

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шэнь То “Сейсмическая активизация восточного Тибета в начале 21 века и сейсмотектоническая роль литосферного блока Баян-Хара”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа Шэнь То посвящена выявлению причин и закономерностей проявления сейсмической активизации Восточного Тибета и блока Баян-Хара в начале 21-го века, когда произошла серия сильных, а в ряде случаев, катастрофических землетрясений с магнитудами ≥ 7 : Куньлуньское (14.11.2001 г., $M=8.1$), Вэньчуанское (12.05.2008 г., $M=8.0$), Лушаньское (20.04.2013 г., $M=7.0$), Юйшу (14.04.2010 г., $M=7.1$) и Горкха (25.04.2015 г., $M_w=7.9$).

В основе работы Соискателя лежит разноплановый фактический материал: авторские полевые данные, включая тренчинговые исследования, о сейсмогеологических эффектах Куньлуньского и Лушаньского землетрясений и поверхностных разрывах двух исторических катастрофических событий – 1920 г. в зоне активного разлома Хайюань ($M_w=8.3$) и 1928 г. в зоне разлома Жонгвей ($M_w=8.0$), сейсмологические данные каталогов CENC, CEA и USGS, опубликованные материалы по инструментально зарегистрированным и историческим землетрясениям, геологии, неотектонике, сейсмотектонике, современной геодинамике и сейсмической томографии Тибета.

В результате проведенных исследований Шэнь То получены следующие основные результаты: 1) в регионе восточного Тибета с 1900 по 2015 гг. выявлено четыре периода сейсмических активизаций, когда произошли высокомагнитудные землетрясения: 1916-1937 гг., 1947-1955 гг., 1973-1975 гг. и сейсмическая активизация начала 21-го века; установлено, что вторая и четвертая активизации совпадают по времени с общими сейсмическими активизациями Земли; 2) определено, что сейсмические события во время активизации в начале 21-го века в восточном Тибете и Гималаях Непала последовательно смещались севера на юг, что противоречит традиционным геодинамическим представлениям об импульсном пододвигании Индостана под Тибет в северном направлении; выявленный феномен увязан с процессом развития верхнемантийного плюма под центральной частью Тибетского плато.

Важность полученных Шэнь То результатов определяется тем, что Тибет является одной из наиболее сейсмоактивных внутриконтинентальных территорий в мире, и практически каждое сильное землетрясение в регионе сопровождается существенным экономическим ущербом и человеческими жертвами. Поэтому определение природы возникающих здесь периодов сейсмических активизаций является актуальной научной задачей.

Основные результаты диссертационного исследования Шэнь То были представлены на четырех российских научных конференциях. Соавторство в четырех публикациях в периодических изданиях из перечня ВАК не оставляет сомнений в научной квалификации Соискателя.

Таким образом, представленная Шэнь То работа - законченное научное исследование. Она полностью удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.03 "геотектоника и геодинамика", а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Деев Евгений Викторович

кандидат геолого-минералогических наук,
доцент, ведущий научный сотрудник
лаборатории "Геодинамики и палеомагнетизма"

Федерального бюджетного учреждения
науки Институт нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского
отделения Российской академии наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Колтуяга, д. 3

Интернет сайт организации: <http://www.ipgg.sbras.ru>

e-mail: deev@ngs.ru

раб.тел.: 8(383)3304501

Я, Деев Евгений Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.05.2018 г.

Подпись Деева Е.В. заверяю



Евгений Викторович Деев