

**ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ТАТАРСКОГО ТРОГА И  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ**

***З.Н. Прошкина, М.Г. Валитов, Ю.А. Телегин, Н.С. Ли, Т.Н. Колпащикова, Н.М. Цовбун***  
*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,  
г. Владивосток, 690041; e-mail: pro-zo@yandex.ru, valitov@poi.dvo.ru*

Поступила в редакцию 26 сентября 2022 г.

В представленной работе на основе проведенного структурно-плотностного и петромагнитного моделирования определены особенности глубинного строения структур, входящих в состав южной части Татарского трога. Подтверждена рифтогенная природа образования этой морфоструктуры. Исследовано распределение аномальных концентраций метана в воде и верхней части осадочного чехла над этими объектами. Показано, что сиалическая кора в районе, смежном с рифтогенными структурами, подвержена характерным изменениям. Определены возможные пути поставки метана в верхнюю часть осадочного чехла и водную толщу.

***Ключевые слова:*** гравиметрия, магнитометрия, плотность, намагниченность, газогеохимия, нефтегазоносность, метан, Татарский трог.