

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».

Работа А.В. Гуровой посвящена одной из интереснейших и сложнейших задач – определение геодинамических обстановок формирования магматических комплексов Джунгаро-Балхашской ветви сложно построенного Центрально-Азиатского складчатого пояса. Научная новизна не вызывает вопросов, личный вклад автора хорошо прослеживается в каждом блоке исследования.

Автореферат состоит из 6 глав, Введения и Заключения.

В главе 1 «Геологическое строение Итмурундинской (ИСЗ) и Тектурмасской (ТСЗ) складчатых зон Центрального Казахстана» приводится описание геологического строения каждой из зон, приведена тектоническая схема региона, на которой указаны объекты исследования.

В главе 2 «Возраст магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон» приведено обобщение результатов U-Pb датирования цирконов ИСЗ и ТСЗ из магматических пород и детритовых цирконов из граувакковых песчаников более молодых свит. Выделены два пика магматической активности: на уровне среднего кембрия и средне-позднего ордовика.

В главе 3 «Петрографическая характеристика магматических пород» приведено детальное описание шлифов с микрофотографиями в Прил. 3.

Глава 4 «Геохимическая характеристика магматических пород» является ключевой для систематики изучаемых комплексов, здесь подробно описываются основания, на которых пород разделены на отдельные группы, приводится их сравнение с эталонами и породами, типичными для конкретных геодинамических обстановок.

В главе 5 «Изотопная характеристика магматических пород» приведены изотопные отношения в системах Sm-Nd и Pb-Pb по породе, а также Lu-Hf в цирконах.

Глава 6 «Петрогенезис и геодинамические обстановки формирования магматических пород ИСЗ и ТСЗ» объединены и проанализированы все данные из предыдущих глав и предложены варианты геодинамических обстановок образования изученных комплексов.

Автореферат написан грамотным научным языком. Соискатель применила весь спектр методов для исследования магматических пород. Приложения отличаются четкостью рисовки и хорошо читаются. К работе есть лишь пара замечаний:

- 1) на графиках распределения редкоземельных элементов и спайдер-диаграммах для группы низко-Ti пород не хватает эталонных значений или областей для островных дуг, с которыми автор сравнивает изученные породы (прил. 5, Г, Д, Е, Ж), а выделение на этих графиках подгрупп 1, 2 и 3 разным цветом упростило бы визуализацию;
- 2) геодинамическая схема показывает общее расположение потенциальных геодинамических обстановок формирования изученных комплексов, однако ее сложно сопоставить с временными интервалами образования магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон, приведенными на этом же рисунке (прил. 8); это приложение требует дополнительных объяснений в тексте и/или докладе.

Высказанные замечания не умаляют значимости полученных результатов и диссертационного исследования. Представленная диссертация является законченным научным исследованием и имеет большое научное значение. Основные положения диссертации опубликованы в научных журналах и доложены на научных конференциях разного уровня. Защищаемые положения обоснованы. Диссертация А.В. Гуровой отвечает

требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Правикова Наталья Витальевна
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет

Интернет-сайт организации: <https://geol.msu.ru>

Email: npravikova@mail.ru

раб. тел. +7(495)9393865

Я, Правикова Наталья Витальевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

08 декабря 2025 г.



Правиковой Н. В. Вверяю
инцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер