

**РАЗРУШЕНИЕ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ТУМАННОЙ В ГОЛОЦЕНОВОЕ ВРЕМЯ И
ФОРМИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СКОПЛЕНИЙ ГАЗА НА ШЕЛЬФЕ
ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

В.Н. Карнаух, Е.Н. Суховеев

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

Поступила в редакцию 6 апреля 2023 г.

Представлены результаты батиметрических и сейсмоакустических исследований шельфа западной части залива Петра Великого. На шельфе выделено пять затопленных береговых линий, образованных в позднем плейстоцене–голоцене. Обнаружено, что значительную часть шельфа занимает зона нерегулярной седиментации, которая подстилается эрозийной поверхностью, погребенной под отложениями приливно-отливных дельт в областях активного осадконакопления и обнажающейся на морском дне в пределах области активной современной эрозии. Процессы абразии и формирования зоны нерегулярной седиментации на шельфе активизировались примерно 11500–11700 лет назад. На шельфе залива обнаружены акустические аномалии, связанные с присутствием газа в осадках, и газовые факелы в толще воды. Выполнена классификация типов аномалий и составлена карта их площадного распространения. Сделан вывод, что спусковой механизм, обеспечивающий миграцию газа в осадки и водную толщу, связан с группой факторов: послеледниковым изменением уровня моря, процессами абразии, метеорологическим и гидрологическим режимами.

Ключевые слова: приповерхностные скопления газа, дельта р. Туманной, изменения уровня моря в голоцене, залив Петра Великого.