

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. 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

Иртышская зона смятия представляет собой уникальный геологический объект и характеризуется длительным периодом геологических исследований. Однако и до настоящего времени остаются проблемы, требующие своего решения. В частности актуальными являются вопросы, касающиеся происхождения метаморфических пород повышенных ступеней метаморфизма, уровень которых превышает фацию зеленых сланцев. На решение этой проблемы направлена диссертационная работа. Судя по автореферату, в основу работы положен содержательный фактический материал, проанализированный с применением современных методик.

В процессе исследований получены новые данные касающиеся тектонической позиции, состава, возраста и первичного субстрата высокометаморфизованных пород в северо-западной части Иртышской зоны смятия. Здесь выделены три типа метаморфизма кианит-ставролитовый, кордиерит-гранат-силлиманитовый, андалузит-силлиманитовый. Для каждого из типов установлены РТ-условия метаморфизма, определены тепловые источники, обоснованы тектонические обстановки и возраст метаморфизма пород. Комплекс полученных данных позволил выяснить природу блоков высокометаморфизованных пород Иртышской зоны смятия. Из изложенного видны научная новизна, научная и практическая значимость диссертационной работы, а также личный вклад соискателя в решение озвученной проблемы.

Имеются замечания по содержанию автореферата.

1. Несоответствие сведений в таблице (приложение 5) с четвертым защищаемым положением. В таблице третий тип (андалузит-силлиманитовый) метаморфизма реализовался в постколлизионной геодинамической обстановке, а в защищаемом положении в период активизации левосдвиговых деформаций в трансформно-сдвиговой обстановке.
2. Отсутствует модель становления Чечекского гранитогнейсового купола, хотя в автореферате указывается на выполнение структурно-кинематического картирования. Куполообразная форма может возникнуть в результате диапирового всплытия, перекрестной складчатости, формирования комплекса метаморфического ядра. По скучным структурным данным автореферата, последний вариант наиболее предпочтительный. Комплекс метаморфического ядра формируется в режиме растяжения, что могло способствовать внедрению Суровского массива.

Судя по содержанию автореферата и списку публикаций по теме диссертации, можно сделать заключение, что диссертация представляет собой полноценное научное исследование и соответствует требованиям ВАК, а соискатель Илья Александрович Савинский заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25. 00. 04 – петрология и вулканология.

Мазукабзов Анатолий Муталибович доктор геолого-минералогических наук,
главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики
Институт земной коры СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128
8(3952) 427117 раб. тел.; mazuk@crust.irk.ru

Я, Мазукабзов Анатолий Муталибович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 мая 2017 г.

Подпись *А. М. Мазукабзова*
заверяю

Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Григорьев - Яковлевич В. Ф.

« 25 » мая 2017 г.

