

ОСОБЕННОСТИ ФЛЮИДНОГО РЕЖИМА ЛИТОСФЕРЫ В ЗОНЕ СОЧЛЕНЕНИЯ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ И ЯПОНСКОГО МОРЯ ПО КОМПЛЕКСУ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ

В.М. Никифоров, Р.Г. Кулинич, М.Г. Валитов, И.В. Дмитриев, С.С. Старжинский, Г.Н. Шкабарня

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

Поступила в редакцию 21 марта 2012 г.

В работе приводятся новые данные о флюидном режиме литосферы в зоне сочленения континента с окраинными морями. Впервые, для решения такой задачи, использована комплексная интерпретация геофизических методов: магнитотеллурического и магнитовариационного зондирования, включая уникальные исследования вариаций электрического поля на подводном телекоммуникационном кабеле JASC (Japan Sea Cable); структурно-плотностного моделирования; термометрии и термодинамики. Совместный анализ распределения в литосфере электропроводности, плотности и температуры позволил обосновать участие мантийных флюидов в формировании структурно-вещественных комплексов, существенно отличающихся под континентом и окраинным Японским морем.

Ключевые слова: флюидный режим, гидратация, магнитотеллурические зондирования, геоэлектрический разрез, структурно-плотностное моделирование, JASC, Японское море.