

# **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ СЛОЕВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА**

*Н. А. Тюкачев*

В статье рассматривается один из алгоритмов, используемый в пакете программ Kimberlite Explorer (KE), который должен автоматизировать процесс создания специализированной геологической графики при проведении алмазопроисковых работ. Пакет программ KE включает в себя трехмерный векторный редактор и позволяет, в частности, строить слои (многоугольники) на разрезах. Но это достаточно трудоемкий процесс - каждый многоугольник опирается на сотни точек. Поэтому возникла задача автоматического построения всех слоев в режиме стратиграфии, литологии или стратиграфии-литологии. Для построения всех слоев с линзами важное значение имеет упорядоченность слоев. Упорядоченность необходима в момент принятия решения к какому слою - предыдущему или последующему - приклеивать край линзы. Эта упорядоченность есть, например, по LCod-ам стратиграфии. Но внутри стратиграфического слоя может быть несколько литологических слоев. Поэтому для пар стратиграфия-литология введено специальное поле - приоритет, позволяющая решить поставленную задачу.