

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьминой Оксаны Николаевны «Геология, минералогия и условия формирования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; 25.00.04 – Петрология и вулканология

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку на долю золоторудных месторождений в углеродистых вулканогенно-карбонатно-терригенных формациях приходится значительные мировые запасы золота. И в этом отношении Западно-Калбинский золотоносный пояс Восточного Казахстана является одним из перспективных на выявление новых месторождений золота. Выбранные диссертантом объекты исследования с золото-сульфидным оруденением в карбонатных и черносланцевых толщах направлены на получение новых представлений и оценки этих генетических типов.

В основу диссертации положен большой фактический материал, собранный ее автором в процессе проведения научно-исследовательских работ по программе фундаментальных исследований МОН РК. Научную новизну диссертационной работы составляют: впервые изученные и выделенные как новый апокарбонатный формационный тип золотоносные джаспероиды, пространственно связанные с карбонатными толщами на примере Байбуринского рудного поля; для Жайминского рудного поля впервые дана минералого-геохимическая характеристика золото-сульфидных руд и подтверждено формирование руд за счет гидротермально-метасоматического преобразования углеродистых вулканогенно-карбонатно-терригенных толщ аркалыкской свиты.

Защищаемые положения логично вытекают из изложенного в диссертации фактического материала и достаточно обоснованы. Практическая ценность исследования определяется тем, что автором работы разработаны прогнозно-поисковые критерии для Зайсанской сутурной зоны и предпосылки для выявления новых месторождений золотоносных джаспероидов и золото-сульфидных рудопроявлений – аналогов Суздальского месторождения карлинского типа.

Степень достоверности и обоснованность полученных результатов определяется значительным объемом фактического материала; применением современных прецизионных методов исследования вещества; апробацией результатов исследований на различных научных конференциях в Казахстане, России и дальнем зарубежье. Автором по теме исследования опубликована монография, 7 статей и 15 тезисов. Основные результаты и выводы диссертационной работы были использованы в научно-исследовательских отчетах по фундаментальным грантовым работам с

непосредственным участием автора с 2000 по 2014 г.г. Представленные в диссертационной работе исследования соответствуют паспортам двух специальностей: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; 25.00.04 – Петрология и вулканология.

Вместе с тем, при знакомстве с работой возникли некоторые замечания: 1) на снимке 6 для читателя следовало бы написать в каком минерале заключено золото в джаспериоиде, поскольку последние представляют рудоносные гидротермально окварцованные карбонатные и контактирующие с ними горные породы; 2) на странице 8 написано, что анализировался состав золота на микрозонде, однако сами результаты отсутствуют, а записаны пределы обнаружения; 3) не совсем удачная последняя фраза первого и второго защищаемых положений: «по вещественному составу руд и золота и так далее», поскольку золото мы определяем не по вещественному составу, а по химическому; 4) при описании золотоносной коры выветривания на странице 9 написано: золото в коре выветривания, но опять не указано в каком минерале оно находится, хотя описаны его цвет, размеры, формы и золото показано на снимке 9.

Оценивая работу по представленному автореферату, следует отметить, что она является логически завершенной научно-исследовательской работой и по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и полноте публикаций соответствует требованиям ВАК, а ее автор Кузьмина Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; 25.00.04 – Петрология и вулканология.

6 апреля 2015 года

Профессор Каз.НТУ им. К.И. Сатпаева,
доктор геолого-минералогических
наук, академик КазНАЕН

А.Б. Байбатша

Доцент Каз.НТУ им. К.И. Сатпаева,
кандидат геолого-минералогических
наук

К.Ш. Дюсембаева

Казахский Национальный Технический Университет имени К.И. Сатпаева
(КазНТУ), ул. Сатпаева, 22, 050013, Казахстан; тел. 8 (727) 257-70-56;
e-mail: baibatsha48@mail.ru

