

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коломоец Александры Вячеславовны
«Золотоносность черносланцевой формации Кумаковского рудного поля (Южный Урал)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Одной из актуальных задач современного экономического развития является необходимость восполнения рудно-сырьевой базы золотодобывающей отрасли. Золоторудные месторождения во всём мире – один из наиболее привлекательных минерально-сырьевых объектов. Промышленными запасами благородного металла обладают месторождения черносланцевой формации, которые распространены на значительных территориях мира.

Таким образом, основные перспективы расширения отечественной минерально-сырьевой базы золота связаны с обнаружением типичных рудных объектов в пределах распространения продуктивных черносланцевых толщ в Оренбургской части Южного Урала. Решение этой задачи в существенной мере связано с открытием, оценкой и вовлечением в промышленное освоение золоторудных месторождений, залегающих в черносланцевых толщах.

Диссертационное исследование Коломоец Александры Вячеславовны, направленное на разработку целостного представления о закономерностях размещения, формах нахождения, вещественном составе и генетических особенностях благороднометалльного оруденения черносланцевого типа, определением перспектив наращивания запасов стратегически важных металлов и выработки подхода к их освоению является своевременным, актуальным и имеющим большое практическое значение.

В диссертационной работе Коломоец А.В. впервые выполнены комплексные исследования и оценка золотоносности черносланцевой формации Кумаковского рудного поля и получен ряд новых научных результатов:

- Обосновано отнесение черносланцевых отложений Кумаковского рудного поля к терригенно-углеродистой и кремнистоуглеродистой формациям;
- Впервые проведена реконструкция условий накопления углеродистых толщ;
- Установлены формы нахождения углеродистого вещества, биогенная его природа и степень метаморфизма (эпидотамфиболитовая фация);
- Доказана приуроченность золоторудной минерализации преимущественно к кварц-слюдисто-турмалиновым метасоматически изменённым углеродистым сланцам брединской свиты;
- Предложена модель формирования золоторудных объектов Кумаковского рудного поля;

Полученные результаты и установленные закономерности размещения золотого оруденения могут быть востребованы при постановке поисково-оценочных работ и позволят с новых позиций подойти к прогнозу участков недр на золото и возможностью последующего использования метода скважинного подземного выщелачивания золота на золоторудных объектах Кумаковского рудного поля.

В качестве замечаний по автореферату, не снижающих ценности научной работы соискателя и ее общей положительной оценки, следует отметить:

1. В автореферате, очевидно ввиду ограниченности объема, не нашли отражения некоторые заявленные задачи исследования или были отражены только в заключении.

К примеру, не показаны установленные формы нахождения углеродистого вещества его природа и степень метаморфизма.

2. В формулировках защищаемых положений не понятно, какая их часть выявлена диссертантом, а какая часть заимствована из предыдущих исследований и используется для защиты.

По теме диссертации автором опубликованы 26 печатных работ, из них 9 статей в изданиях, рекомендованных перечнем Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ, 7 статей проиндексированы в международных базах цитирования Scopus и WoS. Участие автора в многочисленных международных научных конференциях и совещаниях говорит о широком освещении результатов исследования.

Высоко оценивая научную новизну работы и практическую значимость полученных результатов, считаем, что диссертационная работа Коломоец Александры Вячеславовны является законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает квалификационным требованиям Положения о присуждения учёных степеней (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации Коломоец Александра Вячеславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11– «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Авторы отзыва согласны на включение их персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Гришин Игорь Анатольевич

доцент кафедры геологии, маркшейдерского дела и обогащения

полезных ископаемых Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им.

Г.И. Носова»,

доктор технических наук по специальности

25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

Тел.: +7 (3519)29-85-55, e-mail: igoragri@mail.ru

<https://magtu.ru/>

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

Колкова Мария Сергеевна

ассистент кафедры геологии, маркшейдерского дела и

обогащения полезных ископаемых Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Магнитогорский государственный

технический университет им. Г.И. Носова»,

кандидат геолого-минералогических наук по специальности



25.00.05 – Минералогия, кристаллография
455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
Тел.: +7 (3519) 29-85-40, e-mail kolkova_ms@mail.ru
<https://magtu.ru/>

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

