

## О Т З Ы В

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

Диссертация Шэнь То посвящена решению актуальной проблемы, связанной с изучением причин и закономерностей проявлений сейсмической активизации Восточного Тибета и блока Баян-Хара. Основное внимание в работе уделено структурной систематизации очагов сильнейших землетрясений 21 века. При выполнении исследования автором решено достаточно много научных и практических задач, начиная от анализа сейсмологических, сеймотектонических, геофизических данных и материалов полевых наблюдений и заканчивая изучением материалов по строению верхнемантийного плюма под плато Тибета. В итоге причиной сейсмических активизаций в центральной части рассматриваемой структуры назван рост верхнемантийного плюма. Таким образом тема и содержание диссертации полностью соответствуют заявленной специальности «25.00.03 – геотектоника и геодинамика».

Результаты работы получились значимые и с научной и с практической точек зрения. Проведенное группирование сейсмических активизаций в серии и выделение сейсмических затиший для региона в совокупности с оценкой миграции очагов сильнейших землетрясений во времени и пространстве создало прочную базу для долгосрочного прогноза сильных землетрясений в будущем на территории Тибета. Большое значение для понимания блоковых перемещений и возникающей при этом сейсмичности имеет схема смещений по разломам во время четырех событий 21 века по периферии тектонического блока Бан-Хара, граничащего с платформой Янцзы. Это фундаментальные результаты, которые позволяют по-новому взглянуть на геомеханическое взаимодействие стабильных и активных частей земной коры.

Работа достаточно апробирована на молодежных конференциях, а основные положения, выносимые на защиту опубликованы в 4 публикациях. Их достоверность полностью обоснована полученными данными и результатами их обработки. В целом, судя по автореферату, представленная диссертация представляет собой законченный научно-квалификационный труд и отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к

кандидатским работам, а Шэнь То заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории тектонофизики  
ФГБУН Института земной коры СО РАН

О.В. Лунина

Лунина Оксана Викторовна, доктор геолого-минералогических наук  
664033, г. Иркутск  
ул. Лермонтова, 128  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИЗК СО РАН)  
E-mail: lounina@crust.irk.ru  
Раб. тел.: 8 (3952) 424759

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24.04.2018 г.

Подпись	<i>О.В. Лунина</i>
	<i>Л</i> заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
	<i>Лунина</i>
«24»	04 2018 г.

