

ОТЗЫВ на автореферат к работе Гузева В.Е. «Геологическое строение и закономерности размещения золотого оруденения месторождения Морозкинское (южная Якутия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа Гузева В.Е. посвящена изучению петрогенетических особенностей формирования золотого оруденения Морозкинского месторождения, связанного с проявлением мезозойского щелочного магматизма, локализованного в пределах Центрально-Алданского рудного района в южной Якутии. Актуальность исследований определяется дефицитом современных петрологических данных для новых рудных объектов Алданского щита, а также совершенствованием критериев поиска и оценки щелочных интрузий Алдана на выявление перспективных участков с промышленным золотым оруденением. В работе использовался комплекс современных методов исследования (геологических, минералогических, геохимических и изотопно-геохронологических). Полученные соискателем фактурные данные достоверны и их интерпретация вполне обоснована и не вызывает сомнений. Сильной стороной работы можно отметить ясность и логичность представления результатов, а также информативную графику по интерпретации.

Вместе с тем, к работе имеется несколько вопросов и замечаний. В первую очередь, не совсем ясно каковы генетические взаимоотношения рудных тел метасоматитов и даек сиенит-порфиров (и лампрофиров) в пределах исследуемого сиенитового комплекса горы Рудная. Согласно рисунку 2 на геологической схеме показано, что тела метасоматитов и сиенит-порфиров (секущих основное тело сиенитов), в преобладающем случае имеют схожую субмеридиональную ориентацию по простиранию. В таком случае возникает вопрос, с какой именно фазой – основной или поздней (дайковой), – связано формирование рудных метасоматитов. Подвержены ли интрузии сиенит-порфиров метасоматическим рудным процессам преобразования.

На Алданском щите есть однотипные рудоносные щелочные мезозойские комплексы в амгинской (Амгинский массив) и тыркандинской (Джелтулинский массив) зонах тектонического меланжа, в пределах которых золотое оруденение фиксируется в метасоматически измененных дайках сиенит-порфиров и лампрофиров, секущих основную сиенитовую фазу массивов. При этом, секущие дайки сиенит-порфиров чаще всего локализованы по разломным зонам, которые несут в себе признаки структурного контроля оруденения. Могут ли быть применимы признаки схожего геолого-структурного контроля

оруденения для объектов исследуемого типа золотого оруденения на месторождении Морозкинское. Из замечаний: на геологической схеме (рис. 2) отсутствуют разломы, которые описаны в тексте автореферата.

Другой вопрос касается физико-химических условий формирования рудообразующего флюида. Возможно в планах на будущее рекомендуется получить характеристики РТХ-параметров рудоносных флюидов для информативности определения специфики выявленного золото-порфирового типа оруденения в регионе. Рудоносные метасоматиты имеют признаки низкотемпературного преобразования (например, присутствие теллуровисмутита в рудных метасоматитах, стр. 12), поэтому возникает вопрос: есть ли свидетельства эпитермального оруденения в исследуемых метасоматитах, которое фиксируется неоднократно для мезозойских щелочных рудных объектов на Алданском щите.

Представленные замечания носят вопросительно-рекомендательный характер и никак не влияют на общую положительную оценку проведенных исследований соискателя. Все поставленные задачи выполнены в полном объеме, результаты работы неоднократно апробированы на конференциях и опубликованы в 6 статьях рецензируемых журналов и рекомендованных ВАК. Важным результатом проведенных научных исследований является практический вклад в виде предложенных соискателем прогнозно-поисковых критериев выявления и локализации схожего золото-порфирового оруденения в пределах Центрально-Алданского и других рудных районов в Якутии.

Рецензенты единогласны во мнении, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842) для ученой степени кандидата наук, а соискатель Гузев Владислав Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Старший научный сотрудник лаборатории рудоносности щелочного магматизма
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
К.Г.-М.Н.



И.Р. Прокопьев

Прокопьев И.Р.

14.03.2025

Адрес: пр. Академика Коптюга, 3,
г. Новосибирск 630090
prokop@igm.nsc.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
З.А.В. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
14.03.2025 г.

Я, Прокопьев Илья Романович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией рудоносности щелочного магматизма
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
д.г.-м.н.



Дорошкевич А.Г.

14.03.2025

Адрес: пр. Академика Копылова
г. Новосибирск 630090
doroshkevich@igm.nsc.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
14.03.2025 г.

Я, Дорошкевич Анна Геннадьевна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.