

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьминой О.Н. «Геология, минералогия и условия формирования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринаского и Жайминского рудных полей)»

Диссертационная работа посвящена методике прогнозирования и оценки нетрадиционного типа золото-сульфидного оруденения, проявленного в геологических структурах Западной Калбы Восточного Казахстана. К этому типу автор относит известное промышленное Суздальское месторождение, а также ряд перспективных участков и рудопроявлений Жайма, Байбура, Мираж и другие, еще недостаточно изученные. Выделение нового типа оруденения в виде золотоносных джаспероидов и метасоматитов в отложениях повышенной углеродистости и карбонатности в целом повышает перспективность Западно-Калбинского золоторудного пояса и имеет определенное научное и практическое значение.

Особенно следует отметить достоинство представленной работы – комплексный подход автора в решении проблем, в связи с чем работа представляет интерес для широкого круга геологов как практиков, связанных с полезными ископаемыми, или решающими проблемы прогнозной оценки площадей, а также для тех, кто связан решением фундаментальных научных проблем, таких, как геодинамические обстановки формирования комплексов и история развития структур.

Основные достижения рассматриваемой работы:

1. Тема диссертации представляется актуальной и подготовлена на большом фактическом материале, собранном лично автором и с использованием литературных источников.

2. Разработка методики комплексного анализа особенностей формирования и вещественного состава золото-сульфидного прожилково-вкрапленного оруденения, включающего региональные геотектонические и геолого-структурные факторы, петрологические, детальные геофизические и минералого-геохимические критерии, основанные на результатах современных макро- и микроскопических лабораторных исследований.

3. Детальное изучение морфологии и состава самородного золота в джаспероидах с обоснованием возможности его извлечения гравитационным методом.

4. Основные защищаемые положения достаточно обоснованы фактическими данными.

В качестве замечания отмечается приведенная в автореферате недостаточная информативность о практических результатах геофизических работ.

Кроме того, представляется, что некоторые выкладки нуждаются в редакторской правке. Например на стр. 12 второй сверху абзац, посвящен Островодужному (С₁) этапу. Здесь написано «...карбонатно-терригенно-вулканогенного осадконакопления в Зайсанской сутурной зоне (аркалыкская свита С_{1v2-3})» Не может быть осадконакопления в сутурной зоне, которой не было на данном этапе.

Вопрос вызывает утверждение в том же абзаце о том, что «...в Калба-Нарымской зоне отвечают турбидитовому бассейну (черносланцевая формация, такырская свита, (D₃-С₁)...». Черносланцевые формации образуются в обстановках застойного бассейна, в аноксидных условиях. Эти условия вряд ли типичны для обстановок, в которых формируются турбидиты.

При рассмотрении *Постколлизиионных магматических комплексов* автор принимает точку зрения, что эти комплексы связаны с Таримским суперплюмом. Как представляется, если включить в рассмотрение аналогичные комплексы палеозойд Центрального Казахстана и Алтае-Саянской области, связь с Таримским суперплюмом была бы неочевидной. Но этот вопрос дискуссионный.

Рассматриваемая работа в целом отвечает требованиям кандидатских диссертаций, содержит научную новизну и практические рекомендации, рекомендуется к защите на Диссертационном совете. Автор работы, Кузьмина Оксана Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник
Геологического института РАН



Быкадоров Виталий Алексеевич

Учреждение Российской Академии наук, Геологический институт – ГИН РАН, 109017,
г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, e-mail: vbykadorov@yandex.ru

Кандидат геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник
Геологического института РАН



Рязанцев Алексей Викторович

Учреждение Российской Академии наук, Геологический институт – ГИН РАН, 109017,
г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, e-mail: avryazan51@mail.ru

06 апреля 2015 г.

Подпись *В.А. Быкадорова*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ ГИН РАН

