

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

Диссертация выполнена в рамках решения значительной проблемы – установления тектонической и геодинамической истории коллизионной зоны Индостан–Евразия. Конкретно работа посвящена выявлению неотектонической деформации гор Цилиан и установлению её связи с геодинамикой Тибетского нагорья.

Актуальность работы вполне обоснована, поскольку до сих пор остается дискуссионным вопрос о режимах сокращения коры в процессе коллизии Индостана и Евразии, в том числе в северном обрамлении Тибета, а именно, в горах Цилиан.

Цель и задачи работы сформулированы в целом достаточно ясно. Работа характеризуется новизной, связанной с оценкой скорости смещения активных разломов и предложенной моделью неотектонической деформации гор Цилиан. Личный вклад автора несомненен. Публикаций по теме работы вполне достаточно.

Глава 1. Краткое сведение о тектонике Тибетского нагорья в кайнозой. Глава 2. Кайнозойское поднятие и состояние изученности неотектоники гор Цилиан. В этих главах обобщаются результаты исследования предшественников для выявления тектонической деформации и эволюции Тибетского нагорья в целом и гор Цилиан в частности как основного объекта исследования.

Глава 3. посвящена описанию методов и материалов, используемых в данном исследовании. Это интерпретация сейсмических, структурных и геодезических данных, полевые исследования в двух ключевых районах, структурно-геоморфологический анализ, определение возраста речных террас.

Главы 4-6 представляют собой результаты собственных исследований автора. В главе 4. Характеризуется сейсмическая активность в горах Цилиан, основные активные разломы, поле скоростей движений земной коры гор Цилиан по данным GPS. Глава 5 посвящена описанию позднечетвертичной тектонической деформации по активным разломам в западных горах Цилиан. Характеризуется тектоническая обстановка, геоморфологические особенности, характеристики долины и кинематика активных разломов в бассейне реки Байян, характеристики неотектонических деформаций западных гор Цилиан. Глава 6 посвящена описанию позднечетвертичной тектонической деформации в средней части разлома Хайянь в восточных горах Цилиан: описывается тектоническая обстановка, характеризуется разлом Хайянь, кинематика разлома Лаохушань, кинематика разлома Хайянь и его тектоническая значимость.

В главе 7 обобщается и обсуждается неотектоническая деформация гор Цилиан и взаимосвязь между неотектонической деформацией гор Цилиан и геодинамикой Тибетского нагорья.

К работе есть ряд замечаний. Формулировка задачи 2 не вполне понятна. Апробация работы не очень представительная. Иногда вклад автора трудно отделить от результатов предшественников. Не вполне ясно, что представляют собой величины Мах, Mean, Min профили которых представлены на рис. 8б.

Однако замечания не снижают общего высокого уровня работы. В целом работа написана понятно, логика исследования ясна, результаты и защищаемые положения представляются доказанными и достоверными.

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 кандидата геолого-минералогических наук.

Захаров Владимир Сергеевич

доктор геолого-минералогических наук, доцент
профессор кафедры динамической геологии
геологического факультета
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
119991, РФ, г. Москва, Ленинские горы, д. 1,
<https://geol.msu.ru>

Контактные данные:

тел.: +7(495)939 25 51, e-mail: zakharov@geol.msu.ru

Я, Захаров Владимир Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10.11.2023

