

Отзыв на автореферат диссертации Осиповой Полины Сергеевны
«Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки
аллювиальных россыпей золота»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Аллювиальные россыпи золота являются самым важным источником добычи россыпного золота. Выявление механизма и закономерностей скопления таких россыпей является едва ли не самой важной задачей, лежащей в основе разведки золотоносных месторождений. С целью рационального подхода к решению данной задачи в первую очередь с экономической точки зрения широко и обоснованно используются геофизические методы исследования. Геофизические методы находят свое применение на поисковой стадии, при локализации перспективных участков на бурение и добычу и при детальном изучении золотосодержащих отложений и коренных пород. В связи с этим актуальность работы не вызывает никаких сомнений.

Диссертация Полины Сергеевны отражает научные исследования, которые базируются на литературных данных и достаточно большом объеме собственного материала, собранного в процессе нескольких полевых сезонов. В течение работы автор охватил обширную площадь исследований в Восточной и Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Также в лабораторных условиях проведено физическое моделирование. Достоверность полученных результатов закреплена в многочисленных публикациях автора.

В ходе работы решены научные задачи по разработке геоэлектрической модели аллювиальной россыпи на основе анализа строения речных долин и фациального состава отложений, по установлению оптимальных параметров сети электротомографии для картирования русловой фации аллювия и по определению геоэлектрических критериев выделения рекультивированных полигонов в пределах отработанных россыпей и оконтуривания нетронутых участков. Данные достижения успешно опробованы при поисковых работах на лицензионных площадях Восточной и Западной Сибири и Дальнего Востока. Целесообразность применения метода электротомографии для поиска и разведки аллювиальных россыпей золота методически доказана.

Научные и практические задачи диссертации могут представлять интерес для специалистов в области геофизики и смежных специальностей: минералогии, рудной геологии, геоморфологии и др.

Замечание к работе. Часть первого пункта научной новизны, связанной с разработанной геоэлектрической моделью, звучит: “Фации плесов и перекастов, перспективные на золотоносность, определены как объект, имеющий корытообразную форму и удельное электрическое сопротивление (УЭС) 300–1000 Ом·м”. Однако, в тексте автореферата на стр. 14 говорится о том, что на геоэлектрическом разрезе физической модели данный слой отложений выделен как зона УЭС 150–450 Ом·м. В случае обращения к тексту диссертации также видим, что на стр. 46 речь идет об УЭС 150–450 Ом·м. Такое несоответствие в значениях УЭС весьма грубо и требует пояснения.

В целом диссертационная работа Осиповой П. С. «Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки аллювиальных россыпей золота» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и изложенным в пунктах 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Опубликованные автором работы отражают содержание диссертации. Защищаемые научные положения обоснованы и доказываются фактическими материалами.

Считаю, что Осипова Полина Сергеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Вихоть Анна Николаевна
Кандидат геолого-минералогических наук
Научный сотрудник
Лаборатория региональной геологии
ФГБУН Институт геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54
Интернет сайт: <http://www.geo.komisc.ru/>
E-mail: institute@geo.komisc.ru
Тел.: (8212) 24-09-70

Я, Вихоть Анна Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

18 сентября 2025 г.

Вихоть

