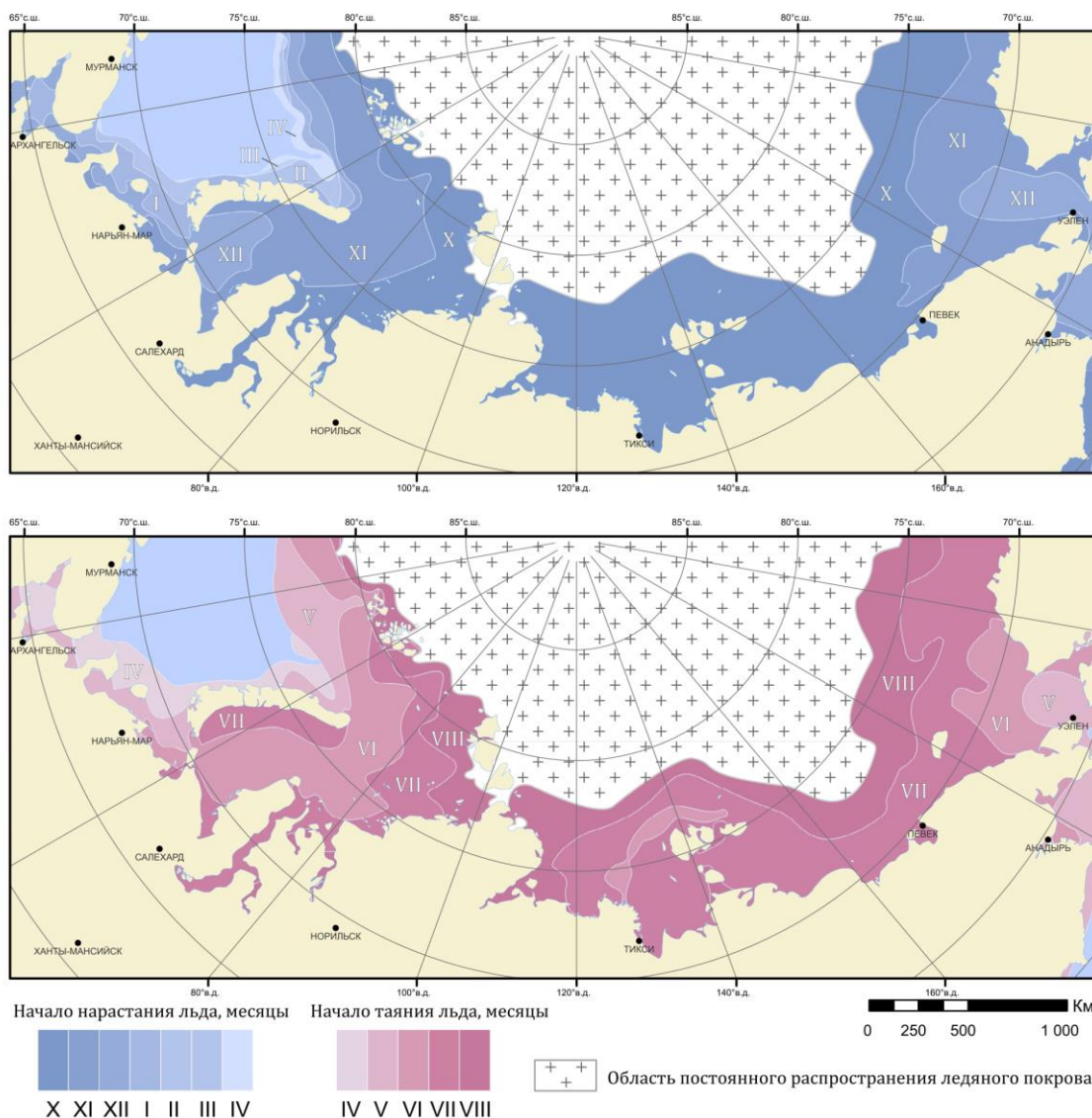


СЕЗОННОЕ НАРАСТАНИЕ И ТАЯНИЕ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА



Использованные материалы:

Comiso, J. C. 2017. Bootstrap Sea Ice Concentrations from Nimbus-7 SMMR and DMSP SSM/I-SSMIS, Version 3. [Indicate subset used]. Boulder, Colorado USA. NASA National Snow and Ice Data Center Distributed Active Archive Center. Doi: <https://doi.org/10.5067/7Q8HCCWS410R>. [01.02.2019]

В качестве материалов для создания карт сезонного нарастания и таяния ледяного покрова были использованы данные концентрации льда, полученные методами спутникового пассивного микроволнового зондирования (Comiso, 2017). Данные концентрации (от 0% – чистая вода до 100% – полное покрытие льдом) представлены на регулярной сетке с пространственным разрешением 25 км. Для выполнения работ были использованы средние за месяц концентрации льда за период с 2007 по 2017 гг.

Для каждого календарного месяца рассчитано среднее положение кромки льда. Для этого сначала рассчитывалась средняя (за 2007-2017 гг) концентрация льда для конкретного месяца, затем по пороговому значению концентрации 15 % проводилась линия кромки льда. Полученные положения кромок льда наносились на карты нарастания (октябрь - март) и таяния льда (апрель-сентябрь). В целом, в западной Арктике лед тает раньше и встает позже, чем в восточной, за счет чего безледный период длится дольше, и берега дольше подвергаются воздействию волн.