

**ПЛОТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГМАТИЧЕСКИХ СТРУКТУР В КОЛПАКОВСКОМ ПЕРСПЕКТИВНОМ
НИКЕЛЕНОСНОМ РАЙОНЕ (СРЕДИННЫЙ МАССИВ, КАМЧАТКА)**

М.Д. Сидоров

*ФГБУН Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН, Северо-Восточное шоссе 30, г.
Петропавловск-Камчатский, 683002; e-mail: nigt@kcs.iks.ru, smd52@mail.ru*

Поступила в редакцию 29 мая 2014 г.

Проведено исследование глубинного строения блока земной коры в бассейне реки Колпакова (Камчатка). На основе интерпретации аномалий силы тяжести построена объемная плотностная модель, описана технология ее создания. Установлены положение и форма массивных тел в верхней части коры, которые отождествляются с интрузиями дукукского никеленосного магматического комплекса. Локализованы участки, перспективные на обнаружение месторождений металлов, генетически связанных с интрузивным магматизмом основного и ультраосновного состава. Примененная технология является эффективным способом изучения внутреннего строения в районах со слабой изученностью глубинными геофизическими зондированиями или при их полном отсутствии.

Ключевые слова: плотность, модель, воксель, аномалия, интрузия, никеленосность, срединный массив, Камчатка.