

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».

Автореферат диссертации Гуровой Александры Владимировны на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук общим объемом 27 страниц состоит из «Введения», разделов «Геологическое строение Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон Центрального Казахстана», «Возраст магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон», «Петрографическая характеристика магматических пород», «Геохимическая характеристика магматических пород», «Изотопная характеристика магматических пород», «Петрогенезис и геодинамические обстановки формирования магматических пород ИСЗ и ТСЗ», «Заключения», Списка опубликованных работ автора (11 наименований) и Приложений (8 штук).

Исследования автора посвящены актуальному направлению геологических исследований – реконструкции геодинамических условий формирования и эволюции магматических комплексов пород, относительно слабо изученной, западной части Центрально-Азиатского складчатого пояса (Центральный Казахстан). Итмурундинская и Тектурмасская складчатые зоны, имеют аккреционную природу, характеризуются разнообразием пород, сложным геологическим строением и перспективами на выявление месторождений асбеста, магнезита, черных, цветных и благородных металлов, что придает исследованиям автора не только фундаментальное, но и научно-прикладное значение.

Безусловно сильной стороной работы является комплексная характеристика вещественного состава пород, выполненная на высоком профессиональном уровне с использованием большого объема прецизионных геохимических, изотопных и изотопно-геохронологических данных. Обращает на себя внимание полнота выполненного анализа – приведены не только значения различных показателей, но и дана их интерпретация, сделаны выводы об петрологических условиях формирования пород, особенностях фракционирования разных минералов и показана связь изотопно-геохимических метрик с геодинамическими условиями формирования.

А.В. Гуровой удалось систематизировать фактические данные из ранее полученных материалов и существенно дополнить имеющиеся изотопно-геохимические сведения по

породам Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон Центрального Казахстана. В значительной степени выводы автора о палеогеодинамических условиях формирования разных комплексов пород основаны именно на геохимических показателях.

Значимых замечаний, которые могут поставить под сомнение защищаемые положения автора, нет. В качестве рекомендаций для дальнейших работ хотелось бы предложить автору в гораздо большей степени учитывать геологические данные при определении палеогеодинамических условий формирования пород. Например, из текста автореферата сложно понять геологическое строение изученных зон. В тексте раздела 1 при характеристике геологического строения Итмурундинской зоны автор оперирует «свитами». Однако при характеристике Тектурмасской складчатой зоны автор разделяет «офиолитовую ассоциацию» и «свиты», дает характеристику по «свитам» в тексте, а в Приложении 1 отображает строение породными ассоциациями не выделяя офиолиты. Не понятна позиция стратифицированных вулканогенных пород, входящих в офиолиты – включает их автор в состав «свит» или в состав «офиолитов». Из текста автореферата сложно понять из пород каких именно «свит» или «офиолитов» отобраны пробы высоко-, средне- и низкотитанистых базальтов. Полагаю, в основе определения палеогеодинамических условий формирования пород должен быть комплексный подход, основанный на геологических данных, т.к. породы с близкими геохимическими и изотопными характеристиками могут формироваться в разных обстановках, а породы с разными геохимическими показателями в одной обстановке. Возможно, фрагментарность излагаемых геологических данных связана с ограничениями для объема автореферата и более полно они изложены в тексте диссертации.

Результаты, представленные в диссертации, 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. Результаты исследований докладывались на 8 российских и международных конференциях. Публикации автора подтверждают надежность полученных результатов и отражают их востребованность в научном сообществе.

Представленные в автореферате материалы в полной мере обосновывают защищаемые положения и отвечают всем квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по искомой специальности. В соответствии с требованиями раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024), диссертация является серьезным научным квалификационным исследованием, внесшим существенный вклад в изучение вещественных характеристик и геодинамических обстановок формирования магматических пород

Центрального Казахстана. Ее автор – Гурова Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – «Петрология, вулканология».

Директор Департамента регионального
изучения недр и перспективного
развития (РИНиПР)

БНГП ООО «УК «Полюс»»,

канд. геол.-мин. наук



Черных Александр Иванович

Черных Александр Иванович

кандидат геолого-минералогических наук

Директор департамента РИНиПР

БНГП ООО «УК Полюс»,

123056, Москва, ул. Красина, 3, стр. 1, ООО «УК Полюс»

chernykhai@polyus.com, Тел. +7 495 6413377

Я, Черных Александр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

24.11.2025

Подпись А.И. Черных удостоверяю

Управляющий директор

БНГП ООО УК «Полюс»,

А.А. Чистоходов



24.11.2025