

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Тогизова Куаныша Серикхановича на тему: **«Исследование рудоконтролирующих факторов Сырымбетского рудного поля в цифровом 3D формате и оценка его потенциальных ресурсов (с применением ГИС технологии и данных ДЗЗ)»**, представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности **6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых**.

Одной из самых перспективных и уникальных площадей в Казахстане являются редкометалльно-редкоземельные проявления в Сырымбетском рудном поле (Северный Казахстан), где известны месторождения как эндогенного, так и экзогенного генезиса (Сырымбет, Сарыбулак, Шок-Карагай). Системное и детальное исследование экзогенных месторождений и рудопроявлений данного района является актуальным вопросом и имеет большое научное и практическое значение.

Диссертационная работа Тогизова К.С. посвящена к системному анализу и изучению рудоконтролирующих факторов экзогенного редкоземельного месторождения Шок-Карагай Сырымбетского рудного поля.

Известно, что рассредоточение информации по данному месторождению рудного поля в разных фондовых и литературных источниках, и картах различного масштаба затрудняет целостного представления о рудоконтролирующих факторах, осложняющих установлению эффективных прогнозно-поисковых критериев месторождений редкоземельной минерализации.

В этой связи, перед диссертантом поставлена задача, создать современной цифровой геоинформационной системы и 3D модели экзогенного редкоземельного месторождения Шок–Карагай в Сырымбетовском рудном районе. Они должны быть использованы для системного изучения и распознавания рудоконтролирующих факторов данного рудного объекта с целью выделения новых аналогичных типов перспективных участков на его приграничных территориях.

Для решения этих задач диссертантом поэтапно выполнены следующие работы. Собран фактический материал при проведении полевых буровых работ и камеральных исследований в период 2012-2015 г.г. на территории месторождения Шок –Карагай. освоены компьютерные программы: Arcgis, Micromine, которые позволили ему оцифровать первичных геологических, геофизических и каменных материалов.

По фондовым и литературным, источникам, дополненными данными полевых работ создана цифровая база геоданных (геоинформационная

система) месторождений Шок-Карагай. Формирование последней осуществляется на базе ГИС – технологии (ПО Arcgis – 10), Основу геоинформационной системы в данной работе составляли картографические материалы геологического и геофизического содержания, результаты минералогических исследований по определению содержаний РЗЭ, а также данные ДЗЗ (космоснимки рудного района). На этой основе построены трехмерные модели месторождения (ПО Micromine).

Геоинформационная система и 3D модели изучаемого оруденения составляют новую научно - информационную основу системного и последовательного распознавания рудоконтролирующих факторов, совершенствовать прогнозно - поисковые критерии экзогенных месторождений, выделить перспективные участки на редкие земли на флангах месторождения Шок-Карагай, а также оценить их потенциальных ресурсов.

Практической значимостью данной диссертационной работы является выделение перспективных участков на редкие земли на флангах месторождения Шок – Карагай и оценка их ресурсов.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы. Каждая глава имеет законченный вид и взаимосвязь с предыдущей главой. Общий объем ...страниц машинописного текста, в том числе __ рисунков и __ таблицы. Список использованной литературы включает __ наименование.

Диссертационная работа имеет практическую и научную ценность. Она выполнена на базе современных аналитических и цифровых информационных технологии, как эффективные инструменты для системного изучения и распознавания рудоконтролирующих факторов в 3D формате.

Диссертационная работа Тогизова К.С. на тему: **«Исследование рудоконтролирующих факторов Сырымбетского рудного поля в цифровом 3D формате и оценка его потенциальных ресурсов (с применением ГИС технологии и данных ДЗЗ)»** имеет современный научный уровень, отвечает всем требованиям Комитета по надзору. Поэтому рекомендуется к защите, а ее автор заслуживает искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Ректор КазУТБ,
доктор геол-мин.н, профессор
академик НАН РК
4 декабря 2017г.



М.Ш.Омирсериков