

О Т З Ы В

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»

Известно, что россыпная золотодобыча в РФ ежегодно сокращается, а оставшиеся россыпи характеризуются сложным строением. При этом, в техногенных россыпях сохраняется порядка 10-30 % от запасов «первичной» россыпи. В связи с истощением запасов золота, приуроченных к россыпям с простым геологическим строением, в совокупности с недостаточной эффективностью известных методик прогноза, в настоящее время перед наукой и производством остро стоит вопрос разработки более совершенных методик поисков и разведки с учетом достижений в разных областях знания и накопленного опыта. В силу сложности строения рассматриваемых объектов для решения геологических задач возможно применение современных методов электроразведки с разработанным математическим аппаратом двумерной и трёхмерной инверсии. Это позволит не только сократить расходы недропользователей, но и значительно повысить эффективность поисков и разведки россыпей, что и определяет цель представленной диссертационной работы. Таким образом, работа Осиповой П. С., посвященная обоснованию применения метода электротомографии для поисков и разведки аллювиальных россыпей золота, является весьма актуальной, как в научном, так и в практическом плане.

Научные задачи, поставленные автором и решенные в ходе выполнения диссертационной работы, представляют значительный теоретический и практический интерес и научную новизну. Осипова П.С. разработала геоэлектрическую модель аллювиальной россыпи на основе анализа строения речных долин и фациального состава отложений, установила оптимальные параметры сети наблюдения методом электротомографии для картирования русловой фации аллювия, определила геоэлектрические критерии выделения рекультивированных полигонов в пределах отработанных россыпей и оконтуривания нетронутых участков речной долины с аллювиальной россыпью золота.

Практическая значимость работы проявляется в разработанной автором геоэлектрической модели и установленных критериях интерпретации, которые использованы при поисковых работах на значительном числе лицензионных площадей различных регионов РФ. Полученные данные позволили недропользователям спланировать

горные работы, задать положение разведочных буровых линий и шурфов, что повысило геологическую и экономическую эффективность поисков. На различных площадях результаты электротомографии использованы для оценки и постановки на учет прогнозных ресурсов по категории Р1.

Личный вклад соискателя прослеживается на всех этапах исследования — от постановки задач до построения моделей, проведения полевых экспериментов, анализа их результатов и разработки рекомендаций.

Диссертационная работа Осиповой Полины Сергеевны соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и является актуальным и завершенным научным трудом. Полученные автором результаты рекомендуются для широкого применения в практике геологоразведочных работ.

Считаю, что Осипова Полина Сергеевна вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

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

Руководитель направления научно-исследовательской
лаборатории геофизики АО «ВНИИ Галургии»,
кандидат технических наук по специальности
25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая
геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»,

Пригара Андрей Михайлович

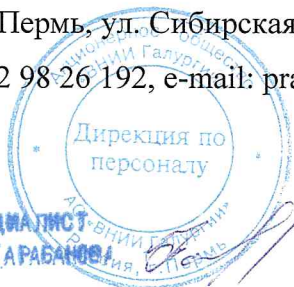
02 сентября 2025 г.

Акционерное общество «ВНИИ Галургии», горно-геологическая научная часть,
научно-исследовательская лаборатория геофизики.

614002, г. Пермь, ул. Сибирская, 94

Тел. +7 912 98-26-192, e-mail: prandra@gmail.com

ВЕРНО
ВЕДУЩИЙ
СПЕЦИАЛИСТ
О.Р. КАРАБАНОВА



02.09.2025