

**ТИПЫ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД О. ПОПОВА  
(ЗАЛИВ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

*С.Н. Кононец, В.Т. Съедин, Т.А. Харченко, М.Г. Валитов, Л.А. Изосов*

*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,  
г. Владивосток, 690041; e-mail: harchenko\_an@mail.ru*

Поступила в редакцию 27 декабря 2012 г.

В работе приведены результаты детальных геологических и петрофизических исследований, выполненных на о. Попова ТОИ ДВО РАН в период 2003–2009 г.г. В результате геологических исследований на острове выделено 7 типов магматических пород. Определены их плотность и магнитная восприимчивость. Установлено, что выделенные типы пород четко дифференцируются по данным физическим параметрам. Эта взаимосвязь позволяет использовать указанные физические свойства, во-первых, для геологической интерпретации результатов гравиметрической и гидромагнитной съемки на окружающей акватории зал. Петра Великого и, во-вторых, в качестве одного из дополнительных индикаторов типизации магматических пород на других островах этого района. Подобный комплекс работ в данном районе выполнен впервые, полученные результаты важны для решения проблемы структурно-вещественной и генетической взаимосвязи наземных и морских структур в зоне сочленения Япономорской котловины с прилегающим континентом.

**Ключевые слова:** геологическое строение, магматические породы, физические свойства, плотность, магнитная восприимчивость, о. Попова, Японское море.