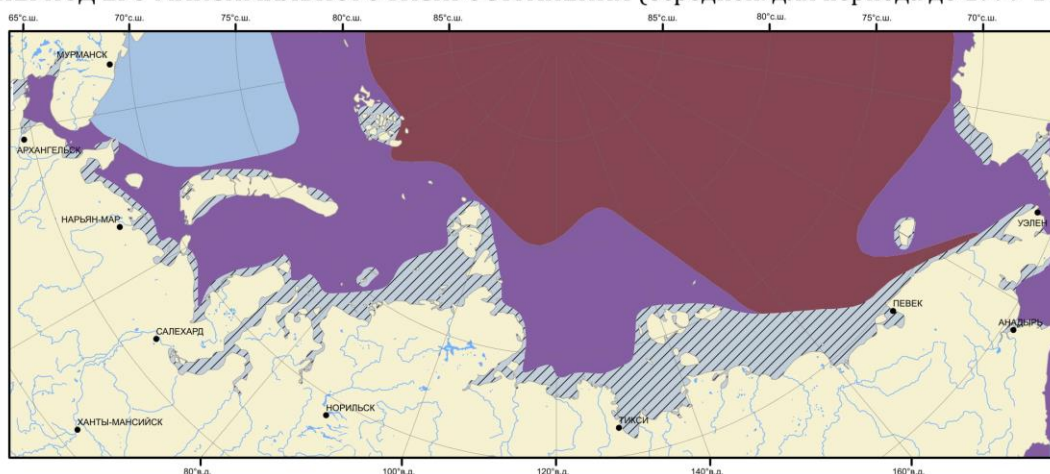
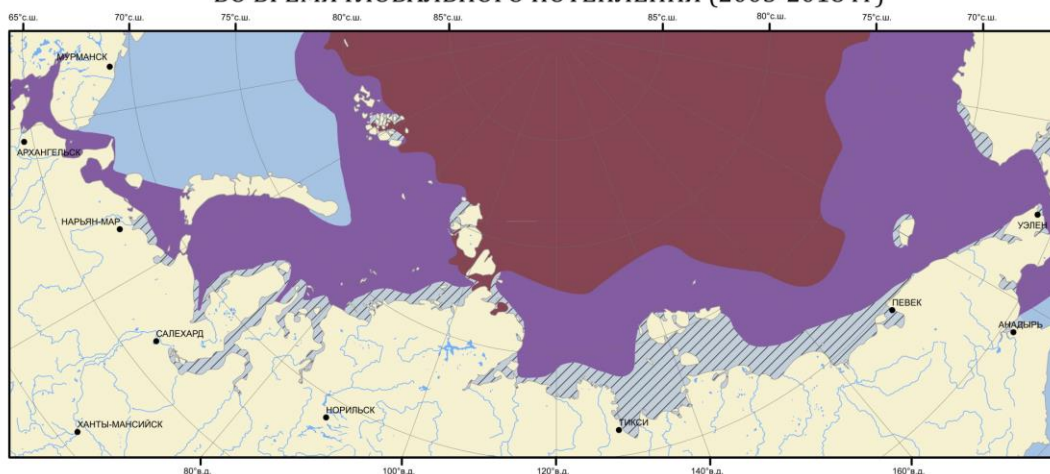


СТРОЕНИЕ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА

В ПЕРИОД ЕГО МАКСИМАЛЬНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ (осреднен. для периода до 1979-1999 гг.)



ВО ВРЕМЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ (2005-2018 гг)



0 250 500 1000 Км

Область припая Область дрейфующих льдов Область многолетних сплоченных льдов Открытая вода

Использованные материалы:

- 1) Огородов С.А. Роль морских льдов в динамике рельефа береговой зоны. М., Изд-во Московского ун-та ISBN 978-5-211-06275-7, 173 с
- 2) Российская Арктика: Пространство. Время. Ресурсы. : Атлас / ПАО НК Роснефть. ООО Феория Москва, 2019.
- 3) Национальный атлас Арктики. АО Роскартография Москва, 2017
- 4) Огородов, С.А., Архипов, В.В., Баранская, А.В., Кокин, О.В., Романов, А.О. Влияние изменений климата на интенсивность экзарации дна ледяными образованиями. Доклады Академии наук 478, 4 (2018), с. 473–477
- 5) Огородов С.А., Шестов А.С., Архипов В.В., Баранская А.В., Вергун А.П., Кокин О.В., Марченко А.В., Цвезинский А.С. Современный ледово-экзарационный рельеф на шельфе Западного Ямала: натурные исследования и моделирование // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2013, Т. 13, вып. 3. С. 78–90.

Карты строения ледяного покрова в период его максимального распространения, осредненного для периода до (1979-1999 гг.) и во время (2005-2018 гг.) глобального потепления, строились на основании литературных данных (Огородов, 2013; Ogorodov et al., 2018; Национальный атлас Арктики, 2017; Российская Арктика: Пространство. Время. Ресурсы, 2019). В основу карт положены спутниковые данные и ледовые карты ААНИИ для разных временных интервалов. Структура и площадь, занимаемая разными типами льда значительно изменилась в результате потепления климата. Многолетний сплоченный лед занимает значительно меньшие площади, чем ранее; увеличилась и площадь открытой воды. Подобные изменения приводят к смещению зон наиболее интенсивного воздействия ледяных образований на дно в сторону берега из-за сокращения площади припая и приближения к берегу его кромки с дрейфующими вдоль нее крупными ледяными образованиями.