

## ОТЗЫВ

**на автореферат кандидатской диссертации Груздева Романа Викторовича  
на тему «Геолого-геофизическая и поисково-прогнозная модели  
рудно-магматической системы Култуминского рудного поля (Восточное Забайкалье)»,  
представленной по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка  
твердых полезных ископаемых, минерагения**

Актуальность представленной на защиту работы определяется тем, что она представляет собой комплексное исследование Култуминской рудно-магматической системы, которая является характерным представителем рудообразующих систем Восточного Забайкалья – одного из важнейших минерально-сырьевых регионов России. Особо ценным в данном случае является комплексный характер исследования, в котором для решения проблем рудной геологии и минерагении привлекается комплекс геохимических, геофизических и собственно геологических методов. В отличие от многих других работ по данной тематике, автор диссертации не просто использовал готовые результаты геофизических исследований других авторов, а лично обработал геофизические данные и дал их геологическую интерпретацию, обоснованную как геофизическими, так и геологоразведочными материалами. В этом заключается важный положительный аспект рассматриваемой диссертационной работы.

Диссертация основана на обширном фактическом материале, собранном лично автором или при его непосредственном участии. Обработка и интерпретация данных – авторская, с использованием современных достижений прикладной геологии, геофизики и эффективных цифровых технологий.

К главным личным достижениям автора диссертации, обладающим научной новизной, можно отнести следующие:

- Разработаны объемные модели для геологической интерпретации геофизических данных, которые позволили оконтурить, локализовать и проследить на глубину аномалиеобразующие объекты и определить их параметры, необходимые для оценки прогнозных ресурсов.

- Установлено, что рудоносная Култуминская интрузия шахтаминского комплекса, занимающая площадь около 19 км<sup>2</sup>, имеет форму лополита, выклинивается на глубине не более 2 км, локализована в ядерной части синклинали структуры между двумя ветвями Култума-Ушумунской антиклинали.

- Разработана прогнозно-поисковая модель оруденения Култуминского рудного поля, которая может использоваться в дальнейшем при поисках месторождений сходного типа (IOCG – Fe, Cu, Au с попутным Ag), сформированных в скарново-порфировых рудно-магматических системах.

- По комплексу геологических и геофизических данных выполнена авторская оценка прогнозных ресурсов в Култуминском рудном поле.

Эти результаты имеют как научное, так и практическое значение.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в трех защищаемых положениях и обосновывающих эти положения материалах. Результаты исследований в достаточной мере опубликованы.

Автореферат, включающий 3 таблицы и 11 рисунков, информативен, он отражает сущность выполненных исследований и полученных результатов.

Замечания:

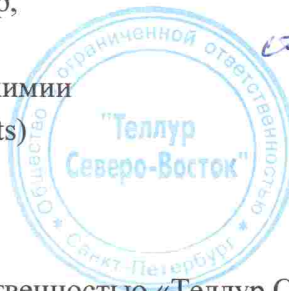
- В автореферате рецензент не увидел фактического обоснования второй части 1-го защищаемого положения о том, что «формирование разных типов руд обусловлено последовательным отложением ряда разновременных парагенетических минеральных ассоциаций» (подчеркивание рецензента).

- Рецензент согласен, что оценка прогнозных ресурсов (табл. 2) до глубины 300 м, где в объеме аномального объекта по данным бурения имеются рудные пересечения, относится к категории P<sub>2</sub>. Однако оценку прогнозных ресурсов в остальной части объема аномального объекта, залегающей глубже 300 м, правильнее было бы отнести к категории P<sub>3</sub>.

Общая оценка диссертационной работы положительная. Это научно-квалификационная работа, в которой содержится решение научной задачи построения геолого-геофизической и прогнозно-поисковой моделей Култуминской рудно-магматической системы, что имеет значение для геологии рудных месторождений.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Груздев Роман Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Генеральный директор  
ООО «Теллур Северо-Восток»,  
доктор геол.-мин. наук, профессор,  
член международной ассоциации  
специалистов по прикладной геохимии  
(Association of Applied Geochemists)



Марченко Алексей Григорьевич

04.02.2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Теллур Северо-Восток»  
(ООО «Теллур С-В»)  
Геологоразведочное предприятие  
190068 Санкт-Петербург, ул. Союза Печатников, д. 8, оф. 17.  
Тел. раб. +7 (812) 710 83 72; тел. моб. +7 911 901 33 60.  
a-marchenko@yandex.ru ; tellur\_spb@list.ru

Я, Марченко Алексей Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.002.001 при Геологическом институте СО РАН, и их дальнейшую обработку.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "А.А. Марченко".

Марченко Алексей Григорьевич