

## 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».

В мире золоторудные месторождения являются одним из наиболее привлекательных минерально-сырьевых объектов. Нарращивание запасов золота – важнейшая задача геологоразведочной отрасли. Промышленными запасами благородного металла обладают месторождения черносланцевой формации, которые распространены на значительных территориях мира. К этим отложениям приурочено более половины всех запасов золота Российской Федерации, что позволяет говорить о золоторудных месторождениях в черносланцевых формациях, как о важном источнике золота не только в настоящее время, но и в ближайшие десятилетия.

С обнаружением типичных рудных объектов в пределах распространения продуктивных черносланцевых толщ Оренбургской части Южного Урала связываются основные перспективы расширения минерально-сырьевой базы золота. Образования черносланцевой формации являются благоприятной геохимической средой для первичной концентрации золота, элементов группы платины, вольфрама, молибдена и других металлов.

В этой связи рудовмещающие черные сланцы Кумакского месторождения, породы которого имеют специализацию на золото, представляются очень привлекательным объектом для всестороннего изучения рудоносности. Они могут иметь важное практическое значение для поисков новых месторождений на Южном Урале и в других регионах со сходным геологическим строением.

Решению этой актуальной задачи посвящена диссертационная работа А.В. Коломоец, в которой на основе полевых, лабораторных и научно-исследовательских работ, комплексного анализа и научного обобщения геологических материалов, выполнены исследования посвященные разработке 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.

Диссертант отмечает, что целью исследования является оценка перспектив золотоносности углеродистых отложений брединской свиты Оренбургской части Южного Урала.

Диссертантом впервые обосновано отнесение черносланцевых отложений Кумакского рудного поля к терригенно-углеродистой и кремнисто-углеродистой формациям, 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 измененным углеродистым сланцам брединской свиты, изучен состав золота и турмалина, показана их близость к таковым орогенным золотым и золото-сульфидным месторождениям, предложена модель формирования золоторудных объектов Кумакского рудного поля.

