

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 и вулканология*

Кандидатская диссертация В.Д. Зиндоброго посвящена тектонике и истории геологического развития восточной части Горного Алтая. Это сложный регион, недостаточно хорошо изученный современными методами. Диссертация содержит результаты геологических, геохимических и геохронологических исследований, выполненных автором и опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

При подготовке диссертации автором были решены следующие научные задачи:

1. Составлены схемы геологического строения Кабак-Тайгинского офиолитового массива, расположенного в среднем течении р. Башкаус, Телецкого метаморфического комплекса вдоль русла р. Чебдар и Чульчинского метаморфического комплекса в районе р. Чульча, выявлено, что метаморфические комплексы представлены тектоническим чередованием метавулканогенных и ритмично-слоистых метатерригенно-кремнистых пород, характерным для аккреционных геодинамических обстановок.

2. По данным минералогической термобарометрии по амфиболам (паргаситам и роговым обманкам) и полевым шпатам из Телецкого метаморфического комплекса определены РТ-условия формирования его пород до амфиболитовой фации метаморфизма (до 8 кбар и до 715°C).

3. На основе геохимических, минералогических и геохронологических методов анализа серпентинитов и metabазитов обосновано формирование офиолитовой ассоциации в венде - среднем кембрии в условиях задугового бассейна. Возраст формирования метатерригенных пород определен в пределах позднего кембрия-раннего силура.

4. Установлено, что структурно-вещественные комплексы восточной части Горного Алтая представляют собой ранне-среднепалеозойскую аккреционно-коллизийную зону, нарушенную позднепалеозойскими сдвиго-надвигами. В ордовике-раннем силуре она формировалась как аккреционный комплекс в процессе погружения океанической коры кембрийского задугового бассейна под венд-кембрийскую Таннуольскую островную дугу Палеоазиатского океана, в позднем силуре-раннем девоне – как коллизийная покровно-надвиговая структура с утолщением земной коры, метаморфизмом пород аккреционного комплекса до амфиболитовой фации, их плавлением с образованием Каракудюрского и

Кубадринского плутонов. В позднем палеозое была сформирована покровно-надвиговая структура, в основании которой залегают обособления серпентинитового меланжа.

Полученные Зиндобрым В.Д. научные результаты вносят вклад в развитие научных представлений о тектонике и истории геологического развития складчатых комплексов восточной части Горного Алтая и имеют значения для межрегиональной корреляции событий и изучения палеотектонической эволюции Палеоазиатского океана. Диссертационная работа «Тектоника и геодинамика восточной части Горного Алтая в палеозое» отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Зиндобрый Виктор Дмитриевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.1 — «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» и 1.6.3 — «Петрология и вулканология».

Жимулев Федор Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории Геодинамики и магматизма (212) ИГМ СО РАН.

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3. эл. почта: zhimulev@igm.nsc.ru, телефон: + 7 (905) 932-20-48.

Я, Жимулев Федор Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 ноября 2025 года

/Ф. И. Жимулев/



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
14.11.2025г.