

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮГО-ЗАПАДНОГО  
СУББАСЕЙНА ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ**

*Ле Дык Лонг<sup>1, 3</sup>, А.И. Обжиров<sup>4</sup>, Нгуен Хоанг<sup>1, 3</sup>, Р.Б. Шакиров<sup>4</sup>, Ле Дык Ань<sup>2, 3</sup>, Н.С. Сырбу<sup>4</sup>,  
Данг Мин Туан<sup>1, 3</sup>, Нгуен Ван Тао<sup>1</sup>, Тран Тхи Хуонг<sup>1</sup>, До Хуи Куонг<sup>2</sup>, А.О. Холмогоров<sup>4</sup>,  
Пхан Ван Бинх<sup>5</sup>, О.В. Мишукова<sup>4</sup>, А.И. Еськова<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>*Институт геологических наук, Вьетнамская Академия наук и технологий, 84 Чуа Ланг, Ханой, Вьетнам;  
e-mail: leducluong@igs.vn.vast.vn*

<sup>2</sup>*Институт морской геологии и геофизики, Вьетнамская Академия наук и технологий, 18, Хоанг Куок Вьет,  
Ханой, Вьетнам*

<sup>3</sup>*Институт наук и технологий, Вьетнамская Академия наук и технологий, 18 Хоанг Куок Вьет, Ханой, Вьетнам*

<sup>4</sup>*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,  
г. Владивосток, 690041; e-mail: syrbu@poi.dvo.ru*

<sup>5</sup>*Ханойский горно-геологический университет, 18 Фо Вьен, Дук Транг, северный Ту Лиен, Ханой, Вьетнам*

Поступила в редакцию 25 марта 2020 г.

В статье впервые представлено распределение газов (CO<sub>2</sub>, углеводороды C<sub>1</sub>–C<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, He) в 39 пробах газа в донных отложениях из 19 осадочных кернов юго-западного суббасейна Южно-Китайского моря. Поверхностные отложения в исследуемом районе в основном представлены глинами и илистыми глинами. Концентрация метана колеблется в широком диапазоне от 0.5 до 440 ppm. Аномальные значения метана были обнаружены во многих местах вдоль склона юго-западного суббасейна Южно-Китайского моря. Значение 40 ppm можно рассматривать как фоновую концентрацию метана в исследуемом регионе. Предполагается наличие крупномасштабной зоны дегазации метана в исследуемом районе. Тяжелые углеводородные газы (этилен, этан, пропан и бутан) также были зафиксированы с максимальными концентрациями до 70 ppm, 124 ppm и 50 ppm для этилена, этана и пропана, соответственно. Данные о двуокиси углерода, водороде и гелии указывают на аномальные содержания H<sub>2</sub> до 56.7 ppm.

**Ключевые слова:** углеводороды, метан, осадок, концентрация, Южно-Китайское море.