

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колмакова Юрия Викторовича «Геолого-петрофизические характеристики месторождений золота в протерозойских углеродистых толщах Восточной Сибири как основа прогнозной интерпретации аэрогеофизических данных», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа Ю.В. Колмакова посвящена весьма актуальной в настоящее время проблеме – интерпретации геофизических данных аэрогеофизических съемок на основе петрофизических характеристик геологических блоков с золоторудными месторождениями в протерозойских углеродистых толщах с целью прогноза и выявления новых рудных объектов.

Диссертантом изучена природа геофизических аномалий и продуктивных минерализованных зон в значительных объемах петрофизических исследований (11875 пог. м керна скважин) в пределах базовых (эталонных) объектов двух золотоносных провинций – Енисейского кряжа и Патомского нагорья, что позволило провести детальное изучение физических свойств пород и руд месторождений. Показано, что эти свойства определяют аномалии, связанные с минералогической неоднородностью полифациального регионального метаморфизма пород, определяющей в свою очередь распределение зон выноса и накопления радиоактивных элементов и магнитных и электро – аномалий. Выявлены геолого-петрофизические характеристики месторождений золота в протерозойских толщах Патомского нагорья и Енисейского кряжа, показано, что они имеют как черты сходства, так и отличия, что, по мнению автора, определяется особенностями структурного контроля оруденения.

Подобные комплексные исследования и анализ полученных данных аэрогеофизических съемок (магниторазведка, электроразведка, гамма- спектрометрия) позволили в пределах Партизанского рудного узла выявить новый перспективный участок. Не ясно из автореферата только появились ли какие-то подтверждения этой перспективности.

Защищаемые положения несут черты научной новизны, основное содержание диссертации отражено в соответствующих рецензируемых изданиях.

Диссертационная работа Ю.В. Колмакова представляет собой законченную научно-исследовательскую работу в области геологии рудных месторождений, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Душин Владимир Александрович
Профессор кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых ФГБОУ ВО
«Уральский государственный горный университет»,
д.г.-м.н., профессор

620144, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30 УГГУ,
кафедра ГПР МПИ
Тел. 283-08-67, E-mail: gpr mpi@ursmu.ru

Я, Душин В.А. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

В.А. Душин



Зам.

Подпись В.А. Душина заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ

13.09.2021

К.Г. Гатиулин

Макаров Анатолий Борисович
Профессор кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых ФГБОУ ВО
«Уральский государственный горный университет»,
д.г.-м.н., доцент
620144, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30 УГГУ,
кафедра ГПР МПИ
Тел. 283-08-67, E-mail: gpr mpi@ursmu.ru

Я, Макаров А.Б. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

А. Б. Макаров



Зам.

Подпись А.Б. Макарова заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ

13.09.2021

К.Г. Гатиулин