

Отзыв на автореферат диссертации Осиповой Полины Сергеевны
**«Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки
аллювиальных россыпей золота»** по специальности 1.6.9 – Геофизика

Диссертационное исследование Осиповой П.С. посвящено решению актуальной научно-практической задаче повышения эффективности геологоразведочных работ на россыпных месторождениях золота. В современных условиях постепенного истощения наиболее богатых россыпных объектов и возрастающей потребности в освоении техногенно-нарушенных месторождений обоснование эффективности применения передовых геофизических методов исследования приобретает первостепенное значение.

Содержание работы отличается комплексным подходом и сочетает численное и физическое моделирование, а также масштабные полевые исследования на участках в Сибири и на Дальнем Востоке. Автором разработана геоэлектрическая модель аллювиальной россыпи, выявлены диагностические признаки фаций плёсов и перекатов, перспективных на золотоносность, установлены оптимальные параметры сети наблюдений при поисковых и разведочных работах, предложены геоэлектрические критерии различения целиков и рекультивированных полигонов. Результаты исследования успешно применены на лицензионных площадях в различных регионах России, что подтверждает их практическую ценность.

Работа написана грамотным научным языком, изложение логично и последовательно, выводы соответствуют поставленным целям и задачам. Результаты исследования обладают как теоретической, так и прикладной значимостью и могут служить основой для разработки методических рекомендаций по применению электротомографии при поисках и разведке россыпных месторождений золота.

В автореферате справедливо отмечена перспективность комплексирования электротомографии с георадиолокацией, позволяющей уточнять положение границы между аллювиальными и коренными отложениями. Однако данное направление лишь упомянуто. Было бы полезно более подробно рассмотреть методические приёмы совместной интерпретации данных электротомографии и георадиолокации, оценить условия, при которых такая интеграция наиболее эффективна. Это позволило бы расширить практическую ценность выполненной работы.

Отмеченное замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы. Автореферат диссертации П. С. Осиповой «Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки аллювиальных россыпей золота» отражает основные результаты законченного научного исследования, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.9 – «Геофизика», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор даёт согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Ведущий научный сотрудник лаборатории инженерной геокриологии
Института мерзлотоведения СО РАН,
кандидат технических наук,
специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36
+79246622935 khristoforov@mrz.ru

Христофоров Иван Иванович



15 сентября 2025 г.