

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».

Диссертационное исследование Коломоец Александры Вячеславовны посвящено проблеме оценки перспектив золотоносности углеродистых отложений брединской свиты Оренбургской части Южного Урала. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения. Южный Урал, несмотря на длительный период отработки золоторудных месторождений не утратил своей привлекательность для потенциальных инвесторов. В этой связи, в условиях отработки объектов традиционных типов, поиски месторождений золота, связанных с черносланцевыми формациями являются первоочередной задачей.

Диссертантом изучались рудовмещающие черные сланцы ранее известного Кумакского золоторудного месторождения. Работа Коломоец А.В. выполнена на основе собственных полевых, лабораторных и научно-исследовательских работ, выполненных автором в 2018-2020 г.г.

Автором диссертации проведено детальное изучение отобранных в полевой период образцов углеродсодержащих сланцев. Установлена принадлежность указанных образований к терригенно-углеродистой и кремнисто-углеродистой формациям. Установлено, что углеродистое вещество представлено тонкой тонкой рассеянной органикой и метаморфическим графитом, имеет биогенную природу и испытало метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой формации.

Установлено, что золоторудная минерализация приурочена преимущественно к кварцево-слюдисто-турмалиновым метасоматически измененным углеродистым сланцам и принадлежит к кварцево-турмалиновой формации. Наиболее вероятным источником бора автор считает «подверженные метаморфическим преобразованиям боросодержащие морские осадки. Таким образом, отмечена тесная связь золоторудного оруденения с турмалинизацией вмещающих пород. Данный факт имеет практическое значение и позволяет рекомендовать использовать установленную связь золота с бором при проведении геохимических поисков. В настоящее время, в практике поисковых работ на золото, бор не всегда включается как обязательный элемент в список элементов-спутников при выполнении анализов.

Диссертантом установлено, что золото в пределах Кумакского рудного поля из углеродистых сланцев, в основном, тонкодисперсное и высокопробное (919-1000) и связано с двумя главными минеральными ассоциациями: золото-висмут-теллуридной и самородным золотом в сростании с турмалином. На собственных материалах при изучении самородного золота установлен факт вторичного переотложения золота в зоне гипергенеза и очищение его от элементов-примесей.

По материалам собственных полевых работ и с привлечением материалов предшественников установлено, что наиболее богатые золоторудные зоны

приурочены к узлам пересечения Восточно-Аниховских разрывов субмеридионального простираения с разломами других направлений.

В результате работ сформирована модель формирования Кумакского золоторудного месторождения в черносланцевых толщах. Модель может быть использована в качестве рабочей при проведении поисковых и оценочных работ на золото, что весьма актуально для Южного Урала, включая Оренбургскую область.

Весьма интересным является тот факт, что диссертантом выполнена оценка возможности скважинного подземного выщелачивания золота. Жаль, что результаты данных исследований не приведены в автореферате.

Высказанное последнее замечание, никак не умаляет достоинств работы. Судя по представленному автореферату, работа выполнена на должном уровне, изложенные в ней положения будут использованы геологами-практиками при проведении поисковых и оценочных работ на золото.

По нашему мнению, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Автор диссертации Коломоец А.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Кваснюк Лариса Никифоровна
Главный геолог АО «Компания вотемиро»
460052. Оренбургская обл., Оренбургский р-н,
с. Нежинка, ул. Кубышева, 72 кв. 2.
e-mail: lnkvasnyuk@rosgeology.ru

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

Подпись главного геолога Кваснюк Л.Н. заверяю:
Управляющий директор



Н.А. Терехов.

Лисов Александр Сергеевич
Ведущий геолог Восточной партии АО «Компания вотемиро»
460046. г. Оренбург, ул. Самолетная
с. Нежинка, ул. Кубышева, 72 кв. 2.
e-mail: cwm@rosgeology.ru

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

Подпись ведущего геолога Лисова А.С. заверяю:
Управляющий директор



Н.А. Терехов.