

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голдырева Виталия Николаевича на тему «Минералого-геохимическая и прогнозно-поисковая модели золото-серебряного оруденения Валунистого рудного района (Восточная Чукотка)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 — «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Актуальность исследования. Диссертационная работа В.Н. Голдырева посвящена актуальной проблеме прогнозирования и поисков золото-серебряных месторождений Чукотского АО, где в последние годы наметилась тенденция к снижению добычи рудного золота. Валунистый рудный район (ВРР), выбранный для проведения исследований, не является исключением.

Цель работы: разработка минералого-геохимической и прогнозно-поисковой моделей золото-серебряного оруденения ВРР и выявлению наиболее перспективных структур для постановки поисковых работ. В соответствии с целью, поставлены **задачи исследований:** 1) сбор, систематизация и анализ результатов работ предшественников и научных исследований; 2) выявление геолого-структурных и минералого-геохимических особенностей месторождения Жильное; 3) выделение минералого-геохимических типов оруденения, реконструкция палеовулканического сооружения Валунистого рудного узла, исследование стадийности и вертикальной зональности оруденения; 4) обоснование поисковых предпосылок и признаков для обнаружения золото-серебряного оруденения; 5) исследование температурного режима в толще пород месторождения Валунистое, рассмотрение продуктов геокриогенеза в качестве индикаторов тектонической нарушенности пород и оруденения; 6) обоснование применения дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) по методике обработки минеральных индексов для прогнозирования золото-серебряного оруденения.

Фактический материал. В основу работы положены геологические данные, собранные автором в период выполнения поисково-оценочных работ на Кремовой площади в 2018-2019 гг., геологоразведочных работ на месторождении Жильное, эксплуатационно-разведочных и добычных работ на месторождении Валунистое и Горное. Для решения поставленных задач были использованы традиционные и современные методы анализа: СЭМ-ЭДС, РСМА, РФА, ИСП МС.

Научная новизна. 1. Произведена типизация золото-серебряного оруденения ВРР по геолого-структурным и минералого-геохимическим особенностям и выделены 2 типа: золото-сульфосольный и серебро-полисульфидный. 2. Модернизирован прогнозно-поисковый комплекс на данный тип месторождений. 3. Уточнена стадийность и зональность оруденения в пределах ВРР.

Практическая значимость. Выполненная работа направлена на расширение минерально-сырьевой базы региона и РФ.

Соискателем выдвигаются 3 защищаемых тезиса, которые, судя по автореферату, хорошо обоснованы. Основные результаты исследований докладывались на российских и международных конференциях (Пермь, 2019-2023; Миасс, 2022; Томск, 2022; Екатеринбург, 2022; Москва, 2023) и опубликованы в 5 статьях в рецензируемых журналах по перечню ВАК, рекомендованных для соискателей ученых степеней.

При чтении автореферата возникло несколько вопросов.

1. В первом тезисе утверждается, что оруденение *связано* с околожерловой и склоновой группами фаций; это действительно так или оно здесь только *локализовано*, а генетические связи другие?

2. Можно ли считать отличия между месторождениями Валунистый и Жильный результатом площадной зональности рудоконтролирующей структуры?

Замечания. На рис.1 в условных обозначениях объединены осадочные и магматические породы (с. 8): 5 – терригенные нижнекарбоновые отложения и

раннемеловые гранитоиды (карбонатно-терригенная и гранодиорит-гранитная формация). На с. 13 рассматривается стадийность минералообразования и делается ссылка на рис. 5. Но на данном рисунке дана вертикальная минеральная зональность, что не одно и то же. Или соискатель считает иначе? Есть неточности с использованием терминов, например, с. 16 написано «Слой зоны окисления...».

В целом автореферат написан профессиональным, грамотным языком, хорошо отредактирован, необходимая информация изложена лаконично, структура соответствует требованиям, предъявляемым ВАК. Автореферат и публикации автора дают основание считать, что диссертация Голдырева Виталия Николаевича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Считаем, что диссертационная работа Голдырева Виталия Николаевича на тему «Минералого-геохимическая и прогнозно-поисковая модели золото-серебряного оруденения Валунистого рудного района (Восточная Чукотка)», отвечает требованиям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней» и соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Кисин Александр Юрьевич
Доктор геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией геохимии и рудообразующих процессов

Институт геологии и геохимии имени акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН
620110 г. Екатеринбург, ул. Акад. Вонсовского, 15
<http://www.igg.uran.ru/>
kissin@igg.uran.ru
+7(950)651-36-46
Адрес: 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15.
Интернет сайт: igg.uran.ru
E-mail: kissin@igg.uran.ru

Я, Кисин Александр Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«07» октября 2024 г.

Подпись

Подпись Кисина А.Ю. заверяю
Зав. общим отделом Билева А.В.

