



офис 1025, дом 2,  
пр. Народного Ополчения,  
Санкт-Петербург, РОССИЯ, 198216  
Тел.: (812) 334-3666, 677-4325, 622-1556  
Факс: (812) 753-6376, 677-4325  
www.polymetal.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ПОЛИМЕТАЛЛ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ»  
АО «ПОЛИМЕТАЛЛ УК»

ИНН 7805296900  
КПП 780501001  
ОГРН 1047808011899

### Отзыв на результаты аэроэлектромагнитной съемки участков Жолбарыс и Самсон в Карагандинской области

В ноябре-декабре 2022 года в рамках реализации проекта «Выполнение аэрогеофизической съемки на лицензионных площадях Северного Прибалхашья в Карагандинской области» специалистами Qazaq Geophysics (QG)/Expert Geophysics (EGL) была выполнена аэроэлектромагнитная съемка масштаба 1:20 000 на площади порядка 520 км<sup>2</sup>.

Основная цель данной комплексной, аэро- электромагнитной и магнитной съемки состояла в картировании электрических и магнитных свойств горных пород и геологических структур, включая выделение участков, перспективных на обнаружение промышленных залежей медноколчеданных и полиметаллических руд на глубинах от 25 до 350 метров.

Полевые аэросъемочные работы выполнялись с применением новейшей аэрогеофизической системы **TargetEM**, производства Expert Geophysics Limited, позволяющей одновременно реализовать вертолетную электромагнитную (метод переходных процессов) и магнитную съемки и воздушного носителя вертолётного типа AS-350-B3.

Несмотря на крайне неблагоприятные погодные условия на выполнение собственно съемочных полетов потребовалось 15 календарных дней, в период с 26 ноября по 10 декабря 2022 года.

В результате съемки методом переходных процессов с системой **TargetEM**, с сопутствующей магниторазведкой, были получены данные высокого качества, позволяющие дифференцировать и выделять петрофизические разности (по магнитным и электрическим свойствам) как по площади съемки, так и на глубину. Глубинность полученных данных оценивается в электропроводных частях разреза (с сопротивлением от единиц до нескольких десятков ом\*м) до 200 м, а в относительно высокоомных породах – до нескольких сотен метров.

Основными отчетными материалами по площади съемки **TargetEM** являлись: цифровые базы данных магнитного и электромагнитного полей, разрезы эффективного сопротивления, карты магнитного и электромагнитного полей, их трансформант, эффективного сопротивления, комбинированные карты геофизических параметров, которые были оперативно предоставлены Заказчику работ в конце декабря 2022 года.

С учётом информации, полученной от Заказчика, была составлена сводная карта геофизических и геохимических аномалий Cu, Pb, Zn первого порядка, совмещённая с геологической основой, на которой были выделены объекты с аномальными физическими характеристиками (повышенная проводимость или повышенная «поляризуемость»), заслуживающие внимания и рекомендованные для дальнейшего изучения, планирования заверочных и детальных поисковых работ с ранжиром их по очередности.



**ПОЛИМЕТАЛЛ**

офис 1025, дом 2,  
пр. Народного Ополчения,  
Санкт-Петербург, РОССИЯ, 198216

Тел.: (812) 334-3666, 677-4325, 622-1556

Факс: (812) 753-6376, 677-4325

[www.polymetal.ru](http://www.polymetal.ru)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ПОЛИМЕТАЛЛ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ»  
АО «ПОЛИМЕТАЛЛ УК»

ИНН 7805296900

КПП 780501001

ОГРН 1047808011899

Несмотря на сжатые сроки, значительный объем работ и сложные погодные условия, аэрогеофизическая съемка, выполненная Qazaq Geophysics (QG)/Expert Geophysics (EGL), выполнена в установленные сроки и на высоком техническом уровне. Полученные Заказчиком геофизические данные имеют высокое качество и пригодны для решения поисковых задач и планирования последующих геологоразведочных работ.

*Главный геофизик дирекции*

*геологических проектов*

*П.С. Корди*