

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиндоброго Виктора Дмитриевича «Тектоника и геодинамика восточной части Горного Алтая в палеозое», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» и 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Диссертационная работа Зиндоброго В.Д. посвящена комплексному изучению структуры, состава, возраста и геодинамических обстановок формирования метаморфических, интрузивных и офиолитовых комплексов восточной части Горного Алтая.

Актуальность работы не вызывает сомнений. Восточная часть Горного Алтая (Улаганский сегмент) является ключевым, но недостаточно изученным звеном в протяженной Чарышско-Теректинско-Улаганско-Саянской сутурно-сдвиговой зоне. Восполнение этого пробела является важной научной задачей, что собственно и обосновано во введении.

Научная новизна работы четко сформулирована и подтверждается содержанием автореферата.

Наиболее значимыми результатами работы являются: 1) детальное картирование и установление тектонического строения ключевых объектов (Телецкий, Чульчинский комплексы, Кабак-Тайгинский массив), выявившее характерное для аккреционных обстановок чередование пород; 2) количественные оценки РТ-условий метаморфизма пород Телецкого комплекса (до 8 кбар и 715°C), указывающие на достаточную глубину формирования метаморфических толщ данного района; 3) получение новых надежных геохронологических данных (U-Pb, Ar-Ar), которые позволили датировать этапы формирования офиолитов (венд-средний кембрий), осадконакопления (поздний кембрий – ранний силур) и коллизионного магматизма (поздний силур – ранний девон); 4) обоснование на современном уровне геодинамической модели, согласно которой изученные комплексы являются фрагментами ранне-среднепалеозойской аккреционно-коллизионной системы, сформированной в задуговом бассейне Таннуольской островной дуги.

В процессе исследований автором применен комплекс современных методов: полевые исследования, петрография, геохимия, минералогия, геохронология (U-Pb, Ar-Ar) и термобарометрия. Объем собранного и обработанного материала (170 шлифов, 1000 анализов состава минералов, 9 датированных проб и т.д.) является весомой основой для сделанных выводов. Личный вклад автора во все этапы работы, включая самостоятельное проведение U-Pb датирования, не вызывает вопросов и заслуживает высокой оценки.

Результаты работы Зиндоброго В.Д. вносят существенный вклад в понимание эволюции Алтае-Саянской складчатой области и являются важным элементом для палеогеодинамических реконструкций региона. Практическая значимость выражается в возможности прогноза рудных проявлений медно-колчеданного типа по аналогии с месторождениями Восточной Тувы.

Результаты неоднократно докладывались на ведущих научных конференциях, опубликованы в 11 работах, включая 3 статьи в журналах из списка ВАК, что подтверждает ее апробацию. Структура и оформление автореферата соответствуют общепринятым требованиям.

Диссертация Зиндоброго В.Д. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 1.6.1 «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» и 1.6.3 «Петрология, вулканология», а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зиновьев Сергей Валентинович,
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник лаборатории геодинамики и магматизма Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 3
Интернет-сайт организации: <http://www.igm.nsc.ru>
Email: zinoviev@igm.nsc.ru
тел. +7(383)3730526 (доб. 744)

Я, Зиновьев Сергей Валентинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

31 октября 2025 г.

Подпись Зиновьева С.В. «заверяю»
Зав. канцелярией ИГМ СО РАН



Е.Е. Шипова