

Отзыв научного руководителя доктора геолого-минералогических наук, академика КазНАЕН, профессора Школы Науки о Земле и Окружающей Среды НАО ВКТУ им. Д Серикбаева Сапаргалиева Ержана Молдашевича

На докторскую (PhD) диссертацию

Суйекпаева Ертлека Сериккановича

Специальность 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Тема: «Титан-циркониевые россыпи и коры выветривания Восточного Казахстана и их практическое значение»

Представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых диссертационная работа Суйекпаева Ертлека Сериккановича является результатом многолетней работы в Алтайском геолого-экологическом институте, в магистратуре и докторантуре при ВКГТУ им. Д. Серикбаева. Диссертационные исследования поддержаны грантом №АР05134978 на тему «Разработка инновационных технологий для открытия титан-циркониевых, редкометалльных и редкоземельных россыпных месторождений в районе Зайсанской впадины в Восточном Казахстане» при финансовой поддержке Комитета науки Министерства образования и науки РК. Все эти годы соискатель активно участвовал в полевых и камеральных работах по теме диссертационных исследований.

Актуальность диссертационной работы исходит из того, что в современный период и ближайшее десятилетия развитие промышленности в мире будет базироваться на использовании технологий, с применением редких и редкоземельных элементов. В этом плане выявление месторождений редких и редкоземельных элементов, представленных как коренными так и россыпными объектами является особенно актуальным.

В ходе работы были изучены известные в Восточно-Казахстанском регионе россыпные месторождения титана и циркония, геологические и минералого-геохимические особенности, закономерности формирования с установлением их генезиса, которые позволили определить поисковые признаки и критерии для выявления новых промышленно-значимых месторождений. Изучено практическое значение Караоткельского редкометалльно-титан-циркониевой россыпи. На основе поисковых

признаков и критериев определена прогнозная площадь для детальных поисков редкометалльно-титан-циркониевой россыпной минерализации в районе Зайсанской впадины Восточного Казахстана.

В рамках диссертационной работы впервые был произведен сравнительный анализ минералого-геохимических особенностей и геолого-генетических характеристик продуктивных отложений Караоткельского и Сатпаевского месторождений, позволившие определить их поисковые признаки и критерии.

Впервые на фактическом материале определена геолого-генетическая модель формирования россыпных отложений на основе расчетов генетических индексов. На фактическом материале доказано, что коренным источником Караоткельского редкометалльно-титан-циркониевой россыпи, явились породы одноименного интрузивного массива, вещественный состав которого способствовал образованию промышленных концентраций попутных компонентов, представленных ванадием, скандием, ниобием и иттрием, что выводит месторождение в разряд крупных по редким металлам в РК. По результатам работы выявлена прогнозная площадь для детальных поисковых исследований по обнаружению новых редкометалльно-титан-циркониевых россыпных месторождений в районе Зайсанской впадины.

Результаты диссертационной работы Суйекпаева Е.С. опубликованы в 12 работах, в том числе в рецензируемых научных изданиях: одна статья в научном журнале комплексных исследований рудогенеза и разведки месторождений Ore Geology Review, входящем в базу данных Web of Science Core Collection и Scopus (Q1, импакт-фактор 3,8), который также является официальным журналом Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (IAGOD) и две статьи в журнале Известия НАН РК - Серия геологии и технических наук, входящем в базы данных Web of Science Core Collection и Scopus.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую ценность, соответствует инновационным проектам, а сам соискатель Суйекпаев Ертлек Серикканович состоялся как ученый, который может самостоятельно вести научно-исследовательские работы и достоин присуждения ему ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Научный консультант:



Санаргалиев