

ОТЗЫВ

**отечественного научного консультанта Мизерной М.А. на
диссертационную работу докторанта Восточно-Казахстанского
технического университета им. Д. Серикбаева
Бисатовой Айнель Ержановны**

**Тема: «Особенности геологического строения и металлогении области
сочленения Калбы и Рудного Алтая (Южный Алтай)»**

**Специальность 6D070600 – Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых**

Диссертационная работа Бисатовой Айнель Ержановны выполнена на факультете наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева.

Диссертация посвящена выявлению минерагенической специализации геодинамических обстановок и режимов, продуктивных на выявление определенных типов месторождений полезных ископаемых (медь, золото, редкие металлы и др.) и оценке перспектив Южно-Алтайского региона на обнаружение новых месторождений золота, редких и цветных металлов.

В основу диссертации легли материалы геолого-съёмочных, геофизических, поисковых и разведочных работ прошлых лет в пределах Южного Алтая, а также по материалам отчета «Геологическое доизучение Зайсанской серии ГДП-200 на листах М-45-XXV, XXXI» (2014-2016 гг.) в написании которого соискатель принимала непосредственное участие. Для специальных глав научной работы также использовались результаты исследований по грантовому финансированию АР08052371 «Закономерности формирования, критерии прогнозирования и оценка перспектив нетрадиционных типов олово-тантал-литиевого оруденения с целью укрепления минерально-сырьевой базы редких металлов (Восточный Казахстан)», где автор является исполнителем. Во время проведения ГДП-200 в ТОО «ГРК «Топаз» автором проводились геологические маршруты и разрезы, отбор образцов и проб из рудовмещающих пород и рудных тел для выполнения лабораторно-аналитических исследований. Был использован большой объем фондовых материалов из РГУ "Востказнедра" и опубликованной литературы.

Методика работ заключалась в анализе и обобщении материалов геолого - поисковых и разведочных работ прошлых лет, полевых работах в пределах описываемых объектов (отбор проб, пробоподготовка), проведении анализов с использованием оптической и высокоточной электронной микроскопии, разработке методики оценки месторождений.

Лабораторные исследования горных пород и минералов (спектральный, химические, рентгеноструктурные и др. анализы) выполнялись в лаборатории центра опережающего развития «VERITAS» ВКТУ им. Д.

Серикбаева и ИЦ ТОО «VK Lab Servise», аналитическом центре Института геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск.

Докторантом уточнены закономерности формирования и размещения ведущих типов месторождений Южного Алтая, произведено их сопоставление с мировыми аналогами. Разработана систематика месторождений и рудопроявлений Южного Алтая с использованием современных представлений о геодинамическом развитии региона.

В результате исследования произведена переоценка изученной территории на обнаружение нового медноколчеданного, полиметаллического, золотого и редкометалльного оруденения.

Диссертация состоит из 5 научно обоснованных, взаимосвязанных глав, полностью раскрывающих представленные докторантом защищаемые положения.

Результаты, полученные в диссертационной работе, актуальны, имеют научную новизну и практическую значимость. Научно-практические рекомендации по направлению дальнейших геологоразведочных работ, полученные в ходе выполнения работ внедрены в производственный процесс ТОО «ГЕОС» и ТОО «СП «Когодай». Имеются акты внедрения в производство.

По результатам исследований соискателем опубликованы 7 научных статей, в том числе в рекомендованных ВАКом РК (ККСОН) (3 штуки), в международном научном издании, входящем в базу данных компании Scopus и Clarivate Analytics (4 штуки). Основные результаты исследований представлены к обсуждению на отечественных и международных научных конференциях.

Диссертантом пройдены стажировки: в Музее Истории Естествознания г. Лондон, Великобритания, в институте Геологии и минералогии им. Соболева СО РАН, г.Новосибирск, Россия, а также в ФГБУ «ЦНИГРИ», г. Москва, Россия.

Диссертационная работа Бисатовой А.Е. по представленным научным результатам и научной значимости представляет собой законченный научный труд, соответствует требованиям Комитета по контролю в области образования и науки МОН РК и рекомендуется к защите.

Автор диссертационной работы, Бисатова Айнель Ержановна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Научный консультант



М.А. Мизерная