

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Юрия Викторовича Колмакова**  
**«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 решению сложных вопросов повышения эффективности геофизических методов при поисках месторождений золото-углеродной рудной формации в терригенных комплексах, обладающих неустойчивостью геофизических признаков, что затрудняет геологическую интерпретацию аномалий и прогнозирование перспективных участков.

Автором диссертации на основе имеющихся данных о породах с аномальными физическими свойствами, об эволюции петрофизических характеристик геологических блоков с золоторудными месторождениями, используя результаты исследований геофизических полей, физических свойств и вещественного состава пород на объектах двух золотоносных провинций – Енисейского кряжа и Патомского нагорья, установлены причины появления аномальных свойств в породах полиметаморфических и гидротермально-метасоматических комплексов, осуществлена типизация пород, выявлены условия их образования.

Несомненной заслугой автора является сбор и анализ информации о физических свойствах пород и руд месторождений, выбор комплекса аналитических методов, геологическая интерпретация разномасштабных геофизических полей, генетическая реконструкция эволюции петрофизических характеристик золотого оруденения и прогноз перспективного в Партизанском золоторудном узле.

В результате проведенных исследований автором обоснованы петрофизические характеристики пород и эволюции месторождений, определены причины появления пород с аномальными физическими свойствами. Разработки автора, несомненно, послужат основой для выбора комплекса геофизических методов и интерпретации геофизических полей при прогнозе продуктивных минерализованных зон.

В целом диссертация Ю.В.Колмакова представляет собой выполненную на достаточно высоком уровне научно-исследовательскую работу по изучению и анализу

геолого-петрофизических характеристик месторождений золота в Восточной Сибири и созданию основы для интерпретации геофизических данных. Основные положения и результативный материал диссертации с достаточной полнотой изложены в регламентируемых ВАК научных изданиях и в работах, индексируемых международными базами данных. Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях, что свидетельствует о хорошей апробации работы.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Юрий Викторович Колмаков несомненно заслуживает присвоения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.



*Бычков Сергей Габриэльевич*

доктор геолого-минералогических наук,  
заведующий лабораторией геопотенциальных полей  
«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН")

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78а,  
тел. (342) 216-10-08,  
e-mail: bsg@mi-perm.ru,  
<http://www.mi-perm.ru>

Я, Бычков Сергей Габриэльевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 сентября 2021 г.

Подпись Бычкова Сергея Габриэльевича заверяю:

Главный специалист  
"ГИ УрО РАН" по кадрам



*Л.А. Еремина*