



РОСГЕОЛОГИЯ

Горно-Алтайская
экспедиция

АО «Горно-Алтайская экспедиция»
(«ГАЗ»)
ул. Советская, д.15, с. Малоенисейское,
Бийский район, Алтайский край, РФ,
659370
Тел./Факс: +7 (3854) 77 41 09
gapse@mail.biysk.ru; gae@rusgeology.ru;
www.biysk.ru/~gapse; **www.rosgeo.com**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ АПРОБАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ЭМЗ-ВП В АО «ГОРНО-АЛТАЙСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ» НА НОВОКУЗНЕЦОВСКОЙ И ИШИНСКОЙ ПЛОЩАДАХ

В период с 2015 по 2017 гг. технология электромагнитного зондирования и вызванной поляризации (ЭМЗ-ВП), разработанная ООО «Гелиос», была опробована в рамках выполнения работ по Государственным контрактам при поисках полиметаллического оруденения на Рудном Алтае (объект «Поисковые работы на золото-серебросодержащее полиметаллическое оруденение в пределах Новокузнецовской площади в Змеиногорском рудном районе, Алтайский край) и при поисковых работах на рудное золото в северо-восточной части Горного Алтая (объект «Поисковые работы на золото в пределах Ишинской площади, Республика Алтай»).

Работы на выше указанных объектах проводились в ходе двух полевых сезонов 2015 и 2016 гг. Плотная пространственная сеть наблюдений (100м x 25м) позволили выполнить трехмерное моделирование нестационарных электромагнитных полей и определить по аномалиям вызванной поляризации зоны сплошной и вкрапленной сульфидизации на глубинах до 700 м. На Новокузнецовской площади было пройдено более 600 погонных километров. В ходе опережающего прогноза, сделанного с учетом результатов ЭМЗ-ВП, на участке было запланировано и в последствии пробурено 17 скважин, в 12 из которых подтвердилось наличие сульфидов. На Ишинской площади общая протяженность профилей составила 27 погонных километров. Здесь также, было пробурено 10 скважин, в 9 из которых аномалии вызванной поляризации подтвердили наличие сульфидов и габброидных тел с вкрапленностью пирита. Буровые работы на данных объектах продолжаются, но уже на сегодняшний день следует отметить высокую эффективность применения технологии ЭМЗ-ВП в общем комплексе поисковых методов на полиметаллические руды, которая составляет 77%, что значительно выше среднего показателя по отрасли, не превышающего 30%.

В итоге следует признать, что технология ЭМЗ-ВП прошла успешную апробацию на Рудном и Горном Алтае и можно ее рекомендовать к дальнейшему применению на поисково-разведочной стадии геологоразведочных работ на полиметаллы и рудное золото.

Исполнительный директор АО «ГАЗ»  Д.А. Шмойлов

Главный геолог АО «ГАЗ»  С.И. Федак

20 сентября 2017 г.

