

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 В.Д. Зиндоброго посвящена исследованию строения, вещественного состава, степени метаморфизма и возраста метаморфических, магматических пород и офиолитов с целью построения геодинамической модели формирования и эволюции структурно-вещественных комплексов восточной части Горного Алтая в палеозое.

Наиболее важным результатом изучения этих комплексов, на взгляд рецензента, является:

1. Получены новые геологические, петрологические и геохронологические данные, на основе которых определены обстановки и временные рубежи формирования структурно-вещественных комплексов восточной части Горного Алтая.

2. Установлено, что метаморфические породы формируют покровно-надвиговые структуры, в основании которых залегает серпентинитовый меланж с фрагментами офиолитовых ассоциаций. Микроэлементный состав исследованных пород офиолитов указывает на их формирование в задуговом бассейне.

3. Протолитами метаморфических пород являются базальты и терригенно-кремнистые породы – продукты метаморфизма надсубдукционных магматических пород, накопившихся в тыловой части островной дуги.

4. Покровно-складчатая структура восточной части Горного Алтая была сформирована в позднем силуре – раннем девоне, что доказано геохронологическими данными.

5. В результате сдвиговых смещений в позднем девоне – перми покровно-надвиговая структура разделена на ряд блоков.

6. В эволюции восточной части Горного Алтая в венде-палеозое выделено 5 этапов, включающих субдукцию литосфер Палеоазиатского океана под окраину Сибирского кратона, развитие островной дуги и задугового бассейна, последующее его закрытие и формирование аккреционного комплекса и покровно-надвиговой структуры, сопровождающееся внедрением гранитоидных массивов. В заключительный, позднекаменноугольно-раннепермский, этап аккреционно-коллизонная зона была нарушена позднепалеозойскими сдвиго-надвигами.

В целом, судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация выполнена на высоком научном уровне. В ней рассматривается и решается целый ряд новых геологических и петролого-геохимических вопросов.

Автореферат составлен содержательно, написан ясным, четким языком, иллюстрирован рисунками.

Диссертация В.Д. Зиндоброго представляет фундаментальное, вполне законченное научное исследование в виде регионального обобщения. Она полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемых к такого рода квалификационным работам как по части актуальности, научной новизны, так и практической значимости. Виктор Дмитриевич Зиндобрый заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» и 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Ножкин Александр Дмитриевич
доктор геолого-минералогических наук,

ведущий 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: nozhkin@igm.nsc.ru

тел. +7-913-794-2354

Я, Ножкин Александр Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
19 октября 2025 г.

А. Ножкин —

Подпись Ножкина А.Д. «заверяю»
Зав. канцелярией ИГМ СО РАН



[Handwritten signature]

Е.Е. Шипова