

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чэнь Чжиданя** «Неотектоническая деформация гор Цилиан и её связь с геодинамикой Тибетского нагорья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Чэнь Чжиданя посвящена изучению неотектонической деформации гор Цилиан и установлению ее связи с геодинамикой Тибетского нагорья, что несомненно является актуальным с точки зрения понимания природы тектонических процессов, происходящих в этом регионе.

Цель и задачи работы сформулированы ясно и построены логично. Новизна также не вызывает сомнения, так как на основе проведенных комплексных исследований в работе выявлены характеристики новейших деформаций в горах Цилиан и показаны скорости смещения по активным разломам в этом районе. На основе этих данных в результате предложена модель неотектонической деформации гор Цилиан.

Автором проведена большая работа по сбору сейсмических каталогов, данных GPS, характеристик активных разломов региона, данных дистанционного зондирования и их обработке. Хочется отметить значительную проработку материалов предшествующих исследователей. Также Чэнь Чжидань принимал участие в полевых исследованиях. Для обработки собранного материала автор применил комплекс методов, а именно структурно-геоморфологический анализ рельефа, датирование образцов люминесцентным методом и методом космогенных радионуклидов. Помимо этого, проведена интерпретация сейсмических, структурных и геодезических данных. Все это несомненно подтверждает его большой личный вклад в эту работу.

Стоит отметить, что работа автора показывает его хороший уровень владения различным программным обеспечением для обработки, полученного материала и его визуализации. В целом автореферат производит приятное впечатление. Материал изложен логично и хорошо иллюстрирован.

Основные результаты работы опубликованы в 5 статьях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Wos, Scopus, ВАК, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ, а также по этим материалам автором написано 5 статей и тезисов докладов в прочих изданиях, что подтверждает квалификацию соискателя.

В виде замечания хотелось бы отметить не достаточно подробное описание методики определения возраста речных террас, а именно как проводился отбор образцов

на датирование люминесцентным и космологическим нуклидным методом, в каких точках, как осуществлялись пробоподготовка и измерения, в чем отличие этих методов. Хотя, возможно, данная информация представлена в полном тексте диссертации. Также в автореферате хотелось бы увидеть более подробное описание геоморфологических особенностей выделения разломов в ходе полевых работ. При этом высказанные замечания не снижают значимости данного исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Чэнь Чжидань – заслуживает присуждения ученой степени.

Мануилова Екатерина Алексеевна

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

Адрес: 123 242, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 10, стр. 1

Интернет сайт организации: <https://ifz.ru>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: e.manuilova@ifz.ru

раб. тел.: 8 (499) 254-9350

Я, Мануилова Екатерина Алексеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» ноября 2023 г. _____ Место печати *Мануилова ЕА* Подпись

