

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию и автореферат

Ильи Александровича Савинского

«МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НТ/МТ ТИПА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ИРТЫШСКОЙ ЗОНЫ СМЯТИЯ (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология и вулканология.

Диссертационное исследование И.А. Савинского посвящено актуальной проблеме современной метаморфической петрологии – соотношению метаморфизма и деформаций зон смятия на границе трансрегиональных тектонических сегментов. Данные аспекты, не ограничиваются решением региональных вопросов расшифровки тектоно-метаморфической и геодинамической истории конкретных складчатых областей, а могут быть экстраполированы на общие закономерности развития глубинных разломов, реализуемые как при взаимодействии сегментов континентальной коры, так и под действием глубинной флюидной активности.

В качестве основного объекта исследований была выбрана Иртышская зона смятия, отделяющая в своей северной части аккреционно-коллизионные образования Обь-Зайсанского палеобассейна от островодужных комплексов Рудного Алтая. На основании детальных структурно-петрологических исследований, с применением методов структурно-кинематического, микроструктурного анализов, диагностики минеральных парагенезисов и определения параметров их равновесий, Ar-Ar геохронологических определений, петрогеохимических реконструкций изучены метаморфические и магматические породы в пределах Предгорненско-Верхнеберезовского и Чечекского сегментов сдвиговой зоны.

По данным этих работ установлено, что в пределах Иртышской зоны и ее ближайшего обрамления метаморфизму подверглись породы такырской и кыстав-курчумской свит Калба-Нарымского террейна. Метаморфизм пород варьирует в широких пределах от зеленосланцевой до гранулитовой фации и, как правило, носит признаки полиметаморфизма и синкинематического минералообразования. Разнообразие метаморфических комплексов Иртышской тектонической зоны обусловлено длительной историей ее развития (340-260 млн лет) при последовательной смене геодинамических обстановок от субдукционно-аккреционной (зеленосланцевый тип) до коллизионной (ставролит-кианитовый; кордиерит-гранат-силлиманитового тип) и постколлизионной (андалузит-силлиманитовый). Поздние постколлизионные события имеют окраинно-континентальную трансформно-сдвиговую природу и сопровождалась масштабным

