

УДК 550.42+550.43

## ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ В ОСАДКАХ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ

© 2013 Р.Б. Шакиров, А.В. Сорочинская, А.И. Обжиров

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН,  
Владивосток, 690041; e-mail: sorochin2001@mail.ru; ren@poi.dvo.ru; obzhirov@poi.dvo.ru*

Представлены результаты комплексных газогеохимических исследований донных осадков Восточно-Сибирского моря по меридиональному профилю от мыса Биллингса к хребту Менделеева. Обнаруженные участки с аномальными концентрациями метана (до 2.4% об.) контролируются тектоническими разломами. Изотопный состав углерода метана, этана и углекислого газа указывает на наличие притока глубинного флюида. Изучение химического состава осадков позволяет выделить участки, где в зонах тектонических разломов, фиксирующихся аномалиями метана в осадках, существуют условия, благоприятные для концентрирования ряда элементов: Mn, Cu, Ag. Экспедиция выполнена совместно с ФГУНПП «СЕВМОРГЕО».

*Ключевые слова: Восточно-Сибирское море, метан, гранулометрия, элементный состав, органический углерод.*