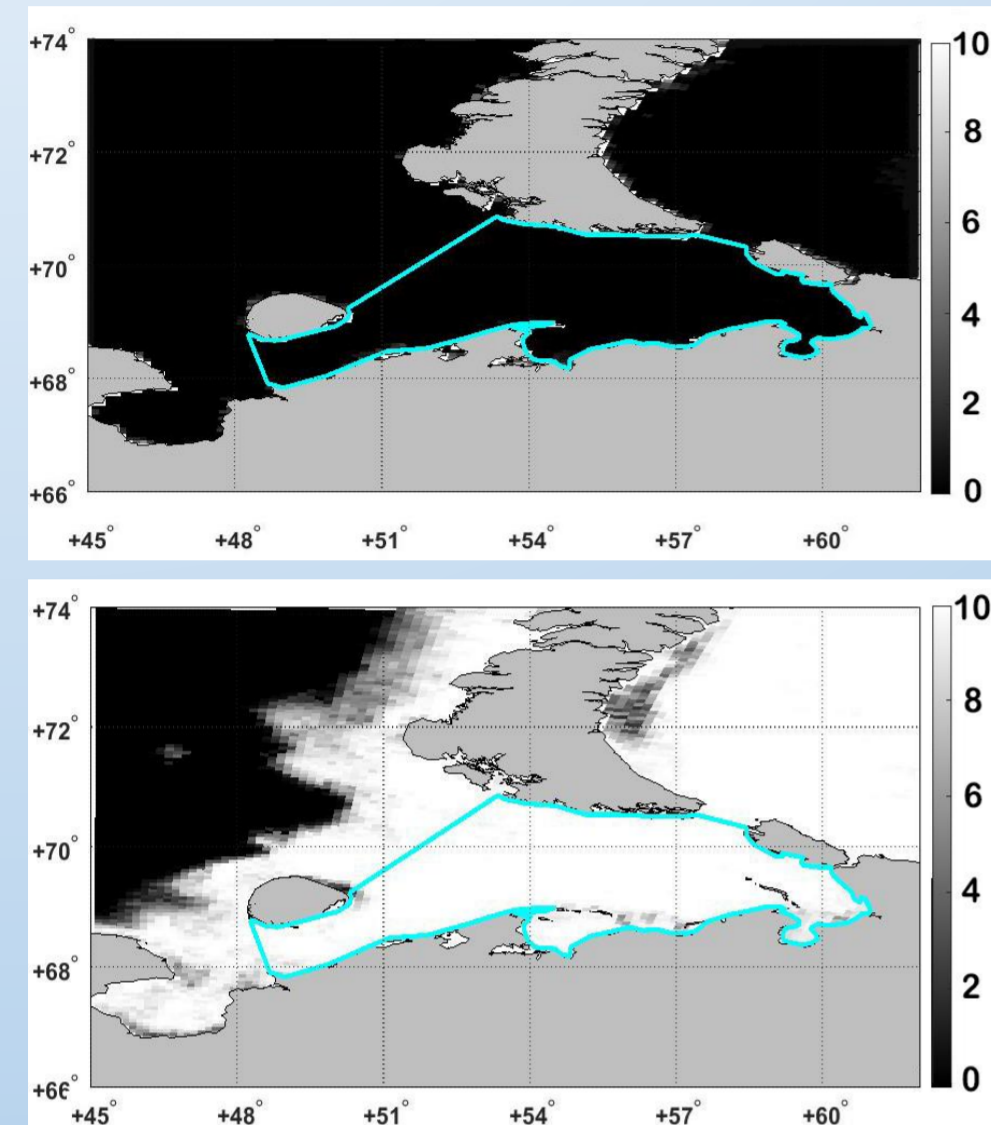
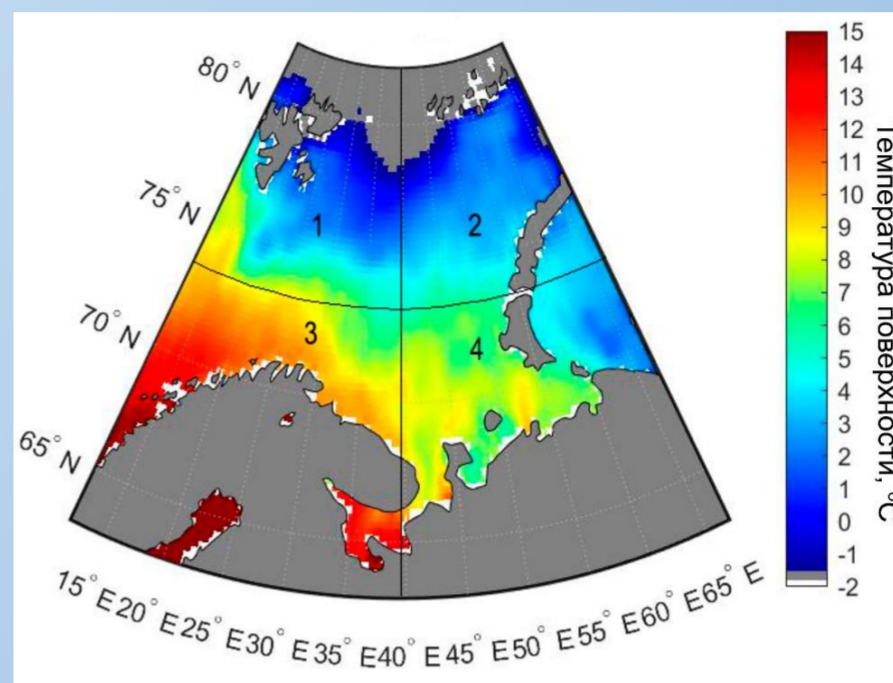


В работе анализируется изменчивость площади морского льда (SIA) в Печорском море по данным спутникового пассивного микроволнового зондирования AMSR2 и температуры поверхности Баренцева моря (SST) в его разных районах по данным реанализа ERA5 за 2002-2022 гг. Анализ значений коэффициентов корреляции показал, что высокие значения коэффициентов обратной корреляции наблюдаются при **временном лаге в два месяца**, при других значениях корреляция была ниже уровня значимости. Наиболее высокие значения обратной корреляции были между значениями SST северо-западного и юго-западного секторов к SIA (до -0,8), корреляция между северо-восточным и юго-восточным сектором выражена намного слабее.

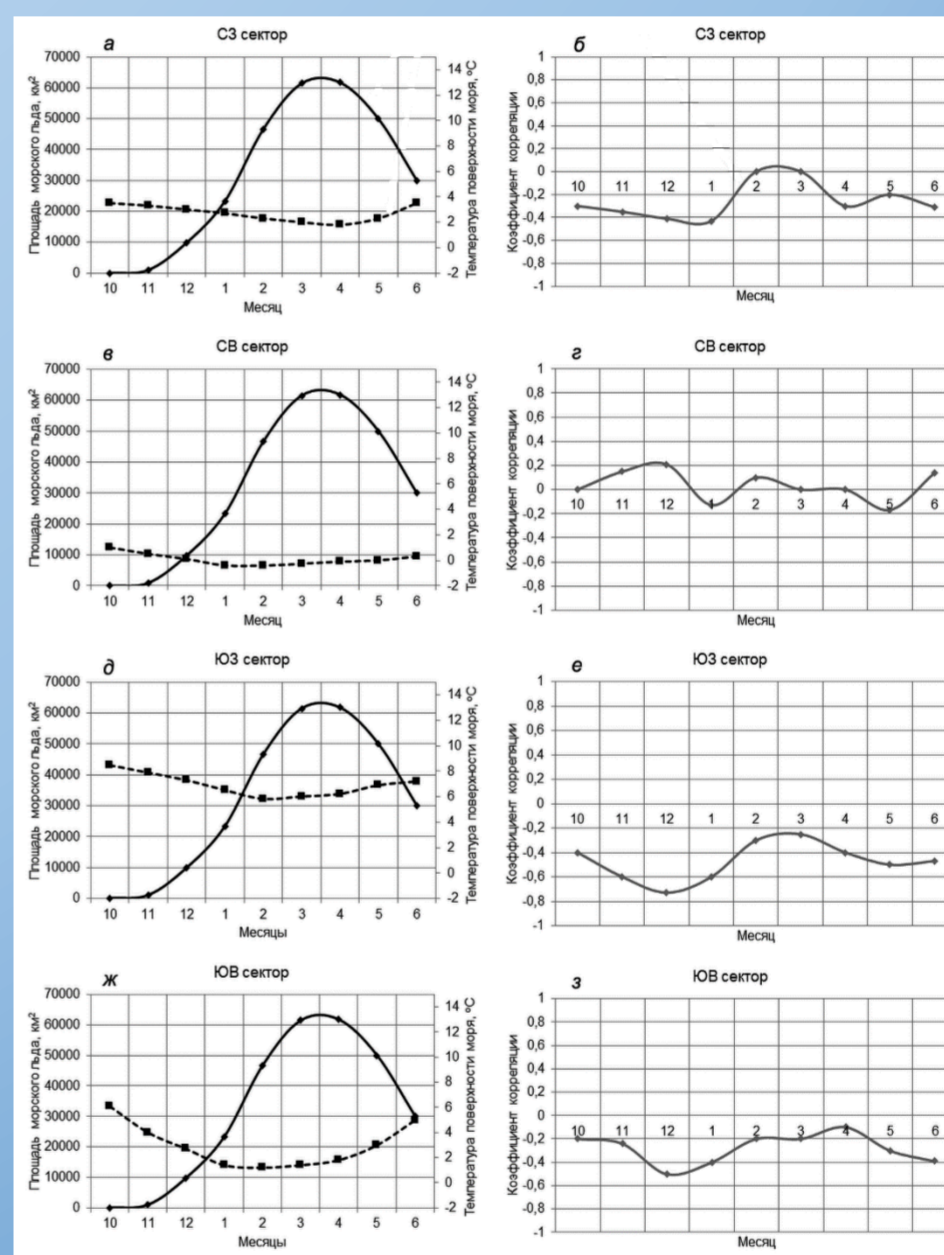
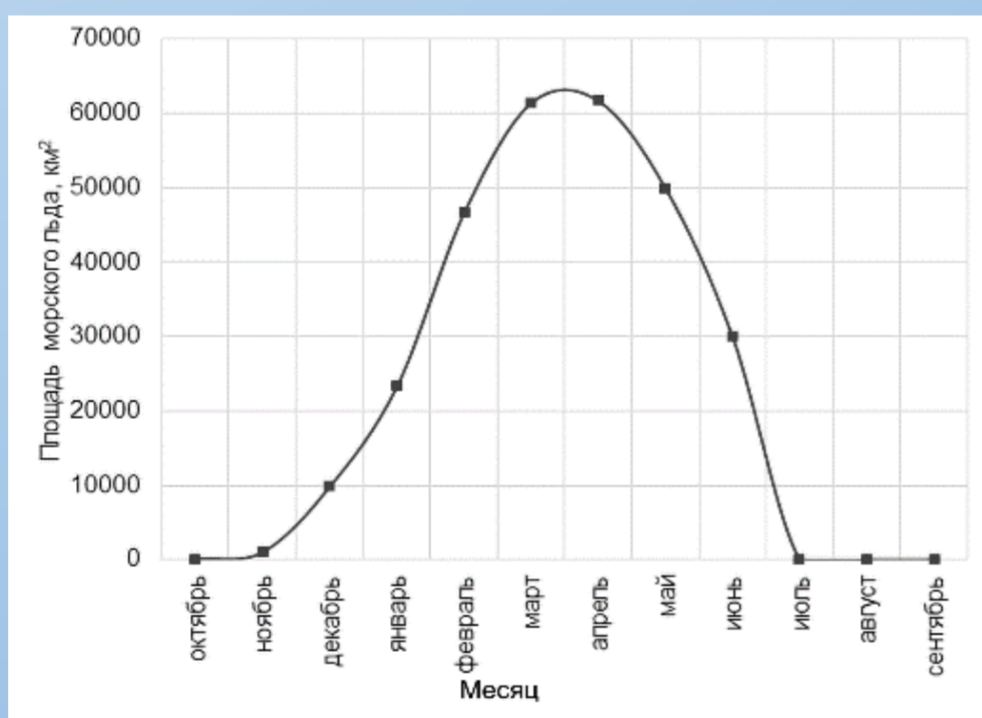


Полное очищение акватории ото льда в **конце июня**, в среднем 24 июня. Процесс ледообразования начинается в **конце октября – начале ноября**, в среднем 5 ноября.

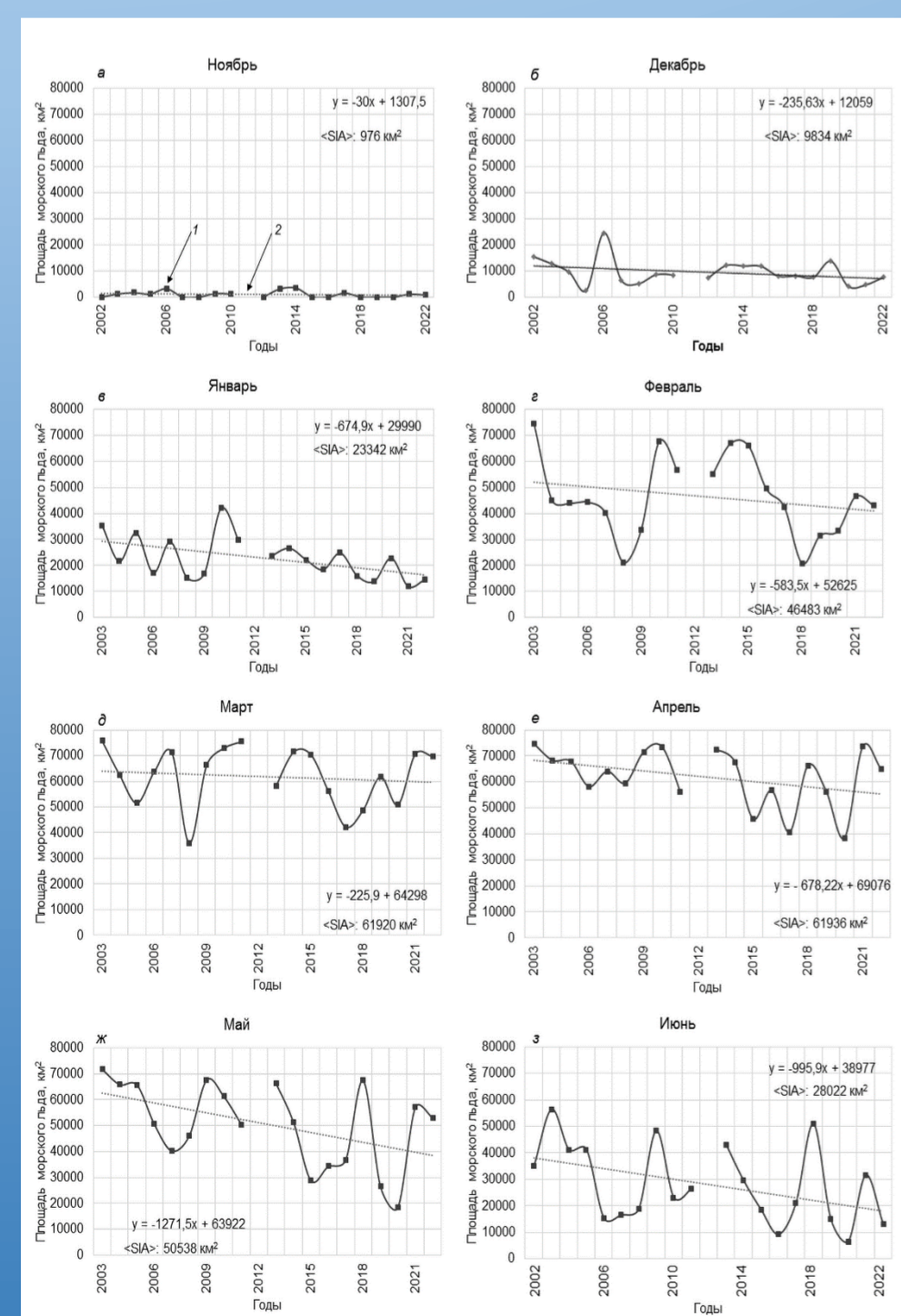


Акватория Баренцева моря была поделена на четыре сектора для корреляционного анализа между температурой поверхности Баренцева моря и площадью морского льда Печорского моря

Наибольшая ледовитость моря наблюдается в **конце зимнего-начале весеннего сезона**, к **июню** море полностью очищается ото льда.



Высокие значения корреляции между SIA Печорского моря и SST Баренцева моря наблюдались для **южных секторов** (до **-0,73** с ноября по февраль), для **северных секторов** эти значения значительно ниже (до **-0,47**). В феврале-марте корреляция отсутствует.



Низкая ледовитость:
2004/2005; 2007/2008;
2008/2009; 2014/2015;
2018/2019 годов.
Высокая ледовитость:
2002/2003; 2003/2004;
2006/2007; 2009/2010;
2013/2014; 2016/2017.

При анализе сезонной изменчивости высокая обратная корреляция отмечается в для юго- и северо-западного сектора (до **-0,69** и **-0,8** соответственно), для юго- и северо-восточного сектора значения корреляции не превышают коэффициентов значимости. В целом, значения обратной корреляции для разных секторов Баренцева моря хорошо коррелируют с областями распространения теплых вод и их средней температурой.

