

**Эффекты металлических руд в магнитном поле по данным площадной съемки
масштаба 1:10000 на участке Луговой (Магаданская область)**

Сидоров Роман Викторович

студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: srv_06@mail.ru

Летом 2006 года ФГУП «Магадангеология», предприятие, базирующееся в г. Магадане и ведущее геологические поиски полезных ископаемых на Северо-востоке России, производило геолого-геофизические работы на северо-западе Магаданской области в Сусуманском районе близ поселков Буркандья и Ударник. Там велись поисковые работы на золото с привлечением геофизических методов, главным образом, электроразведки, а также буровзрывные работы и отбор проб на канавах. На рудном поле Игерми-Луговой задача геофизики имела вспомогательный характер и состояла в выявлении и прослеживании рудных тел и разрывных нарушений, руководствуясь данными поисковых геологических маршрутов.

Автор данной работы в августе 2006 года работал в Буркандинской поисково-прогнозной полевой партии техником-геофизиком и проводил с 9 по 25 августа 2006 года площадную магнитометрическую съемку на участке Луговой и ее обработку под руководством ведущего геофизика партии Ткачева Андрея Вадимовича. Задача магниторазведки, согласно проекту геолого-геофизических работ на участке, состояла в подтверждении и уточнении поисковых данных о метасоматически измененных зонах с пирротиновой минерализацией.

В результате работы выполнены измерения аномального магнитного поля на общей площади 4.2 км², в масштабе 1: 10000 (100x20 м), а также по двум канавам 720 и 640 м с шагом 10 м. Среднеквадратическая погрешность съемки не превышала проектной. По измерениям полного вектора магнитного поля с учетом вариаций была построена карта аномального поля масштаба 1:10000. Проведенная автором качественная интерпретация данных на участке Луговой-Северный с помощью геологического плана рудного поля Игерми-Луговой состояла в сопоставлении аномалий поля с соответствующими им объектами на плане. Как оказалось, аномальное поле в целом весьма неплохо отображает неоднородно намагниченные геологические тела.