

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гуровой Александры Владимировны
"Вещественные характеристики и геодинамические обстановки формирования
магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон, Центральный
Казахстан", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.3. – Петрология, вулканология.

Многолетние исследования крупнейшего коллизионного Центрально-Азиатского орогенного пояса внесли существенный вклад в наше понимание особенностей формирования структур подобного типа. Тем не менее, некоторые фрагменты указанного пояса до сих пор остаются слабо изученными, и многие группы исследователей в мире работают для заполнения этих пробелов. Отдельный интерес представляют блоки в пределах Центрально-Азиатского складчатого пояса, происхождение которых связано с предшествующим коллизии существованием конвергентной окраины тихоокеанского типа в истории развития орогена.

Рассматриваемая работа А.В. Гуровой относится к подобному виду исследований, в результате которого были реставрированы геодинамические обстановки формирования магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон Центрального Казахстана в западной части Центрально-Азиатского складчатого пояса. В рамках исследований получены новые данные о возрасте, геохимических особенностях, источниках исходных магм и условиях формирования магматических пород указанных складчатых зон. Основные выводы обоснованы широким набором нового фактического материала, полученного с помощью принятых в современной петрологии методов, включая U-Pb датирование и Lu-Hf изотопный анализ циркона, Sm-Nd и Pb-Pb изотопные исследования пород. Таким образом, актуальность, научная новизна и значимость проведенных исследований не вызывает сомнений.

За отсутствием сколько-нибудь существенных недочетов в дизайне исследований и интерпретации их результатов, можно высказать замечания к неаккуратности ряда формулировок в тексте автореферата.

В частности:

1. В описании методики исследований присутствует предложение: «*Определения изотопных отношений в системах Sm-Nd и Pb-Pb по породе, а также Lu-Hf в цирконах выполнены в ИГГ УрО РАН методами термо-ионной мультиколлекторной масс-спектрометрии и ЛА-ИСП-МС*». Во-первых, тут вероятно имелась в виду не «термо-ионная», а термоионизация масс-спектрометрия (TIMS). Во-вторых, следовало уточнить, что методом TIMS выполнялось определение изотопного состава Sm-Nd и Pb-Pb в породе, а методом LA-ICPMS был проведен анализ Lu-Hf в цирконе.

2. В некоторых предложениях имеет место неясная референция местоимения, которая значительно затрудняет понимание смысла написанного. Наиболее ярко данная стилистическая ошибка проявлена в формулировке третьего защищаемого положения: «*Сходство ассоциаций магматических и осадочных пород, возрастных рубежей магmatизма и изотопно-геохимических характеристик магматических пород ИСЗ и ТСЗ свидетельствуют об их формировании в ходе эволюции единой конвергентной*

окраины тихоокеанского типа. При прочтении легко подумать, что местоимение «их» относится к магматическим породам, тогда как в данном случае очевидно оно относилось к «ИСЗ и ТСЗ». Вместо «их» нужно было бы использовать более однозначную референцию, например, – «указанных зон». Подобная конструкция из словосочетания «магматических пород ИСЗ и ТСЗ» совместно с местоимением «их» встречается в тексте автореферата несколько раз.

Высказанные замечания нисколько не умоляют высокого уровня проведенных исследований. Основные выводы диссертационной работы были апробированы в виде докладов на многочисленных конференциях и внушительного списка из 11 статей в журналах, признаваемых ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертация соответствует критериям, установленным в "Положении о присуждении ученых степеней" и утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 для ученой степени кандидата наук, а ее автор Гурова Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. Петрология, вулканология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
региональной геологии и тектоники Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Дальневосточного геологического института
Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН),
кандидат геолого-минералогических наук

Александров Игорь Анатольевич

Почтовый адрес: 690022 г. Владивосток, пр-т 100 летия Владивостока, 159.

Телефон: +7 (423) 231-87-50

E-mail: alexandrov@fegi.ru

Я, Александров Игорь Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 декабря 2025 г.



Специалист
по кадрам Фр. Т.Н. Самокиц

