

Моделирование условий залегания месторождений полезных ископаемых на базе ГИС

Оника С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Для принятия эффективных решений по промышленной разработке месторождения, необходимо иметь визуальное представление об условиях его залегания. С этой целью месторождение представляют системой топографических поверхностей, получивших название в геологии и проектной практике гипсометрических планов.

Традиционным способом построения изогипс (изолиний) является графическое или аналитическое интерполирование высот в интервалах между разведочными выработками. Однако эти способы все уверенней вытесняются современными математическими методами эффективная реализация которых стала возможна в связи с внедрением ГИС.

На рисунке представлен построенный с использованием ГИС SURFER8 гипсометрический план поверхности кровли залежи месторождения ПГС и песка Шалыги Витебской области РБ.

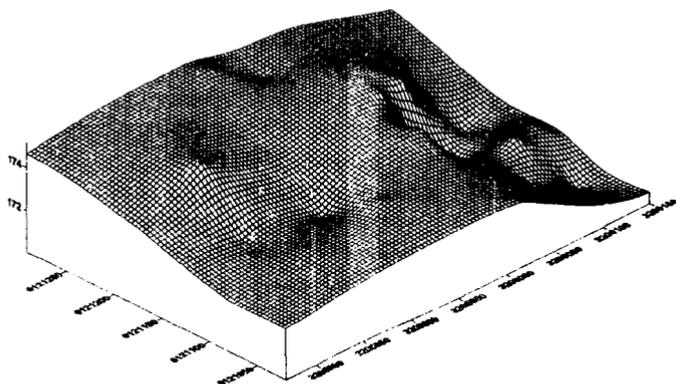


Рис. Гипсометрический план поверхности в виде каркасной карты

Построенный план дает визуальное объемное представление о характере залегания кровли полезного ископаемого после ее зачистки. Полученные результаты использовались при подготовке проектных материалов на разработку участка месторождения ПГС и песка «Шалыги».