

Отзыв

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

Автореферат диссертации Гуровой А. В. представляет собой описание масштабного и актуального научного исследования посвященного реконструкции происхождения и геодинамических обстановок формирования ранее слабо изученных магматических пород Итмурундинской (ИСЗ) и Тектурмасской (ТСЗ) складчатых зон Центрального Казахстана на основании комплексного анализа геохронологических, петролого-геохимических и изотопных данных. Актуальность исследования не вызывает сомнений. Работа направлена на восполнение существенного пробела в изучении раннепалеозойской магматической эволюции западного сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса – ключевого региона для понимания истории Палеоазиатского океана. Научная новизна и значимость работы являются весомыми. Большой заслугой соискателя является проведение первых для данного региона детальных петрографических, геохимических и комплексных изотопных (Sm-Nd, Pb-Pb, Lu-Hf) исследований интрузивных и эффузивных комплексов. В результате получены новые данные U-Pb датирования, уточняющие возрастные рубежи магматизма (средний кембрий, средне-поздний ордовик). На основе геохимических и изотопных критериев впервые для этих зон магматические породы достоверно разделены на три генетические группы (высоко-Ti, средне-Ti, низко-Ti) с идентификацией характера мантийных источников (деплетированная мантия, плюмовый HIMU-компонент). Для каждой группы реконструированы палеогеодинамические обстановки: океанический остров/симаунт (высоко-Ti), спрединговая зона (средне-Ti) и внутриокеаническая островная дуга (низко-Ti). Обосновано сходство низкотитанистых серий с магматизмом современных островных дуг (типа Идзу-Бонинской).

Практическая значимость результатов очевидна. Полученные данные о составе, возрасте и геодинамической природе магматических комплексов могут быть успешно использованы при составлении и корректировке детальных геологических карт, а также для совершенствования методологии поиска месторождений полезных ископаемых, связанных с конвергентными окраинами тихоокеанского типа.

Между тем содержание автореферата вызывает некоторые замечания:

1. Заключительная часть третьего защищаемого положения, в которой утверждается, что все выделенные ассоциации магматических пород сформировались «в ходе эволюции единой конвергентной окраины тихоокеанского типа», представляется недостаточно точной. Согласно представленным в работе данным, лишь низкотитанистые вулканические серии можно напрямую связать с магматизмом активной конвергентной окраины (островной дуги). Высоко- и среднетитанистые группы, интерпретированные как продукты внутриплитного (OIB-тип) и спредингового (MORB-тип) магматизма соответственно, формировались в иных геодинамических обстановках. Для сохранения строгости выводов рекомендуется скорректировать формулировку, указав, что пространственное совмещение этих разнотитанистых комплексов является следствием их последующей аккреции и тектонического совмещения в структуре единой активной окраины.

2. При интерпретации U-Pb возраста диорита (образец JD6-1), основанной на результатах анализа двух зерен циркона, следует учитывать принципиальную важность статистической репрезентативности и однородности анализируемой популяции минерала для установления достоверного кристаллизационного возраста породы. Ограниченное количество аналитических точек не позволяет с достаточной уверенностью считать полученное значение (502 ± 4 млн лет) надежно установленным и исключить влияние унаследованного или ксеногенного материала. Для подтверждения данного возрастного рубежа целесообразно привести дополнительные аргументы (например, данные о морфологии и внутреннем строении цирконов, результаты дополнительных анализов или согласование с независимыми геологическими данными) или обозначить этот возраст как предварительный.

Вместе с тем, замечания носят частный характер и не умаляют общей ценности проведенного исследования. Представленный фактический материал обширен, методика исследований современна и адекватна поставленным задачам. Апробация работы является весьма солидной. Важнейшие результаты диссертации опубликованы в 23 научных работах, включая 11 статей в рецензируемых российских и международных журналах, и неоднократно докладывались на авторитетных конференциях, что свидетельствует о признании работы научным сообществом.

Диссертационная работа Гуровой Александры Владимировны представляет собой завершенное самостоятельное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Соискатель демонстрирует глубокие знания в области петрологии, геохимии и геодинамики, владение современными аналитическими методами и способность к комплексной интерпретации полученных данных. Сформулированные положения

выносятся на защиту обоснованно, а выводы имеют существенное значение для развития представлений об эволюции Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Диссертационная работа отвечает требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-11, 13, 14), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в последней редакции), а ее автор, Гурова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – Петрология, вулканология.

Чашин Александр Адольфович

кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник, научный руководитель
лаборатории геохимии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Дальневосточного геологического института
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ДВГИ ДВО РАН)

Контактные данные:

Телефон: 89147170610

Адрес электронной почты: achashchin@mail.ru

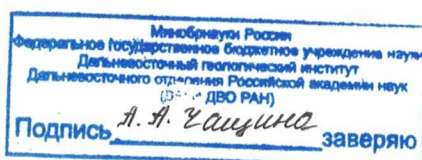
Адрес места работы: Россия, 690022, Приморский Край, г. Владивосток, пр-кт. 100-летия Владивостока, д. 159.

5.12.2025


Чашин
А.А.

Я, Чашин Александр Адольфович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

5.12.2025



*Специалист
по кадрам Фир Т. Н. Самошкин*

