

**ОСОБЕННОСТИ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ МЕТАНА В РАЙОНЕ ЗАЛИВА
ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

Н.С. Сырбу, А.О. Холмогоров, Н.С. Ли, А.И. Гресов

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

Поступила в редакцию 16 декабря 2022 г.

Принята к печати 24.03.2023 г.

В работе приведены сравнительные результаты детальных газогеохимических исследований, выполненных в бухте Алексеева (залив Петра Великого, Японское море) в 1989 и 2022 годах. В результате исследований подробно изучено распределение метана и углекислого газа в воде. Выполнено STD-зондирование зондом YSI CastAway для определения океанологических параметров: температуры и солености. На основе имеющейся геологической информации, учитывая материалы предшественников, выявлены основные закономерности распределения газогеохимических полей в бухте Алексеева. Полученные результаты востребованы как в теоретических исследованиях распределения газогеохимических полей на земной поверхности в связи с сейсмостектоническими и геологическими особенностями региона, так и в практике разработки методик и технологий измерения потоков и баланса основных парниковых газов, их выделения и поглощения. Результаты также актуальны для реализации научно-исследовательских программ в рамках «климатической повестки».

Ключевые слова: метан, углекислый газ, о. Попова, залив Петра Великого, Японское море.