

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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

Докторская диссертация Ю.В. Колмакова посвящена изучению петрофизической картины развития золоторудных минералообразующих систем на разных эволюционных этапах (седиментогенез, метаморфизм и метасоматизм) на примере неопротерозойских месторождений в древних метаосадочных толщах Патомского нагорья и Енисейского кряжа. С этой целью Автором использовался комплекс геолого-геофизических методов, позволяющий решать достаточно широкий спектр задач генетического содержания. Несмотря на то, что в получении материалов были задействованы специалисты из разных областей знаний, личный вклад Автора в подготовку диссертации не вызывает сомнения: сформулированы цель и конкретные задачи ее реализации, проведены организационно-технические мероприятия, полевые и камеральные работы, интерпретация материалов и пр. Обоснованность и достоверность результатов подтверждена экстремально большим набором фактографического материала. Его глубокий и многофакторный анализ позволил Соискателю сформулировать пять защищаемых положений, с которыми трудно не согласиться. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований очевидны.

Диссертация логически структурирована, а текстовая часть изложена лаконично и доходчиво для читателей. В ней содержатся практически все необходимые сведения по анализу и проблемам поисков месторождений золота геофизическими методами в пределах горно-складчатых областей.

Из незначительных замечаний можно отметить: используются разные системы измерений петрофизических параметров (СГС и СИ), отсутствие в таблицах информации по количеству изученных образцов и доверительных интервалах 95% (вариации, средние значения и их ошибки). Принципиальные замечания сводятся к следующим:

- отсутствует информация о законах распределения петрофизических характеристик как на плоскости, так и на сфере (особенно для векторных и тензорных магнитных параметров).

- не установлены генезис и возраст векторов естественной остаточной намагниченности (компонентный состав и носители), которая может оказаться как первичной, так и метакристаллической («постскладчатой») за счет новообразований пирротина. В этом вопросе можно было бы опереться на диссертацию Житкова

А.Н. (1984), посвященную палеомагнитно-металлогеническим исследованиям золотого оруденения центральной части Бодайбинского района.

- физико-геологические разрезы месторождений не подкреплены моделированием (решение прямой задачи геофизики на основе имеющихся петрофизических данных), что не позволяет на количественном уровне оценить некоторые сделанные в работе выводы.

Указанные замечания ни сколько не снижают значимость проведенных исследований в целом и, надеюсь, будут учтены в дальнейших работах.

Основные результаты работы Ю.В. Колмакова в достаточном количестве опубликованы в рекомендованных ВАК журналах и докладывались на ряде крупных научных совещаниях. Считаю, что Ю.В. Колмаков является высококвалифицированным специалистом в области поисков и разведки месторождений золота, а его исследования внесли существенный вклад в изучение петрофизики горных пород. Он несомненно заслуживает ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

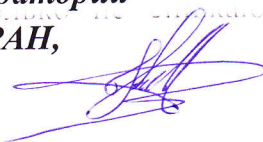
Руководитель департамента геофизики

ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»,

Старший научный сотрудник Лаборатории

геологии месторождений ИЗК СО РАН,

доктор геол.-минер. наук



К.М. Константинов

Я, Константинов Константин Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

тел.: 89142523472,

E-mail: 2konstant@mail.ru

15.10.2021 г.

Подпись заверено

**Заместитель начальника управления
по работе с персоналом и обучающимися**

 **О.В. Сауцкая**

