

УДК 528.854.4

СПУТНИКОВОЕ МИКРОВОЛНОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ КАМЧАТКИ И ОКРУЖАЮЩИХ МОРЕЙ

© 2015 Л.М. Митник, М.Л. Митник

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, 690041;
e-mail: mitnik@poi.dvo.ru*

Получение количественной информации о поверхности и атмосфере независимо от облачности и времени суток в сочетании с улучшением характеристик аппаратуры определяют высокий приоритет использования спутниковых радиолокационных и микроволновых (МВ) радиометрических методов при изучении Камчатки и окружающих акваторий. Ключевое значение при этом имеют сведения об опасных явлениях в атмосфере, зонах с высокими скоростями ветра, о ледяном покрове, а также о динамических явлениях в океане - течениях, фронтах, вихревых образованиях. В работе рассмотрены результаты количественной обработки и интерпретации измерений, выполненных МВ радиометром AMSR2 со спутника GCOM-W1 и спутниковыми скаттерометрами, а также изображений, полученных радиолокационной станцией с синтезированной апертурой ASAR со спутника Envisat. Подчеркнут высокий потенциал данных, получаемых со спутников нового поколения: Suomi NPP, Global Precipitation Measurement, Sentinel-1A. Они могут быть использованы в научных исследованиях и в оперативной работе.

Ключевые слова: микроволновое зондирование, AMSR2, внетропические циклоны, ASAR, морской лед.