

## ОТЗЫВ

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

Восполнение рудно-сырьевой базы золотодобывающей отрасли на Южном Урале в существенной мере связано с открытием, оценкой и вовлечением в промышленное освоение золоторудных месторождений, залегающих в черносланцевых толщах. Это во многом определяет актуальность научных результатов, отражённых в диссертационной работе.

При изучении черносланцевой формации Кумакского рудного поля А.В. Коломоец осуществлён большой объём лабораторных исследований образцов горных пород, что позволило:

- выполнить типизацию углеродистых отложений рудного поля и реконструировать условия их накопления;
- установить формы нахождения углеродистого вещества в черных сланцах и оценить степень его метаморфизма;
- выделить типы минеральных ассоциаций и оценить перспективы черносланцевых толщ на благородно-метальное оруденение, прежде всего, на золото.

Основные элементы новизны полученных результатов:

- впервые проведена реконструкция условий накопления углеродистых толщ;
- доказана локализация золоторудной минерализации преимущественно в кварц-слюдисто-турмалиновых метасоматически измененных углеродистых сланцах брединской свиты;
- предложена общая модель формирования золоторудных объектов Кумакского рудного поля.

Защищаемые научные положения сформулированы логично и обосновано: формационная приуроченность чёрных сланцев Кумакского рудного поля; формы нахождения в них углеродистого вещества; особенности золоторудной минерализации; формы нахождения золота в минеральных ассоциациях.

Автореферат составлен и оформлен в соответствии с существующими требованиями.

Несмотря на целостность работы и ее общий высокий уровень, к ней имеется ряд замечаний:

- в тексте автореферата не хватает освещенности применения метода скважинного подземного выщелачивания;

- относительно небольшое количество исследованного золоторудного материала, однако и этот объем достаточен для сделанных выводов.

Достоинством диссертационной работы является комплексный подход к исследованиям - от геодинамики Южного Урала до технологии добычи золота.

Установленные соискателем закономерности размещения золотого оруденения в чёрных сланцах Кумакского рудного поля будут востребованы и использованы при планировании поисково-оценочных работ на золото, что безусловно свидетельствует о большом практическом значении диссертационной работы.

Полученные соискателем результаты являются новыми, актуальными и позволяют повысить эффективность поисково-оценочных работ на золото на Кумакском рудном поле и однотипных с ним других рудных полях Южного Урала. Указанные замечания не умаляют достоинств работ. Его работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Романовская Мария Александровна кандидат геол.-мин.наук, доцент, доцент кафедры динамической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.119234, Москва, ул. Ленинские горы, д.1, офис 523.Сайт: [msu.ru](http://msu.ru)  
[maria\\_roman@mail.ru](mailto:maria_roman@mail.ru) +7 (903) 1818097/

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

13 сентября 2021 года

Подпись Романовской Марии Александровны заверяю

