

УДК 551.462.8

ПОКМАРКИ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА ОСТРОВА САХАЛИН

© 2011 Б.В. Баранов¹, К.А. Дозорова¹, А.С. Саломатин²

¹Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, 117997; e-mail: bbaranov@ocean.ru;

²Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева, Владивосток, 690041

В статье представлены оригинальные данные, полученные при батиметрических и сейсмоакустических исследованиях восточного склона о. Сахалин в рамках российско-германского проекта КОМЭКС (Курило-Охотский Морской Эксперимент). Впервые в этом районе многолучевым эхолотом были закартированы покмарки – конусовидные депрессии, которые, как предполагается, возникают на морском дне за счет выброса газа из осадочной толщи. На восточном склоне о. Сахалин покмарки присутствуют повсеместно, за исключением его сегмента, граничащего с Курильской котловиной. Они встречаются в интервале глубин 500-1400 м, их размеры и плотность распределения варьируют как в пределах одного сегмента склона, так и от сегмента к сегменту. Имеющиеся данные дают основание предполагать, что покмарки южного сегмента склона являются слабо активными, газовые плюмы наблюдаются главным образом над покмарками в центральном и северном сегментах склона, что может быть обусловлено более высокой сейсмической активностью этих участков.

Ключевые слова: восточный склон, Сахалин, покмарки, морфология, размеры, распространение, активность.