

ОТЗЫВ

Отечественного научного консультанта Мизерной М.А. на диссертационную работу докторанта Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева
Пятковой Анны Павловны

Тема: «Особенности геологического строения и модели рудообразования золото-серебро-колчеданных месторождений рудноалтайского типа на примере месторождений Малеевское и Артемьевское»

Специальность - 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Диссертационная работа Пятковой Анны Павловны выполнена в Школе наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева.

Научная работа посвящена изучению процессов рудообразования колчеданных месторождений Рудного Алтая. Диссертантом использованы материалы по геологии и истории формирования типовых древних месторождений, а также данные по современным процессам формирования субмаринных сульфидных залежей на дне Тихого и Атлантического океанов, так называемым «черным курильщикам».

Автором проработан значительный по объему материал по классификации, методам изучения, основным результатам исследований наиболее значимых колчеданных месторождений мира (Канада, США, Россия, Китай, Япония, Казахстан). Изучены материалы, полученные за более чем 100-летний период изучения Рудноалтайских месторождений, 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 модели формирования колчеданных месторождений Рудного Алтая на примере Малеевского и Артемьевского месторождений. Автором были проведены работы по созданию «информационного портала», заключающиеся в сборе, обобщении и переводе в цифровой формат всего доступного на настоящий момент материала по геологии, геофизике, геохимии, минералогии, данных по составу пород и руд Малеевского месторождения.

Лабораторные исследования горных пород и минералов (спектральный, химические, рентгеноструктурные и др. анализы) выполнялись в лаборатории центра опережающего развития «VERITAS» ВКТУ им. Д. Серикбаева, лабораториях ВНИИцветмета и аналитическом центре Института геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск. Для специальных глав научной работы также использовались результаты исследований, полученных в рамках программы ПЦФ BR10264558 «Научная оценка инвестиционной привлекательности структур Казахстана перспективных на выявление месторождений полезных ископаемых», в работе над которой автор принимала непосредственное участие.

Диссертация состоит из 6 научно обоснованных, взаимосвязанных глав, полностью раскрывающих представленные докторантом защищаемые положения. Содержание диссертации отражает тему работы и соответствует исследуемой проблеме.

В диссертационной работе представлены 3 защищаемых положения, в которых отражены полученные автором научные и практические результаты. Задачи, поставленные диссертантом, решены полностью. Все разделы работы обладают внутренним единством и направленностью их на достижение поставленной цели и решение сформулированных задач благодаря имеющейся взаимосвязи между результатами теоретических и экспериментальных исследований и отражены в опубликованных статьях и тезисах конференций.

Результаты, полученные в диссертационной работе, актуальны, имеют научную новизну и практическую значимость. Научно-практические рекомендации по созданию «информационного портала» в настоящее время внедрены в производственный процесс и используются в работе ТОО «ГЕОС». Предложенная автором модель формирования месторождений Рудного Алтая позволит с новых позиций определить направление дальнейших геологоразведочных работ в пределах данного региона.

По результатам исследований соискателем опубликованы 17 работах. 3 статьи в изданиях, включенных в перечень комитета по контролю сферы образования и науки МОН РК; 3 статьи в журнале входящая в базу «Scopus». А также основные результаты исследований представлены к обсуждению на отечественных и международных научных конференциях (11 статей).

Можно отметить следующие публикации: - «Особенности формирования эндогенного оруденения месторождений Лениногорского рудного района, Рудный Алтай. Научно-методические основы прогноза, поисков месторождений алмазов, благородных и цветных металлов». Сборник тезисов докладов XII Международной научно-практической конференции. Москва, ФГБУ «ЦНИГРИ». – М.: ЦНИГРИ, 2023. С. 237- 330; - «Особенности геологического строения и минерализации золото-серебро-колчеданно-полиметаллического Артемьевского месторождения (Рудный Алтай)», Труды Карагандинского государственного технического университета. №1(78) 2020, 187 с. С. – 168-172., и - «Leading genetic types of base metal de-posits of Rudny Altai». Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Univer-sytetu (Ukraine), №2, 2021 – pp. 11-16, Scopus, SJR 2020:0,375.

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 Пятковой А.П. 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, Пяткова Анна Павловна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07201 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Научный консультант

К.г.-м.н., ассоциированный профессор ВАК



М.А. Мизерная