ул. Пирогова д.2
+7(923)1929123,
metelkindv@ipgg.sbras.ru

Я, Метелкин Дмитрий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 марта 2019

Д.В. Метелкин

Подпись Метелкина Д.В. заверяю

М.О. Ученый секретарь НГУ

06 марта 2019

Е.А. Тарабан

