

ОТЗЫВ

на диссертацию В.Е. Гузева «Геологическое строение и закономерности размещения золоторудного оруденения месторождения Морозкинское (Южная Якутия)»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа В.Е. Гузева посвящена изучению геологического строения и закономерностей размещения золотого оруденения Морозкинского месторождения (Южная Якутия). Актуальность исследования обусловлена необходимостью дальнейшего изучения золоторудного потенциала мезозойских магматических пород Алданского щита, который является одним из ключевых регионов для добычи золота в России. Автор сосредоточил внимание на Морозкинском месторождении, представляющее собой новый тип золоторудного объекта, связанного с мезозойскими интрузиями. Это открытие имеет важное значение для расширения сырьевой базы золота в регионе и разработки новых критериев поиска подобных месторождений.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей локализации и формирования золоторудной минерализации, а также в детальном изучении геологического строения, возраста и условий формирования магматических пород и рудной минерализации Морозкинского месторождения. Автор впервые провел комплексное минералого-петрографическое, петрогеохимическое и изотопно-геохимическое исследования вмещающих пород и гидротермально-метасоматических образований, что позволило выявить структурно-парагенетическую связь между сиенитовыми расплавами массива горы Рудная и рудоносными флюидами, сформировавшими золотое оруденение.

Методологическая база исследования является современной и соответствует высоким стандартам научной работы. Автор использовал широкий спектр аналитических методов, включая минералого-петрографическое изучение, рентгеноспектральный флуоресцентный анализ, масс-спектрометрию с индуктивно-связанной плазмой, U-Pb датирование циркона, а также изотопные исследования (Rb-Sr, Sm-Nd, Re-Os). Применение этих методов позволило получить достоверные данные о возрасте пород, источниках магматических расплавов и условиях формирования рудной минерализации.

Практическая значимость работы заключается в разработке прогнозно-поисковых критериев для выявления и локализации золоторудного оруденения в мезозойских интрузивных массивах Центрально-Алданского района. Установленные закономерности могут быть использованы для поиска новых месторождений золота в регионе, что имеет важное значение для развития минерально-сырьевой базы России.

Структура диссертации логична и последовательна. Работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы. Во введении четко сформулированы актуальность, цели и задачи исследования, а также защищаемые положения. В последующих главах подробно рассмотрены геологическое строение, возраст и условия формирования магматических пород и рудной минерализации, проведен анализ гидротермально-метасоматических образований и предложены прогнозно-поисковые критерии. Заключение содержит обобщенные выводы, которые подтверждают научную новизну и практическую значимость работы.

Результаты исследования отражены в 11 публикациях, включая статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Это свидетельствует о высоком уровне научной работы и признании результатов исследования научным сообществом. Основные

положения диссертации были представлены на нескольких научных конференциях, что также подтверждает актуальность и востребованность темы.

Диссертация В.Е. Гузева представляет собой серьезное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. Работа имеет важное теоретическое и практическое значение для геологии, поиска и разведки золоторудных месторождений. Результаты исследования могут быть использованы для дальнейшего изучения золоторудного потенциала Алданского щита и разработки новых стратегий поиска полезных ископаемых. Диссертация заслуживает высокой оценки, а Владислав Евгеньевич Гузов — присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Лоскутов Евгений Евгеньевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник лаборатории
петрологии металлогении

677000 г. Якутск, пр-т. Ленина д. 39, ФГБУН

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (ИГАБМ СО РАН)

e-mail: loskutov@diamond.ysn.ru; 8-924-167-09-14

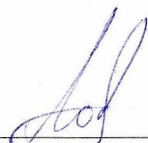
Я, Лоскутов Е.Е., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Е.Е. Лоскутова заверяю

Начальник отдела кадров, ФГБУН ИГАБМ СО РАН

03.03.2025.






Е.Е. Лоскутов

А.Н. Малгина

