Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Кузьминой О.Н. «Геология, минералогия и условия формирования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей)»

Актуальность выполненных исследований обусловлена настоятельной потребностью разработки критериев прогноза и поисков месторождений золота в черносланцевых отложениях Западно-Калбинской коллизионной зоны, одной из наиболее перспективных золоторудных провинций Казахстана, содержащей многочисленные месторождения и проявления золота. Работа выполнена на основе собственных полевых и лабораторных исследований с применением современных аналитических методов, а также обобщения и анализа материалов геолого-съемочных и прогнозно-металлогенических работ предыдущих лет. В результате разработаны прогнозно-поисковые критерии для золото-сульфидного и впервые в Восточном Казахстане выделенного джаспероидного типов золоторудного оруденения. Защищаемые положения обоснованы хорошо.

Первое и второе защищаемое положение обоснованы на основе современных тонких аналитических исследований, причем диссертантом изучались как первичные руды, так и кора выветривания. Данное обстоятельство позволило провести комплексное изучение золоторудных объектов. Третье защищаемое положение обосновано с новых геодинамических позиций.

Проведенные исследования диссертантом позволили разработать основные критерии для прогнозирования нетрадиционного типа золотого оруденения для Казахстана, что позволило провести прогнозную оценку Зайсанской сутурной зоны с выделением перспективных площадей.

Ювенильный характер серы не доказывает ювенильный источник металлов. В большинстве современных рудно-генетических построений считается (и часто обосновывается изотопными исследованиями), что сульфидное рудообразование обусловлено смешением в месте рудообразования металлоносных растворов и растворов, содержащих сульфидную серу, т.-е. что источники серы и металлов разные. Детальные литологические исследования, проводимые в нашем Институте (Азербаев Н.), доказывают, что первичное накопление золота в черносланцевых породах Бакырчика происходило в процессе осадконакопления. Рудные же скопления его образовались путем перераспределения под воздействием магматизма и динамометаморфизма. Это, однако, не отрицает, а подчеркивает связь месторождений с интрузиями и тектоническими зонами.

В целом работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и 25.00.04 – Петрология и вулканология, а соискатель заслуживает ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

08 апреля 2015 г.

Омирсериков Мурат Шукеевич, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент НАН РК, директор Института геологических наук им. К.И.Сатпаева, Алматы.

050010, Алматы, Кабанбай батыра 69/94. 8(727)291-56-08. *ignkis@mail.ru*