

ОТЗЫВ

научного руководителя на докторскую диссертацию –
Даутбекова Дияса Оразхановича

6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Тема: «Закономерности проявления эпимерального золото-серебряного оруденения в Жонгаро-Балхашском регионе и его перспективы»

Тема диссертации докторанта Даутбекова Дияса Оразхановича обусловлена тем, что он, работая с 2012 года в научной группе геологических и рудных формаций «Института геологических наук им. К.И. Сатпаева» сразу же был подключен к исследованиям по двум грантовым проектам: «Анализ эпимерального золото-серебряного оруденения Жонгаро-Балхашского региона и выделение перспективных площадей для обнаружения крупных месторождений данного типа» (грантовый проект, 2012-2014 гг.) и «Составление крупномасштабных прогнозных карт, разрезов, диаграмм и обобщающих отчетных материалов с целью выбора объектов для производства полевых работ по важным рудным узлам» (2012-2014 гг.).

Целью обеих тем, посвященных одному из приоритетных геолого-промышленных типов месторождений золота – эпимеральному золото-серебряному, является изучение закономерностей проявления этого геолого-промышленного типа, проведение металлогенического анализа и разработка рекомендаций для проведения геолого-разведочных работ в пределах наиболее перспективных площадей и участков к постановке поисковых работ.

Актуальность указанных тем в свете общепризнанной высокой значимости золота в мировой экономике и поэтому непрекращающегося на него спроса не вызывает ни у кого сомнений, поэтому то указанные проекты по изучению золото-серебряных объектов эпимерального типа были утверждены «Комитетом науки МОН РК. Актуальность темы диссертации усиливается еще тем, что эпимеральные золото-серебряные месторождения в настоящее время относятся к прорывному перспективному типу во всем Мире по целому ряду причин: во-первых, отработка месторождений этого типа осуществляется открытым способом; во-вторых, привлекательность этих месторождений определяется легкой обогатимостью руд, а также

попутным извлечением Bi, Hg, Te и др. полезных компонентов; **в-третьих**, что прежде всего, с привлечением высокоэффективных современных методов переработки руд - кучного, чанового выщелачивания и др. появилась возможность разрабатывать месторождения золота с низкими содержаниями, среди которых обнаруживаются большеобъемные месторождения с убогими рудами, относящимися к классу крупных и очень крупных (Поргера – 555 т., сп.сод.~0,9 г/т; Поэбло-Вьехо – 500 т., сп. сод. ~1 г/т и др.).

Таким образом, участие Даутбекова Д.О. в работе по этим проектам явилось для него тем, «счастливым случаем», когда можно было собрать хороший материал для диссертации в процессе выполнения близкой по тематике работы.

Диссидент участвовал в работе над проектом вначале в должности инженера, а с 2014 года в должности младшего научного сотрудника, выполняя при этом все текущие дела, связанные с проектами. Как во время полевых, так и камеральных работ. Особенno ценным представляются навыки, полученные в полевые сезоны – это картирование конкретных площадей и участков, проведение литохимического опробования с последующей пробоподготовкой и обработкой материала в послеполевой камеральный период, освоение геохимического метода анализа результатов аналитических исследований каменного материала, приобретение опыта в написании полевых программ и отчетов, оформление годовых промежуточных и заключительных научных отчётов. Работая плотно в группе, Д.О. Даутбекову удалось выполнить ряд научных исследований, которые существенно дополнили его диссертацию новыми данными. К ним, прежде всего относятся: доказательство на статистической основе ведущего положения в общей золотоносности Жонгаро-Балхашской складчатой системе (ЖБСС) эпимерального золото-серебряного оруденения; впервые составить для всех структурно-формационных зон (СФЗ) ЖБСС металлогенограмм, с которых чётко считываются такие закономерности проявления исследуемого ГПТ золота, как связь с рудовмещающими формациями, определенными геодинамическими обстановками и стратоуровнями. Последние региональные факторы, благодаря металлогенограммам получают большую достоверность.

В итоге, выполненная работа Даутбекова Д.О., базирующаяся на большом материале предшественников, работы которых приведены в списке использованной литературы, на новых данных по исследованию эпимерального оруденения ЖБСС по грантовым проектам ИГН им. К.И.

Сатпаева, в которых он принимал непосредственное участие, представляет собой самостоятельную работу решающую серию задач по выявлению региональных особенностей в закономерностях проявления месторождений данного ГПТ. Уточнённые и вновь выявленные поисковые критерии в его работе имеют большое практическое значение для геологов-поисковиков, занимающихся выявлением новых месторождений данного типа. Практическая ценность эпимерального оруденения заключается ещё и в том, что, наряду с поисками крупных, обнаруживаемые многочисленные мелкие месторождения рентабельно отрабатываются старателями во многих странах Мира – Чили, Мексике, Канаде, США, Индонезии и др.

Таким образом, диссертация Даутбекова Д.О., посвященная металлогении весьма перспективного ГПТ оруденения, выполненная на достаточно хорошем научно-теоретическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к работам данной классификации. Сам же докторант Даутбеков Д.О. так же соответствует степени доктора PhD, хотя полное формирование его в качестве высококвалифицированного геолога ещё впереди.

Научный руководитель
Доктор геол.-мин. наук,
Член-кор. НАН РК,
Академик АМР РК

Э.Ю. Сейтмуратова

