

Трехмерное моделирование Западно-Озерного медно-колчеданного месторождения *Гаврилюк Оксана Васильевна*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, геологический факультет, Магистрант 2 года обучения, кафедра геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых, научный руководитель – Малютин Юрий Александрович
E-mail: dioksanol@yandex.ru

Западно-Озерное месторождение медноколчеданных руд расположено на восточном склоне Южного Урала, на территории Учалинского административного района Республики Башкортостан. В результате геологоразведочных работ 1990 года был установлен структурный и литологический контроль минеральной залежи.

На основе геологоразведочных данных автором построена каркасная модель месторождения. Оконтуривание залежи выполнено по естественному борту, который определен при анализе гистограммы распределения содержания меди. При оконтуривании по естественному борту каркасная модель залежи получилась наиболее приближенной к ее природному виду, при моделировании была учтена природная зональность залежи. После создания каркасной модели создана блоковая модель залежи. Интерполяция содержаний меди в элементарных блоках модели осуществлена с помощью обыкновенного кригинга, после чего по горизонтам впервые получены научно обоснованные карты достоверности интерполируемых значений меди в залежи. После оптимизационных процедур в специализированной программе установлено, что почти все 100% минеральных ресурсов месторождения выгодно вовлекать в открытую отработку.