

Министерство труда,
занятости и трудовых ресурсов
Новосибирской области
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБОУ СПО НСО «НГРТ»)**

Ул. Немировича-Данченко, д. 119, г. Новосибирск
630048

тел./факс(383) 314-94-08

e-mail: ngrt-nsk@bk.ru

ОГРН 1025402495249

ИНН 5406010111, КПП 540301001

04.04.2015 № 210

Отзыв

на автореферат диссертации “Геология, минералогия и условия формирования золото – сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей”) на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Кузьминой Оксаны Николаевны

Диссертационная работа, основой которой явился личный фактический материал автора, направлена на изучение закономерностей формирования и оценку перспектив золото – сульфидного оруденения в структурах Западно – Калбинского золоторудного пояса Большого Алтая (Восточный Казахстан). В качестве объекта исследования взяты минерализованные зоны Байбуринского и Жайминского рудных полей, вопрос о промышленной значимости которых до настоящего времени оставался открытым. Научной новизной в работе является аспект диагностики и выделения золотоносных джаспероидов, представленных впервые для Восточного Казахстана в качестве нового апокарбонатного формационного типа. С данным моментом связана актуальность исследований, т.к. указанный формационный тип представляет высокий промышленный интерес, поскольку может формировать крупномасштабные рудные объекты. Кроме того впервые проведено детальное изучение морфотипов и состава свободного золота, для которого установлена высокая пробность (935) и повышенное содержание ртути.

Основные достижения исследований представлены в трех защищаемых положениях. В первых двух положениях подчеркивается то, что золото – сульфидная джаспероидная минерализация формирует главные объемы Байбуринского и Жайминского рудных полей. Исходной матрицей для джаспероидов послужили карбонатные образования. Отмечается генетическая связь оруденения Байбуры с плагиогранит – гранодиоритами кунушского комплекса (С₃), а золоторудных зон Жаймы с раннепермским дайковым

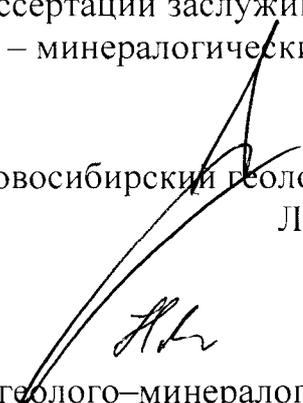
комплексом (диабазы, кварцевые гранит-порфиры). Подобное утверждение относительно возраста магматитов Жаймы нужно отнести к дискуссионным. Следует согласиться с тем, что в структурном плане рудные зоны на Байбуре приурочены к внутренней части надвига с большим количеством оперяющих разрывов, а Жайминское рудное поле расположено в узле пересечения северо-западной ветви Чарско – Горностаевского разлома и Кызыловско – Серебрянского линеамента, т. е. к участкам высокой флюидной проницаемости. Это позволило автору работы утверждать (имея дополнительно и другие критерии), что одним из ведущих факторов, определяющих развитие золотоносных метасоматитов, является приуроченность их к зонам повышенной тектонической активности.

Третье защищаемое положение базируется на результатах изучения возрастных рубежей и геодинамических обстановок формирования золото – сульфидного оруденения региона, включающего пять временных этапов, согласно которым байбуринский формационный тип отвечает ранним стадиям рудообразующего процесса, создавая исходные предпосылки для образования последующих золоторудных объектов (Жайма, Суздаль и др.).

Необходимо подчеркнуть, что степень достоверности и обоснованности полученных результатов при исследовании золоторудных объектов, несмотря на дискуссионность отдельных вопросов, довольно высока. Это определяется большим объемом изученного фактического материала, использованием современных высокоточных аналитических методов исследования и апробацией результатов на различных научных конференциях, в т. ч. международного уровня.

Следует отметить, что несомненной заслугой автора диссертации является детальное изучение вещественного состава рудного вещества на макро – и микроуровне практически впервые с использованием электронной микроскопии и микрозонда и установление морфометрических характеристик самородного золота на Байбуре, а также основного золотосодержащего минерала – арсенопирита в жайминских рудах и комплекса сульфоарсенидов и сульфосолей никеля, указывающий на определенный источник минерализации на Жайминском рудном поле.

В целом диссертационная работа Кузьминой О.Н. по содержанию и оформлению представляет собой полное результативное исследование, соответствует инструктивным требованиям к подобным работам и может быть представлена к защите, а автор диссертации заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого – минералогических наук.


Директор ГБОУ СПО НО
«Новосибирский геологоразведочный техникум»
Лысенко Сергей Алексеевич


Преподаватель
Майорова Нина Петровна,
кандидат геолого–минералогических наук, доцент ВАК