

ВУЛКАНИЗМ КАК ИНДИКАТОР ГЛУБИННОГО МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ЯПОНСКОГО И ОХОТСКОГО МОРЕЙ

Т.А. Емельянова, Е.П. Леликов

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

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

В статье приведены результаты геохимических исследований позднеолигоцен-плейстоценовых вулканических пород, сопровождавших формирование глубоководных котловин Японского и Охотского морей. Эти породы имеют изначально мантийную природу, являясь производными единого источника – шпинелевых перидотитов. Они сформировались в результате частичного плавления вторичных плюмов, расположенных на головной части основного мантийного плюма. Этот плюм наиболее близко поднялся к поверхности в районе Японской (Центральной) котловины, где были установлены окраинноморские базальтоиды с химическими свойствами источников NIMU (OIB). На более ранней стадии рифтогенеза в позднем олигоцене–раннем миоцене и на завершающей стадии в плиоцене–плейстоцене в районе Курильской котловины и хр. Витязя в магмогенерации принимала участие континентальная литосфера (верхняя мантия и кора).

Ключевые слова: окраинные моря, глубоководные котловины, вулканизм, геохимия, мантийные источники, мантийные плюмы, тихоокеанская плита, Японское, Охотское моря.