

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Осиповой Полины Сергеевны

«Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки аллювиальных россыпей золота», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Диссертационная работа Осиповой Полины Сергеевны выполнена в лаборатории геоэлектрики ИНГГ СО РАН. Актуальность исследования обусловлена тем, что в настоящее время для поисков и разведки аллювиальных россыпей применение современных электроразведочных методов и методик не регламентировано нормативной документацией. Несмотря на то, что метод электротомографии развивается порядка 25 лет, его потенциал в изучении россыпных месторождений до сих пор оставался недостаточно раскрытым. Работа направлена на восполнение этого пробела и создание научно-обоснованных подходов к применению электротомографии для решения геологических задач при поисках россыпей золота.

Соискатель на основе анализа геологического строения речной долины разработала геоэлектрическую модель аллювиальной россыпи. С помощью численного и физического моделирования, полевых экспериментов установлены критерии интерпретации данных электротомографии при поисках и разведке аллювиальных россыпей. Все этапы работы выполнены лично или при непосредственном участии соискателя, что свидетельствует о её высокой квалификации.

В рамках диссертационной работы впервые на основе классической геологической модели строения разреза речной долины обоснована и разработана геоэлектрическая модель аллювиальной россыпи, определены оптимальные параметры сети наблюдений для картирования русловых фаций аллювия, обоснованы подходы для выявления целиков и рекультивированных полигонов, что имеет важное значение для повторной разведки отработанных россыпей.

Практическая значимость работы несомненна. Она подтверждается несколькими актами внедрения результатов исследования в практику геологоразведочных работ на россыпных месторождениях.

Защищаемая диссертационная работа содержит решение научной задачи, имеющей важное значение для развития методов поисков полезных ископаемых. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные положения, выдвигаемые на защиту, а её результаты нашли практическое использование. Предложенные

автором диссертации решения научных задач аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Основные результаты диссертации изложены в 8 научных публикациях, включая 3 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 5 публикаций в материалах научных конференций.

Диссертационная работа П. С. Осиповой является завершённым научно-квалификационным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Научный руководитель

к.г.-м.н., доцент,

ведущий научный сотрудник ИНГГ СО РАН



Оленченко В. В.

Адрес: пр. Академика Коптюга, 3, г. Новосибирск, 630090

e-mail: OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru

Я, Оленченко Владимир Владимирович, даю согласие на включение представленных персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.03.2025

