

## 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»

В диссертационной работе Гуровой А.В. осуществлена реконструкция происхождения и геодинамических обстановок формирования магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон на основе комплексного анализа геологических, петрографических, геохронологических и изотопно-геохимических данных. Для выполнения поставленной задачи диссертантом был проведен комплекс детальных минералогических, петрографических, геохимических и изотопно-геохронологических исследований. На их основании проведен синтез полученных данных и определение геодинамических обстановок формирования магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон Центрального Казахстана.

Проделанная работа вносит существенный вклад в решение целого ряда актуальных проблем, включая установление совмещения в пространстве пород, образованных в разных геодинамических обстановках: океанического острова/симаунта, срединно-оceanического хребта и внутриоceanической дуги; обоснована связь магматических пород обеих складчатых зон с эволюцией единой раннепалеозойской конвергентной окраины тихоокеанского типа. Следует подчеркнуть, что работа основана на анализе существенного по объему фактического материала, собранного диссертантом во время полевых работ и личного вклада в проведении всего комплекса лабораторных исследований.

На основе собранных материалов соискателем получены данные по геологическому положению, составу и возрасту магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон Центрального Казахстана в составе как аккреционных, так и надсубдукционных комплексов, которые могут быть использованы при составлении детальных геологических карт, для уточнения методологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, связанных с конвергентными окраинами тихоокеанского типа, а также для тектонических, палеогеографических и металлогенических реконструкций западной части Палеоазиатского океана в палеозое.

Большим достоинством диссертационной работы является использование трех независимых изотопных систем для определения типов мантийных источников ( $\text{Sm-Nd}$ ,  $\text{Pb-Pb}$  и  $\text{Lu-Hf}$ ), что выводит диссертационную работу Гуровой А.В. на самый высокий научный уровень, как по количеству, так и, самое главное, и по качеству проделанных аналитических исследований. Все аналитические исследования выполнены на самом современном уровне, а представленные петрохимические и изотопно-геохронологические диаграммы полностью соответствуют принятым международным стандартам.

Рецензент считает, что соискателем достигнуты все поставленные перед ним цели и задачи, а все защищаемые положения обоснованы обширным фактическим материалом и логично вытекают из анализа всех собранных данных.

Результаты проделанной Гуровой А.В. работы прошли широкую апробацию на 8 международных конференциях и совещаниях, были опубликованы в 23 работах, в том числе в 11 статьях в рецензируемых российских и международных журналах, индексируемых в базах данных WoS, Scopus и РИНЦ, а также в 12 материалах конференций, индексируемых в РИНЦ. Следует особенно отметить публикации с результатами работы соискателя в таких первоклассных геологических международных журналах, как «Earth-Science Reviews», «Gondwana Research», «Lithos» или «Geoscience Frontiers».

Диссертационная работа Гуровой А.В. выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и рекомендуется к защите. Соискатель заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Долгополова Алла Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 декабря 2025 г.



Долгополова Алла Владимировна,  
доктор PhD геохимических наук, главный научный сотрудник, Центр Российских и  
Среднеазиатских Минеральных Исследований (CERCAMS)

E-mail: [a.dolgopolova@nhm.ac.uk](mailto:a.dolgopolova@nhm.ac.uk)

раб.т.ел.: (+44) 207 942 6009

Адрес: Музей Истории Естествознания, г. Лондон, Великобритания  
Cromwell Road, London SW7 5BD, United Kingdom

Интернет-сайт организации: [www.nhm.ac.uk](http://www.nhm.ac.uk)