

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГЕНЕЗИС УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЛАПТЕВО-СИБИРОМОРСКОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНО-АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА

*А.И. Гресов, А.В. Яцук*

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

Поступила в редакцию 30 мая 2023 г.

В составе газа донных отложений Лаптево-Сибироморской зоны присутствует метан в концентрациях до  $8.3047 \text{ см}^3/\text{кг}$  и его гомологи (до пентана включительно) – в сумме до  $0.0259 \text{ см}^3/\text{кг}$ . Установленные значения изотопного состава углерода метана ( $\delta^{13}\text{C}$ ), молекулярной массы углеводородной фракции, весовых концентраций углеводородов ряда ( $\text{C}_1\text{--C}_5$ ) и их отношений – коэффициентов «влажности» и «преобразованности» УВ-фракции – свидетельствуют о наличии в донных осадках сингенетических и эпигенетических газов различных газоматеринских источников – современных осадков, торфяников, угольных, газовых и газогидратных залежей, твердых битумов, магматических образований и предполагаемых залежей нефтегазового и газонефтяного ряда. Установлено, что распределение углеводородных газов в осадках по разрезу и площади зоны зависит от комплексного влияния геологических факторов – складчатой и разрывной тектоники, магматизма и сейсмоактивности региона, угленефтегазоносности и битуминозности, органической насыщенности и литологического состава, гидрогеологических, геокрио-логических и других условий накопления и аккумуляции газов или их дегазации.

**Ключевые слова:** донные отложения, углеводородные газы, генезис, газонасыщенность, аномалии, геологические факторы, нефтегазоносность, Лаптево-Сибироморская зона.