

Оползневые процессы в районе юго-западного склона Курильской котловины Охотского моря

А. И. Обжиров¹

Б. В. Баранов²

Р. Б. Шакиров¹

В. Г. Прокудин¹

Е. В. Мальцева¹

¹Тихоокеанский океанологический институт
им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

²Океанологический институт им. П.П. Ширшова РАН,
Москва, Россия

С 2007 по 2015 г. выполнялись комплексные геолого-геофизические исследования по международному Российско-Японско-Корейскому проекту «САХАЛИН» для изучения распределения природных газов в воде и донных осадках Охотского моря, поиска газогидратов, определения сопряженности их с зонами разломов и формированием морфоструктур с нарушением донных осадков, буграми, возвышенностями, провалами, крутыми склонами, оползновыми проявлениями и грязевыми вулканами. В геолого-геофизический комплекс входили сейсмический, гидроакустический, газогеохимический, батиметрический, литологический, гидрологический (СТД) и другие методы исследований. В результате в Охотском море было обнаружено около 500 выходов пузырей метана из донных отложений в воду и частично в атмосферу. При этом метан мигрирует через зоны разломов (газофильтрационная разгрузка) и просачивается через поры и трещины пород (фильтрационно-диффузионная разгрузка). Газовая составляющая участвует в процессе формирования различных морфоструктур, в том числе является водно-газовой смазкой между слоями пород, что способствует возникновению землетрясений, оползней и цунами, особенно в периоды сейсмических активизаций.

Ключевые слова

Природные газы, Разломы, Газогидраты,
Морфоструктуры, Оползни

[Список литературы](#)



Для цитирования: Обжиров А.И., Баранов Б.В., Шакиров Р.Б., Прокудин В.Г., Мальцева Е.В.
Оползневые процессы в районе юго-западного склона Курильской котловины Охотского моря.
Геосистемы переходных зон. 2018. Т. 2, № 2. С. 92–98. doi:10.30730/2541-8912. 2018.2.2.092-098