

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Кузьмину Оксану Николаевну, подготовившую диссертационную работу Геология, минералогия и условия формирования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей) по специальностям 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» и 25.00.04 – «Петрология и вулканология».

Кузьмина О.Н., 1979 года рождения, русская, образование высшее, в 2001 г. окончила с отличием ВКГТУ по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». С 2001 - 2004 гг. обучалась в аспирантуре ВКГТУ по государственному образовательному заказу по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

С 2003 по 2006 год работала в должности ассистента, с 2006 по 2011 год в должности преподавателя, с 2011 года и по настоящее время работает в качестве старшего преподавателя на кафедре «Геология и горное дело» Восточно-Казахстанского государственного университета им. Д. Серикбаева. Большее внимание она уделяет организации и проведению учебных и производственных практик студентов геологической специальности.

Кузьмина О.Н. активно участвует в выполнении НИР по Программе фундаментальных исследований Комитета науки МОН РК по темам: «Оценка перспектив нетрадиционного типа золотого оруденения в карбонатных формациях Восточного Казахстана» (2006-2008 г.г.); «Научное обоснование региональных и локальных критериев прогноза и поиска новых золоторудных месторождений апокарбонатного типа в рудоносных структурах Западной Калбы и Чарской зоны» (2009-2011 г.г.); «Закономерности формирования, металлогения, прогнозно-поисковые критерии оценки перспектив Зайсанской сутурной зоны (Восточный Казахстан)» (2012-2014 г.г.); «Новая технология прогнозирования и поиска скрытых золоторудных и редкометалльных месторождений на основе рудно-петрологических и минералого-геохимических критериев (Восточный Казахстан)» (2012-2014 г.г.); а также Международный партнерский проект СО РАН - УрО РАН - НАН РК «Корреляция алтаид и уралид: магматизм, метаморфизм, стратиграфия, геохронология, геодинамика и металлогеническое прогнозирование» (2012-2014 г.г.).

Кузьмина О.Н. за время учебы в аспирантуре и педагогической работы в университете показала себя специалистом, способным самостоятельно вести научные исследования, постоянно стремится к повышению своей профессиональной подготовки.

В 2012 году поступила в заочную аспирантуру в ИГМ СО РАН по специальности «Петрология и вулканология».

Основой диссертационной работы являются личные геологические материалы Оксаны Николаевны, собранные в процессе выполнения полевых экспедиционных работ в Западной Калбе и Чарской зоне, а также результаты научных исследований по фундаментальной программе Министерства образования и науки РК (2006-2014 г.г.), в которой она принимала активное участие. В работе широко использованы фондовые материалы по геологии, магматизму и металлогении изучаемого региона и многие опубликованные работы по направлению исследования. Изучение рудного вещества производилось на современном оборудовании в Аналитическом центре ИГМ СО РАН и лаборатории инженерного профиля «ИРГЕТАС» ВКГТУ им. Д. Серикбаева, что позволило выявить особенности распределения золота и сопутствующих элементов в золото-сульфидных рудах изучаемых объектов Байбуринского и Жайминского рудных полей.

В диссертации на основании современных мобилистских концепций эволюции геологических и металлогенических структур Большого Алтая обосновывается преимущественная концентрация золотрудных месторождений и рудопроявлений в Зайсанской сутурной зоне, сформированной в процессе герцинской коллизии (C_1-C_3) и состыковки Казахстанской и Сибирской литосферных плит, что является важнейшим региональным критерием.

Научная новизна исследования заключается в обосновании выделения в изучаемом регионе нового нетрадиционного (джаспероидного) типа золото-сульфидного оруденения, проявленного в гидротермально-измененных породах вулканогенно-карбонатно-терригенной формации (аркалыкская свита, C_{1V2-3}) и отражающего литолого-стратиграфический контроль оруденения. По результатам изучения золото-сульфидной минерализации на макро- и микроуровне в рудах преобладает свободное золото и частично отмечается тонкодисперсное в сульфидных минералах. По аналогии с месторождениями Суздальской, Жайма, Мукурской группы, автором допускается полистадийное преобразование рудного вещества под влиянием постколлизиионных тектоно-магматических процессов в пермское время и мезозое.

Практическая значимость диссертации определяется разработкой региональных и локальных прогнозно-поисковых критериев (региональные геотектонические, геолого-структурные, петрологические, минералого-геохимические и другие), что раскрывает

новые возможности для поиска и оценки золоторудных объектов на выделенных перспективных участках в Западной Калбе и Чарской зоне.

Основные защищаемые положения диссертационной работы достаточно надежно обоснованы фактическим материалом. Работа вносит определенный научный вклад в геологические условия образования и моделирования золоторудных месторождений, имеет научную новизну и практическую направленность, выполнена на профессиональном уровне.

Основные положения диссертации опубликованы в монографии, 7 статьях и 15 тезисах, апробированы на нескольких международных и республиканских научных конференциях. Диссертационная работа О.Н. Кузьминой, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по двум специальностям: 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; 25.00.04 – Петрология и вулканология.

На основании изложенного, работа «Геология, минералогия и условия формирования золото-сульфидного оруденения Восточного Казахстана (на примере Байбуринского и Жайминского рудных полей)» рекомендуется к защите на диссертационном совете Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук в качестве кандидатской диссертации.

Руководитель лаборатории
ТОО «Алтайский геолого-
экологический институт»
профессор ВКГТУ им. Д. Серикбаева,
доктор геол.-мин. наук,
профессор, академик НАН РК

Б.А. Дьячков



Почтовый адрес: 070000, Казахстан,
г. Усть-Каменогорск, пр. Сатпаева, 50/1 – 7
Рабочий телефон: 8 (777) 1521842
Адрес электронной почты bdyachkov@mail.ru

