Информационные материалы
МЦД МЛ ФГБУ ААНИИ
по оценке толщины морского льда на основе альтиметрических спутниковых данных

Содержание:

Настоящий информационный ресурс подготовлен в лаборатории "Мировой центр данных по морскому льду" (МЦД МЛ) ФГБУ ААНИИ (http://www.aari.ru) по общедоступным данным по оценке толщины морского льда 7-дневного скользящего обобщения на основе альтиметрического и пассивного микроволнового зондирования морского льда Европейского космического агенства с ИСЗ CryoSat-2 и SMOS [1]. Методика обработки исходной информации, включая принятые допущения, неопределенность расчетов и технологию валидации, представлена в [2]. Исходная информация представлена в формате NetCDF и содержит с ежедневной дискретностью массив параметров морского льда Северной полярной области на сетке 25 на 25 км азимутальной равноплощадной проекции Ламберта за период с октября 2010 года по текущий момент времени (за исключением периода таяния с середины апреля по середину октября). Обработка данных, выполняемая МЦД МЛ, включает статистическое помесячное обобщение данных с расчетом набора вероятностных параметров толщины льда с их последующей визуализацией и сохранением результатов в графических форматах (GeoPNG, GeoTIFF). Данные статистического обобщения не подвергались критическому анализу на наличие выбросов для случаев ограниченных выборок, в связи с чем возможны выбросы информации в районах с малыми размерами выборки - районах экстремального положения кромки льда.
Представленная информация нацелена исключительно на оценку фоновых значений средневзвешенной толщины морского льда и климатическое обслуживание морских операций и не должна использоваться для навигационных целей. Любые варианты оперативного обслуживания должны поддерживаться официальной информацией по безопасности мореплавания - ИБМ (https://wwmiws.wmo.int).

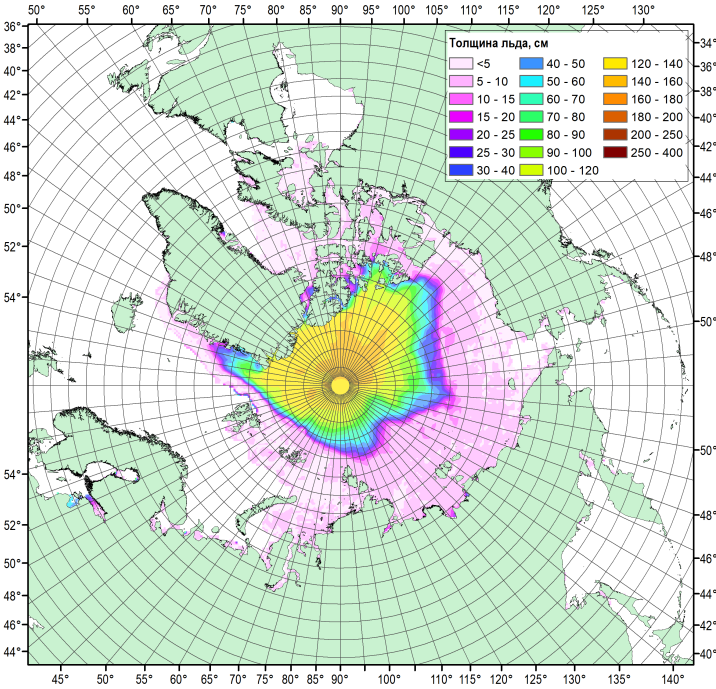
Источники:

1. ESA project SMOS & CryoSat-2 Sea Ice Data Product Processing and Dissemination Service and data from 2010 to 2024, obtained from https://www.meereisportal.de (grant: REKLIM-2013-04).
2. Ricker, R., Hendricks, S., Kaleschke, L., Tian-Kunze, X., King, J., and Haas, C.: A weekly Arctic sea-ice thickness data record from merged CryoSat-2 and SMOS satellite data, The Cryosphere, 11, 1607-1623, https://doi.org/10.5194/tc-11-1607-2017, 2017.
3. Информационные материалы МЦД МЛ ФГБУ ААНИИ по оценке толщины морского льда на основе альтиметрических спутниковых данных за период 2010-2025 гг. URL: http://wdc.aari.ru/prcc/datasets/sit/sit_stats.html.

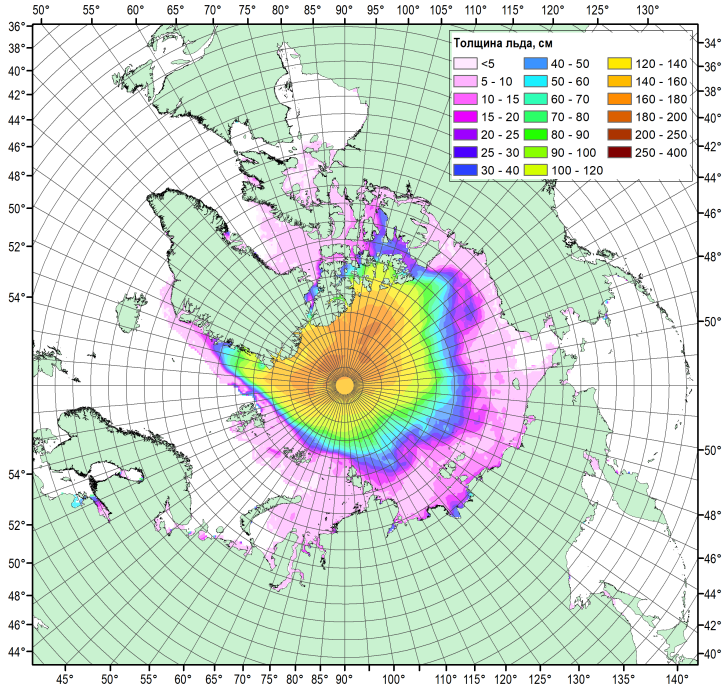
Контактная информация: ФГБУ "ААНИИ", лаборатория МЦД МЛ, эл. почта: vms@aari.ru, тел. +7 (812)337-3149.

Октябрь (2010-2024)

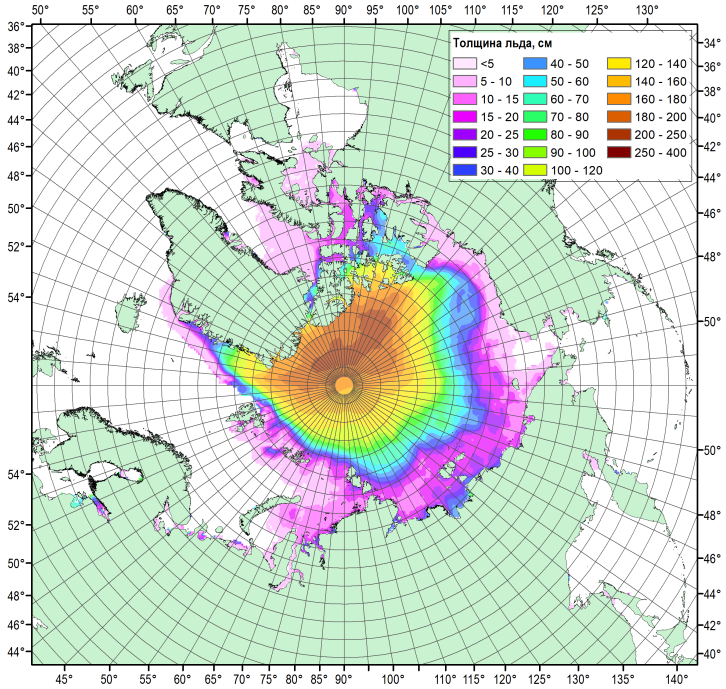
↰ ⇓



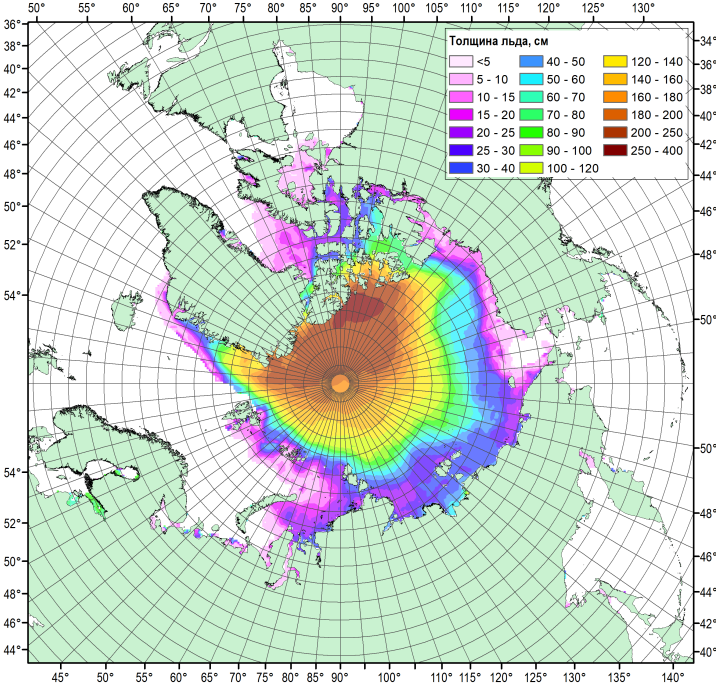
Квантиль 5%

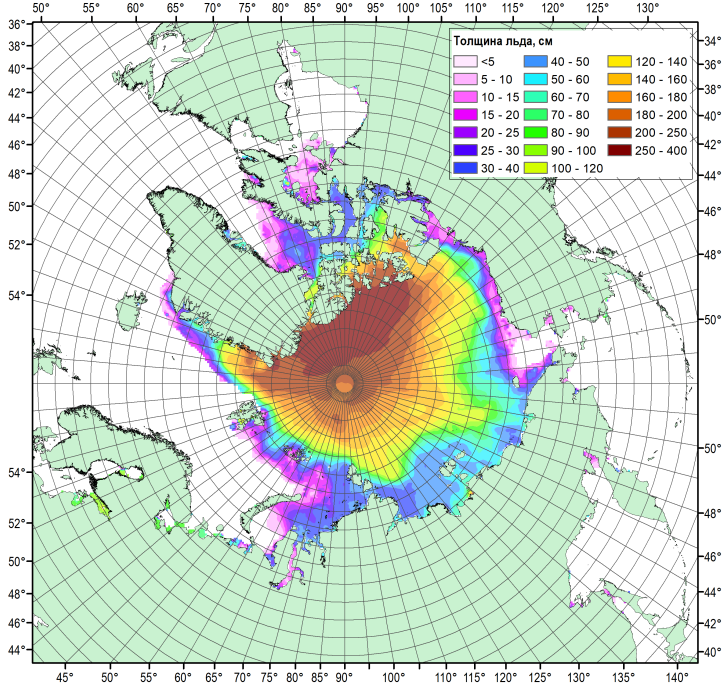


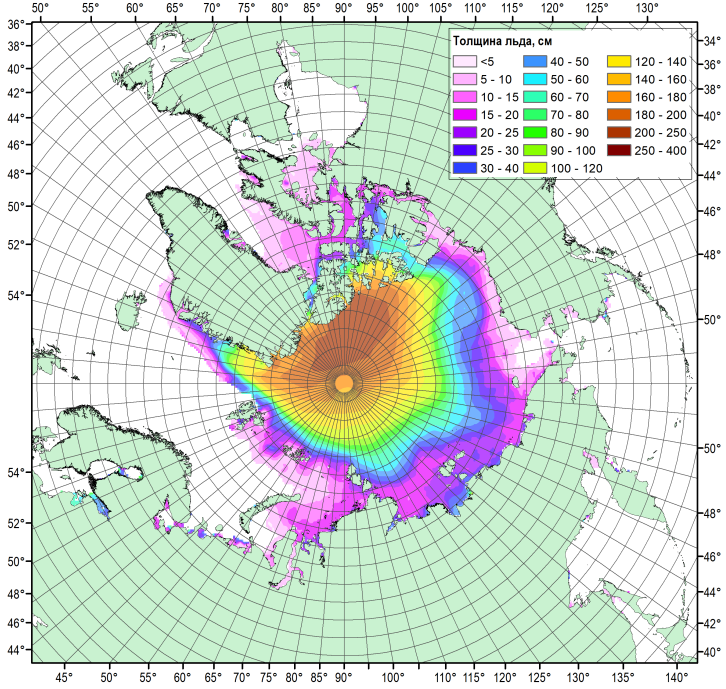
Квантиль 25%



Квантиль 50%







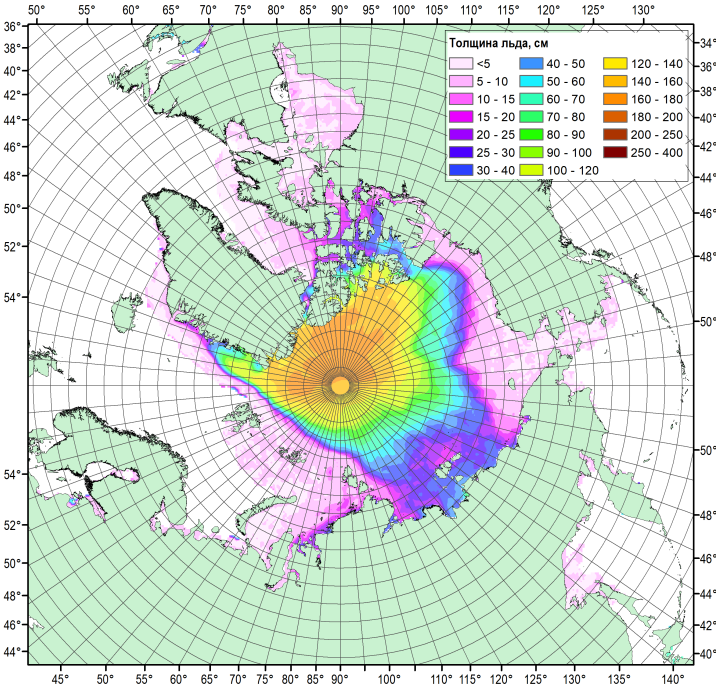
Квантиль 75%

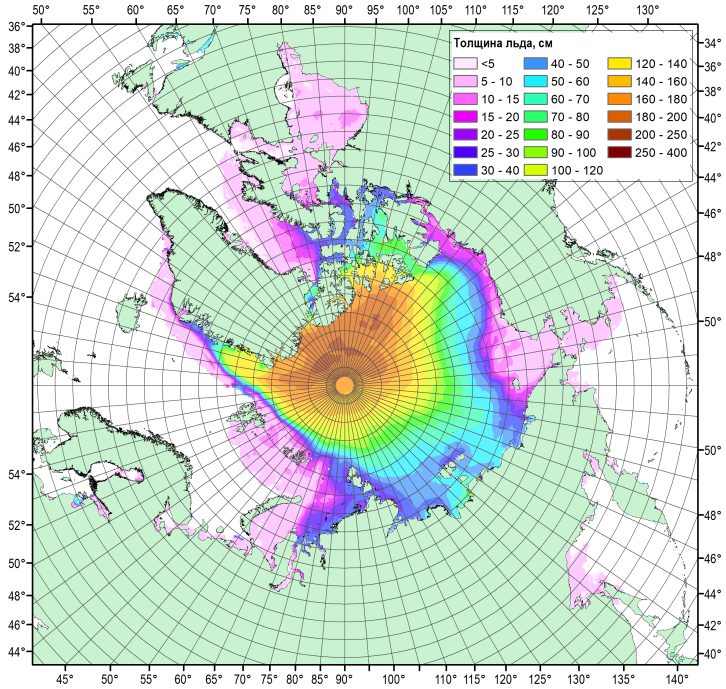
Квантиль 95%

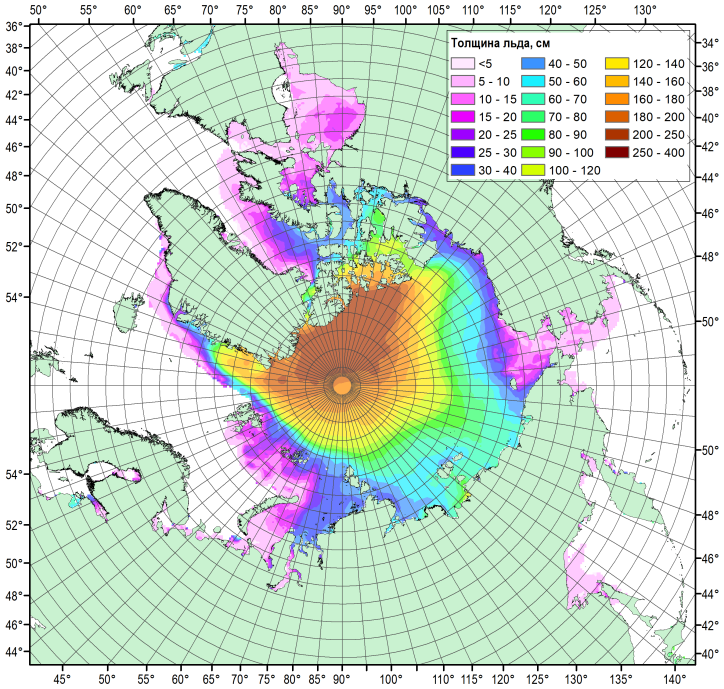
Среднее

Ноябрь (2010-2024)

↰ ⇑ ⇓



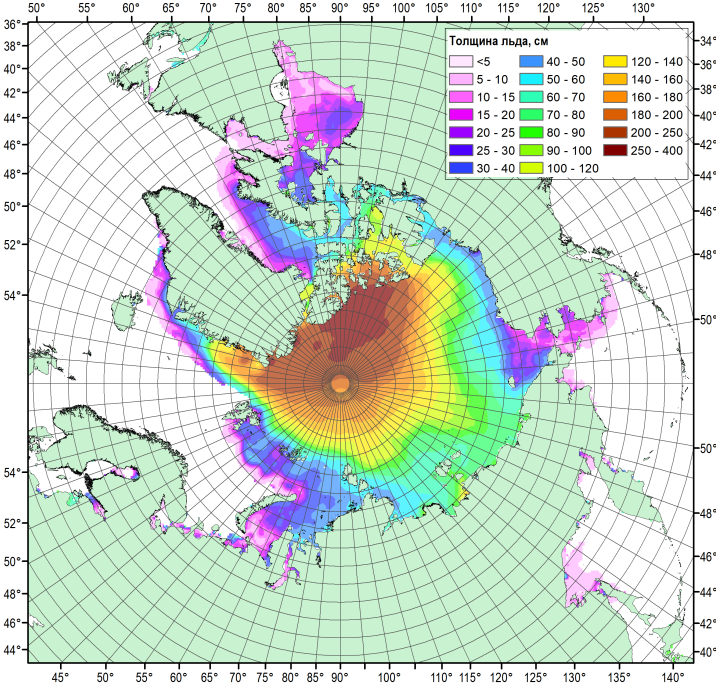


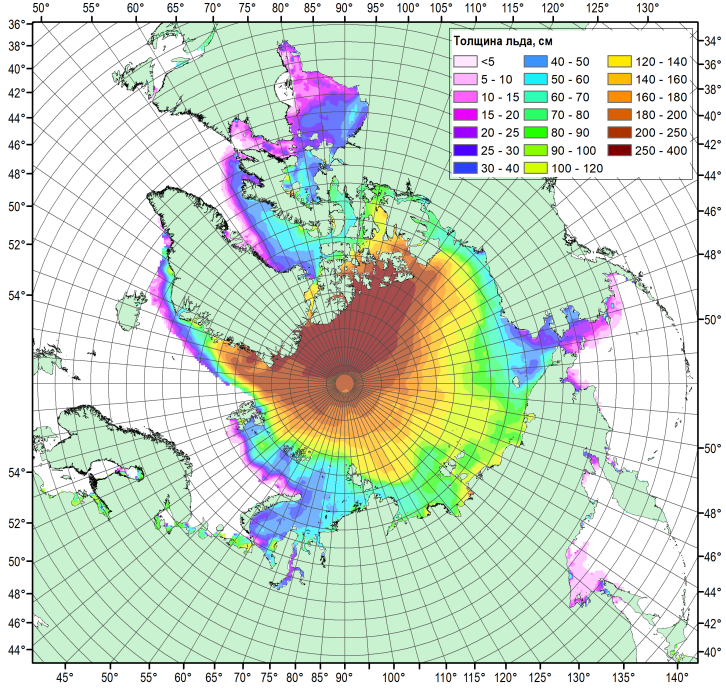


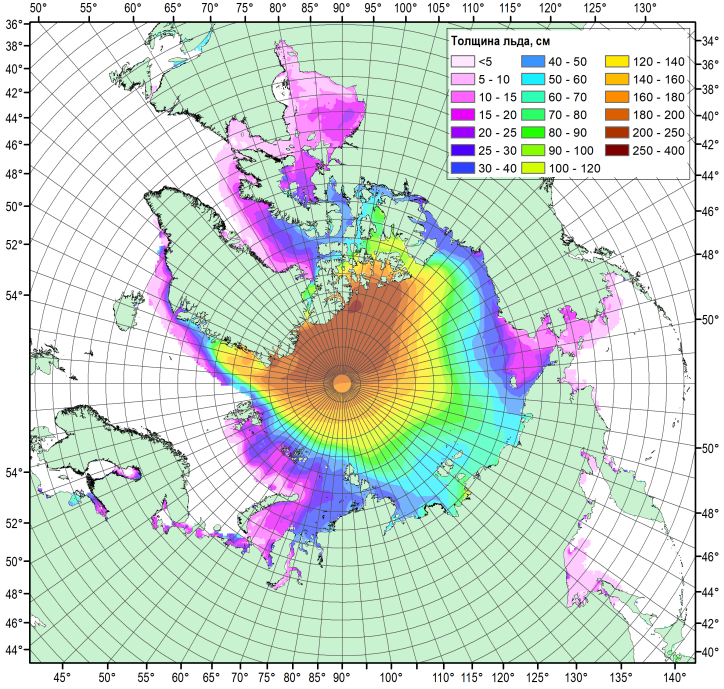
Квантиль 5%

Квантиль 25%

Квантиль 50%







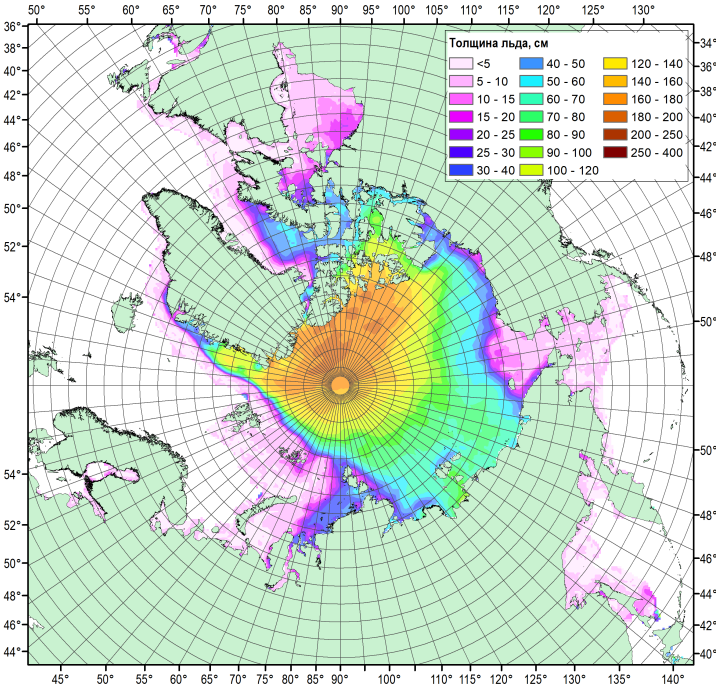
Квантиль 75%

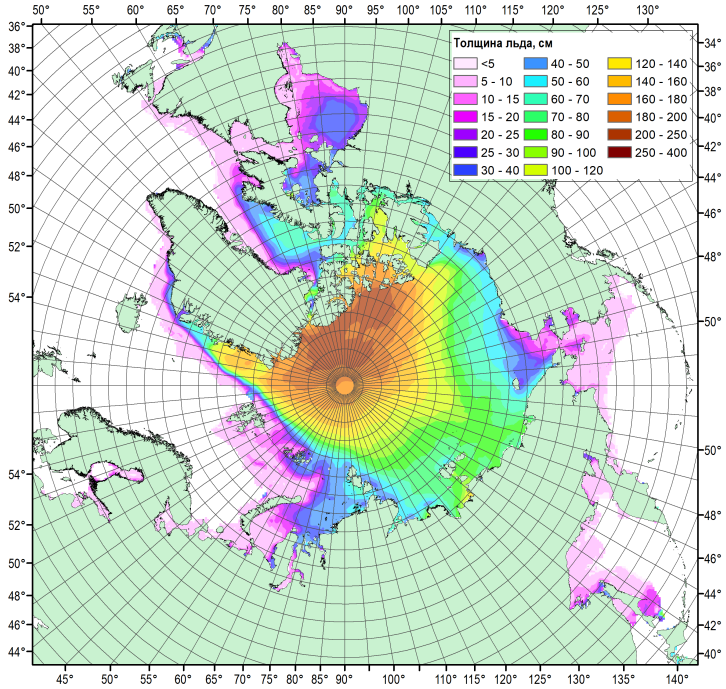
Квантиль 95%

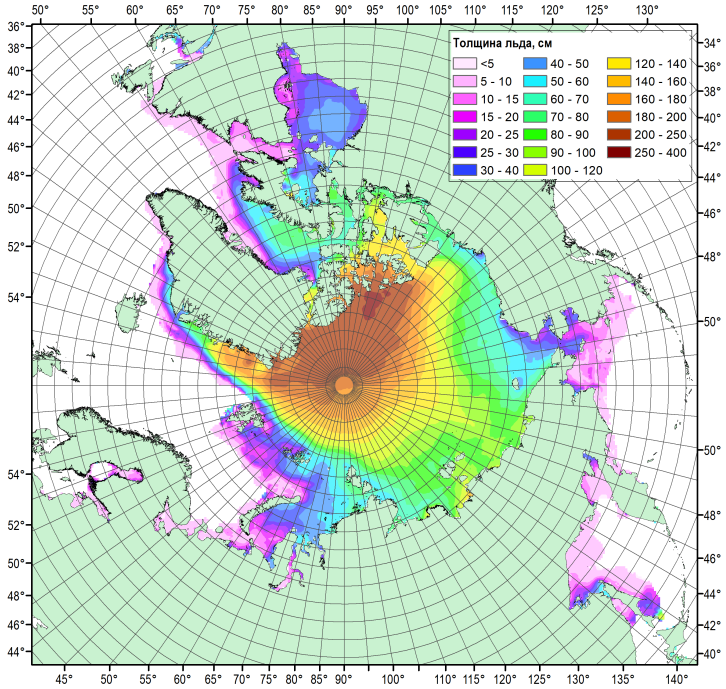
Среднее

Декабрь (2010-2024)

↰ ⇑ ⇓



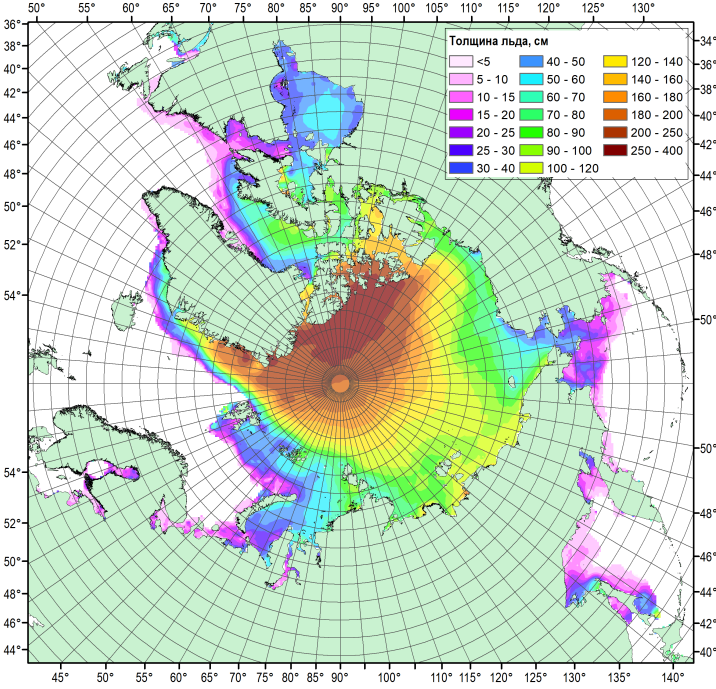


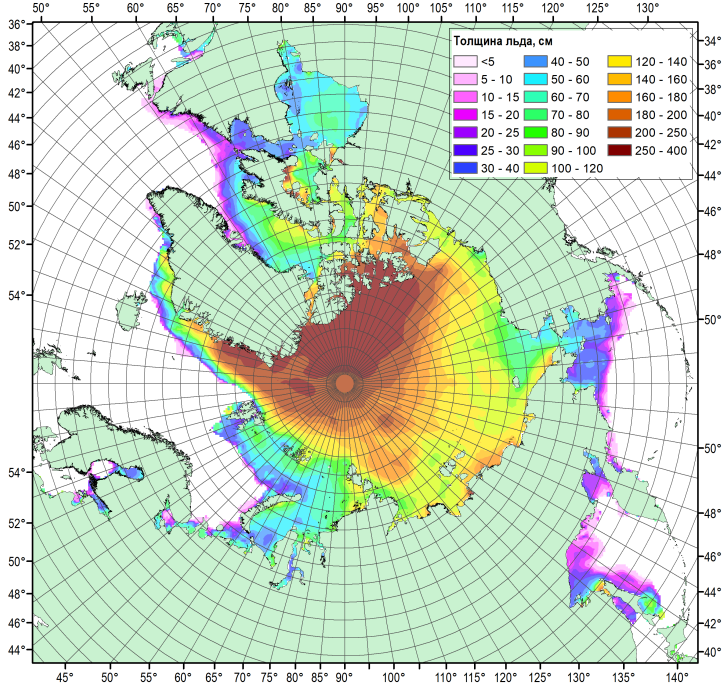


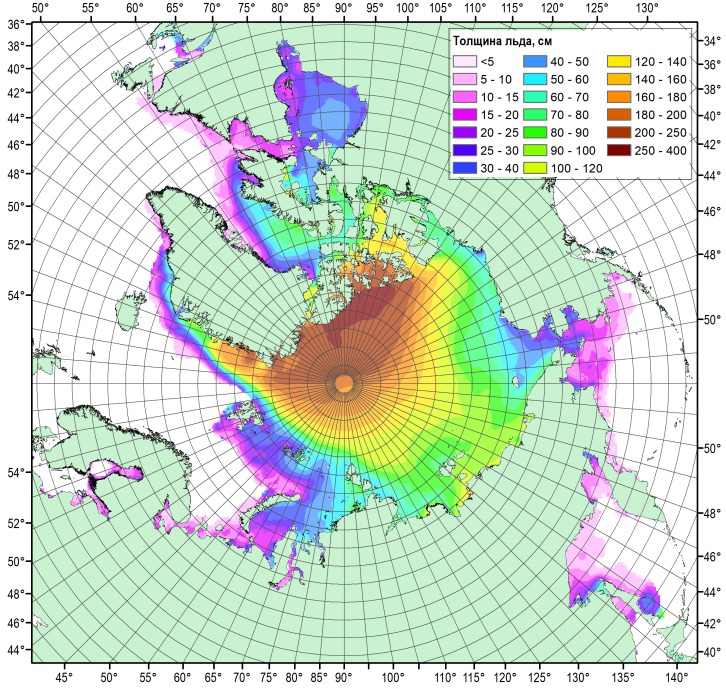
Квантиль 5%

Квантиль 25%

Квантиль 50%







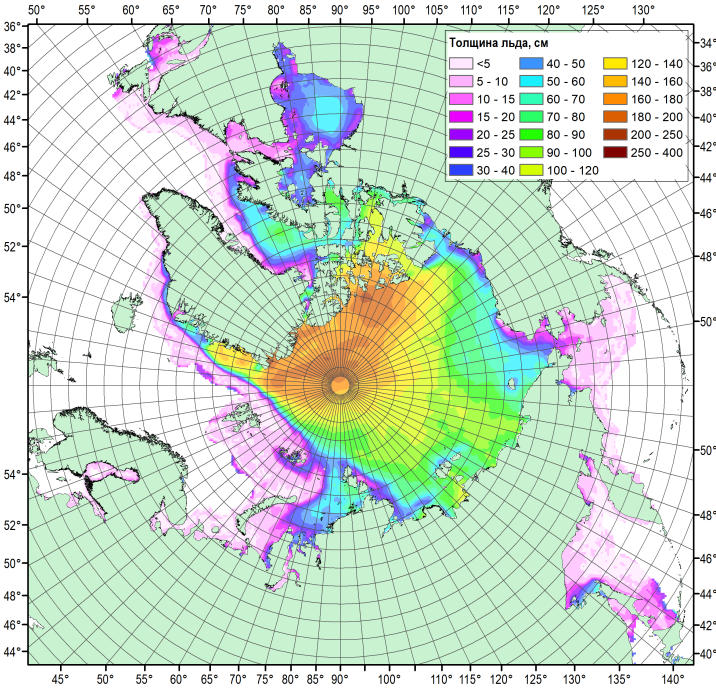
Квантиль 75%

Квантиль 95%

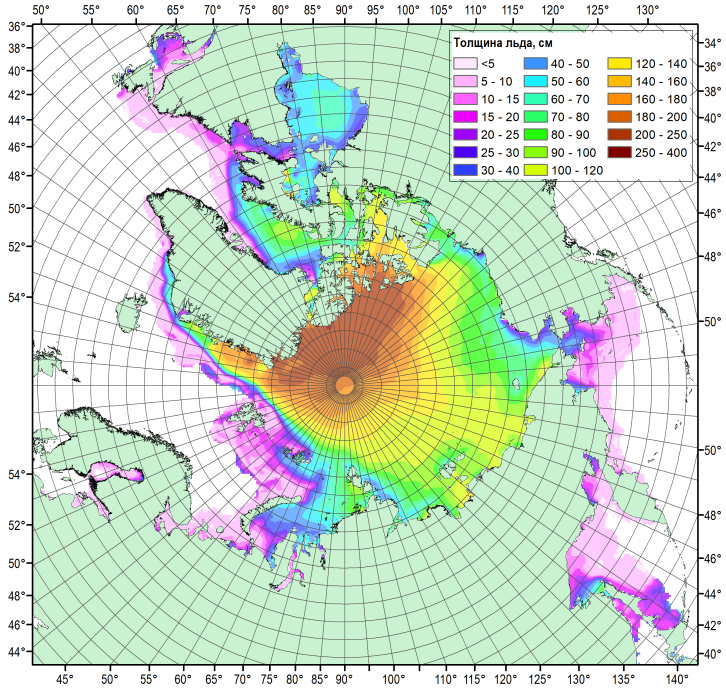
Среднее

Январь (2011-2025)

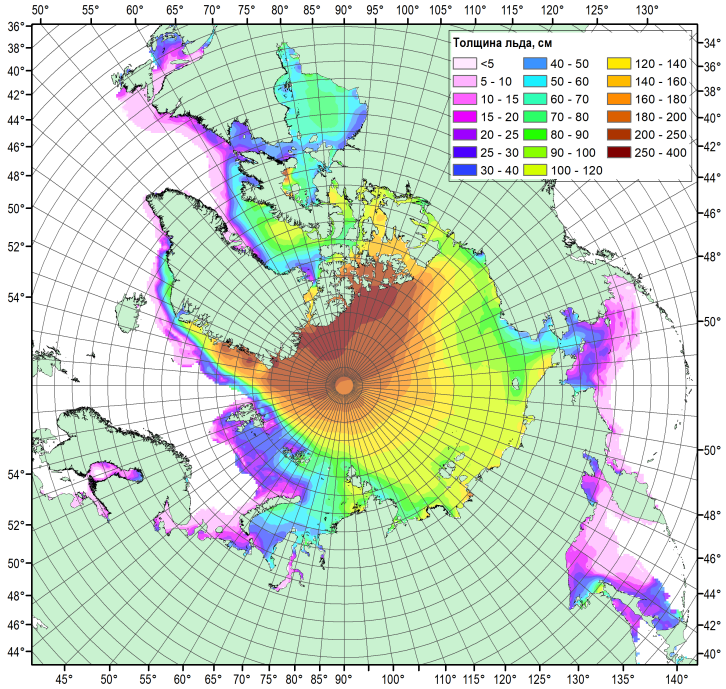
↰ ⇑ ⇓



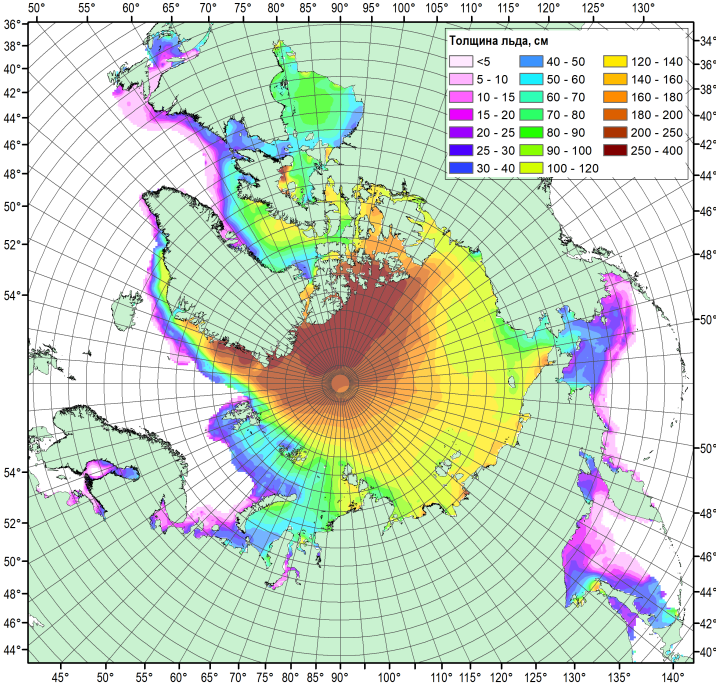
Квантиль 5%

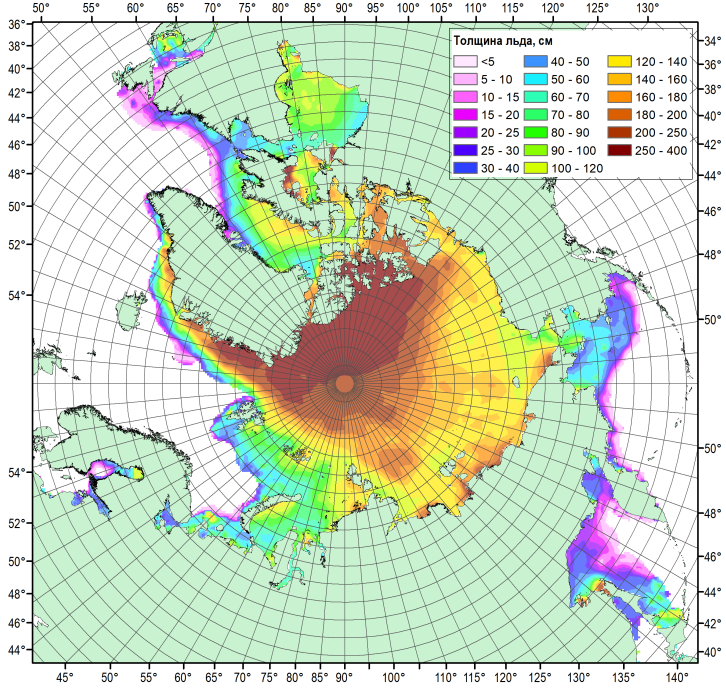


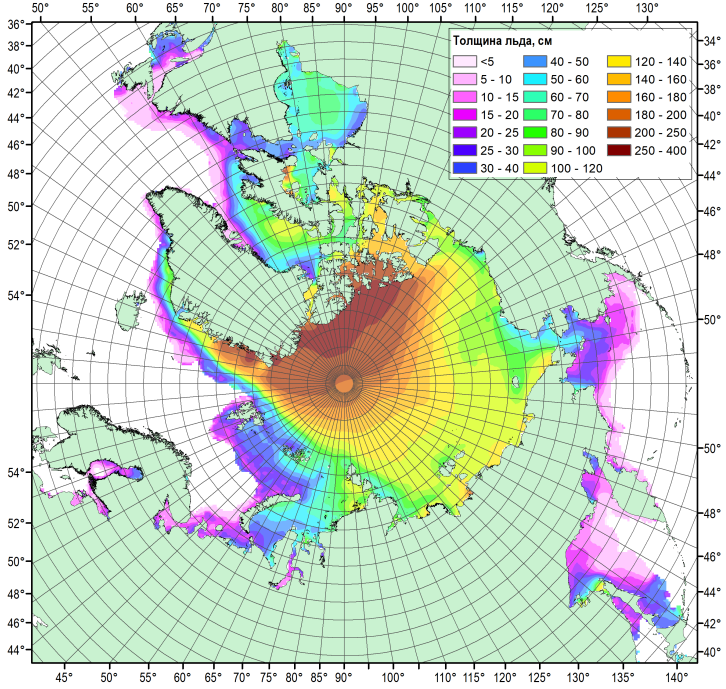
Квантиль 25%



Квантиль 50%







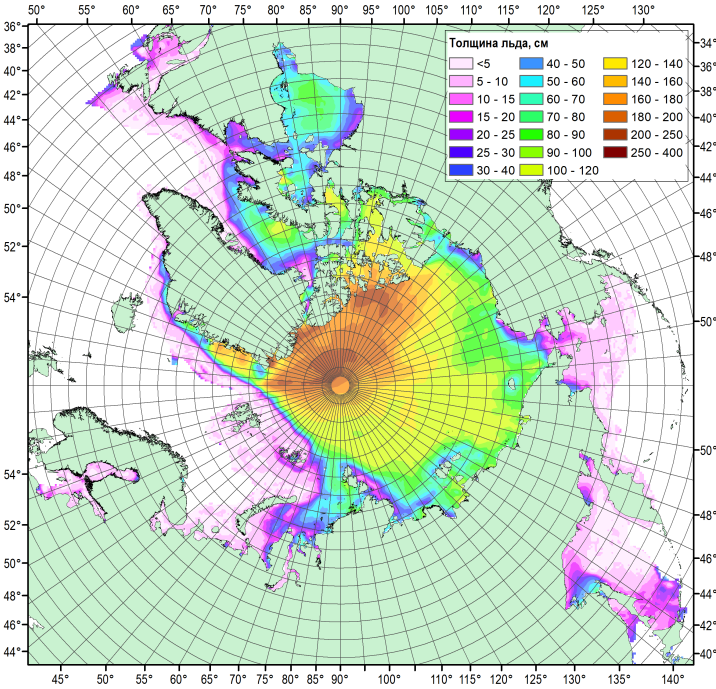
Квантиль 75%

Квантиль 95%

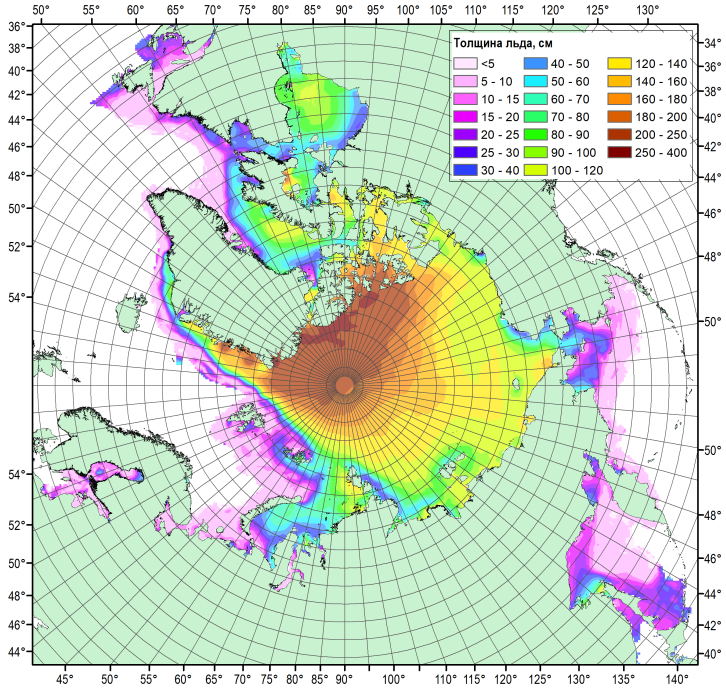
Среднее

Февраль (2011-2024)

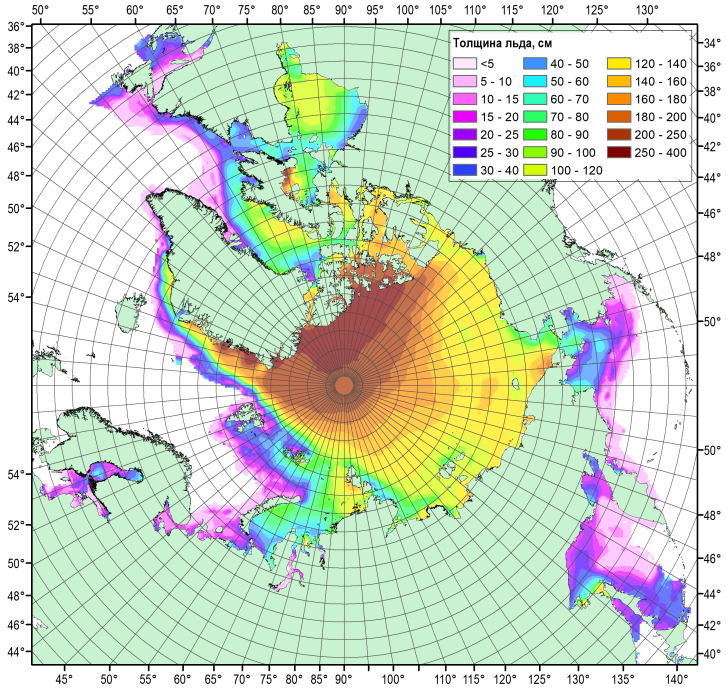
↰ ⇑ ⇓



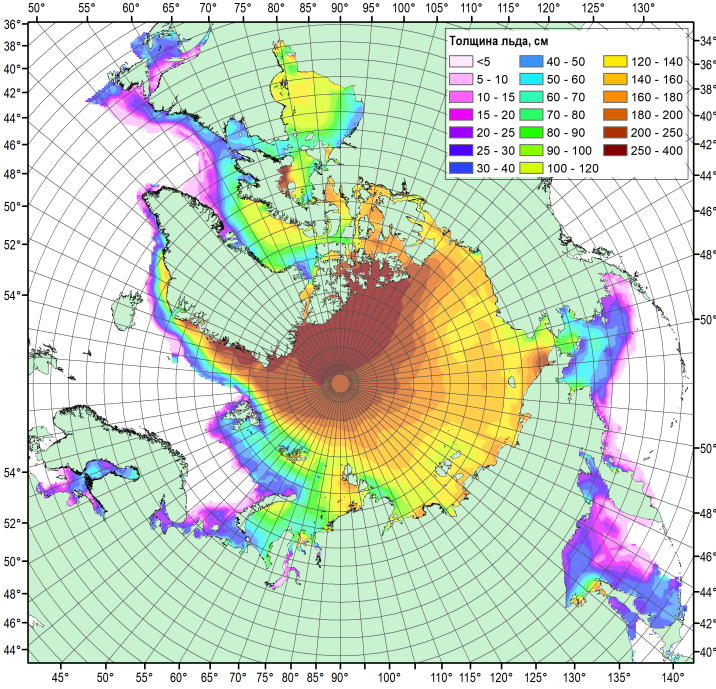
Квантиль 5%

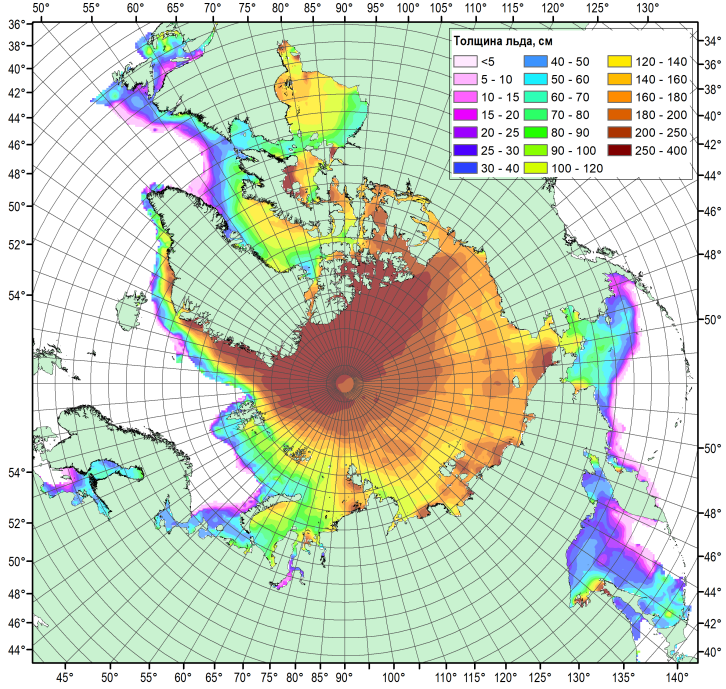


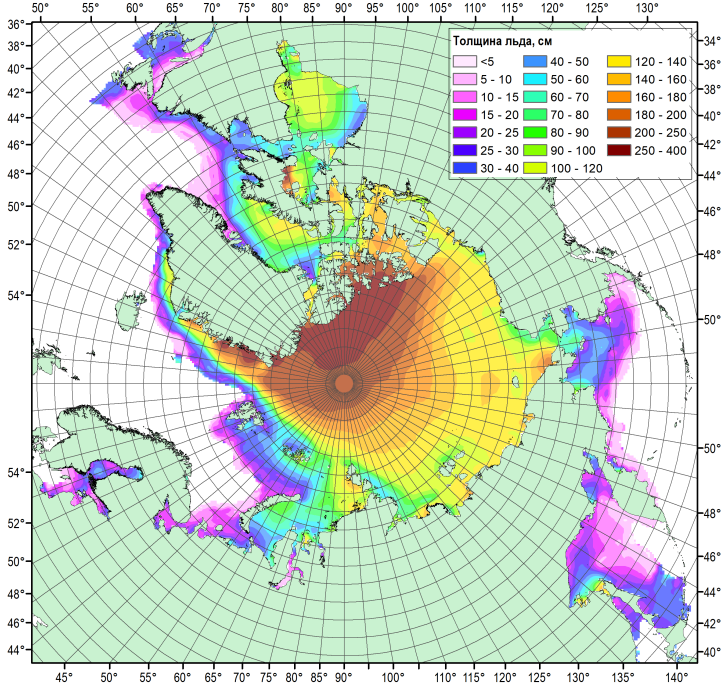
Квантиль 25%



Квантиль 50%







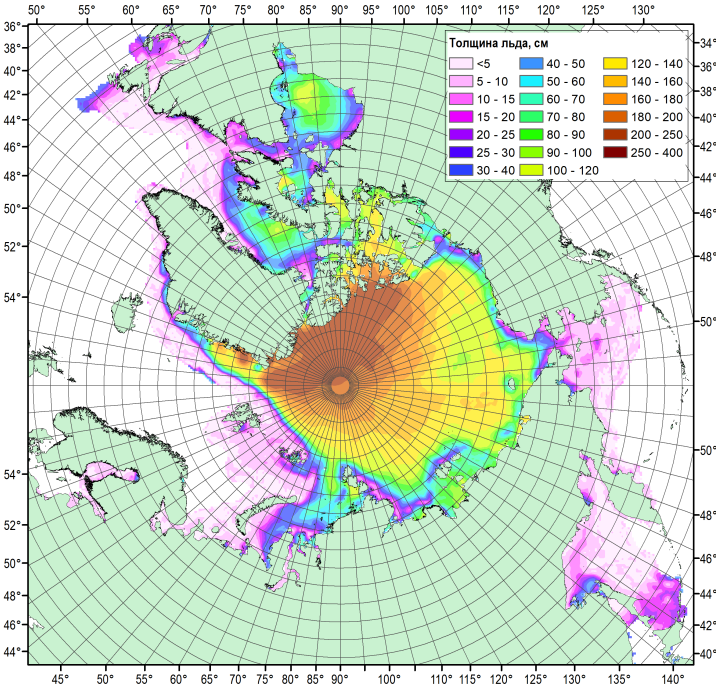
Квантиль 75%

Квантиль 95%

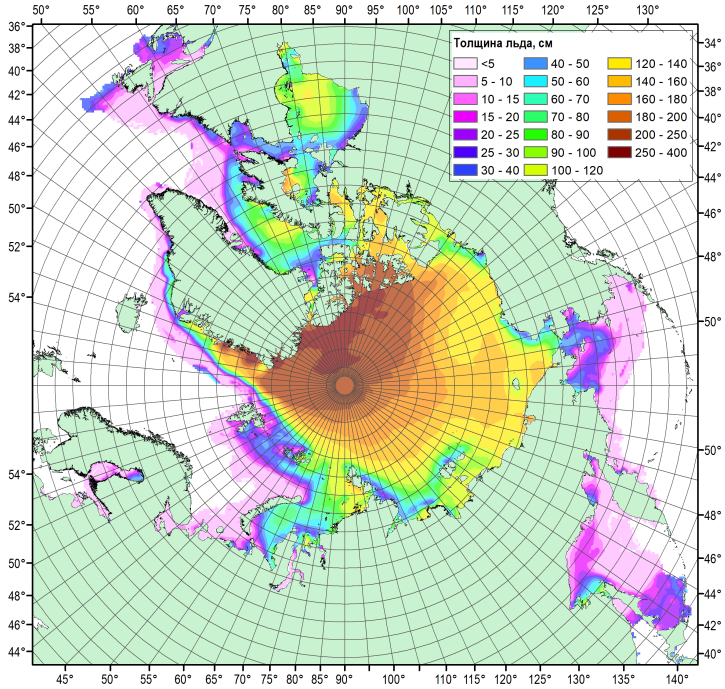
Среднее

Март (2011-2024)

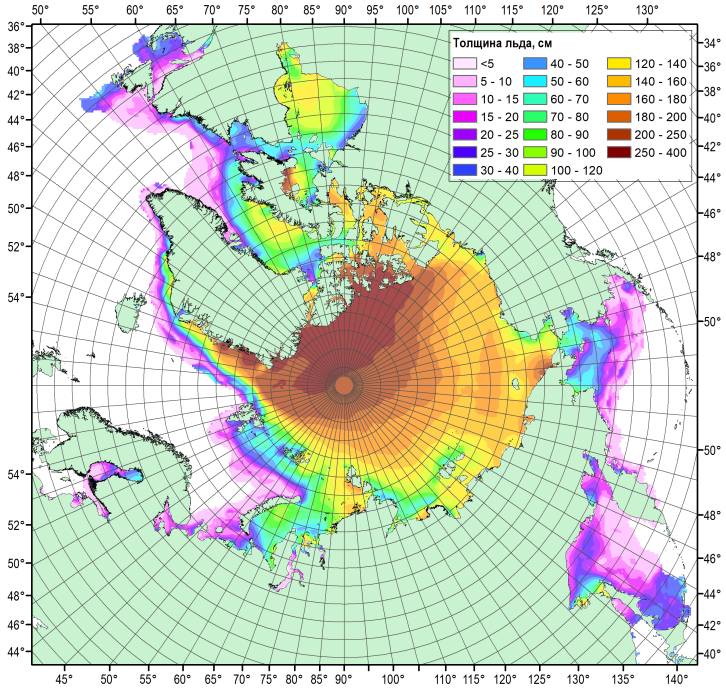
↰ ⇑ ⇓



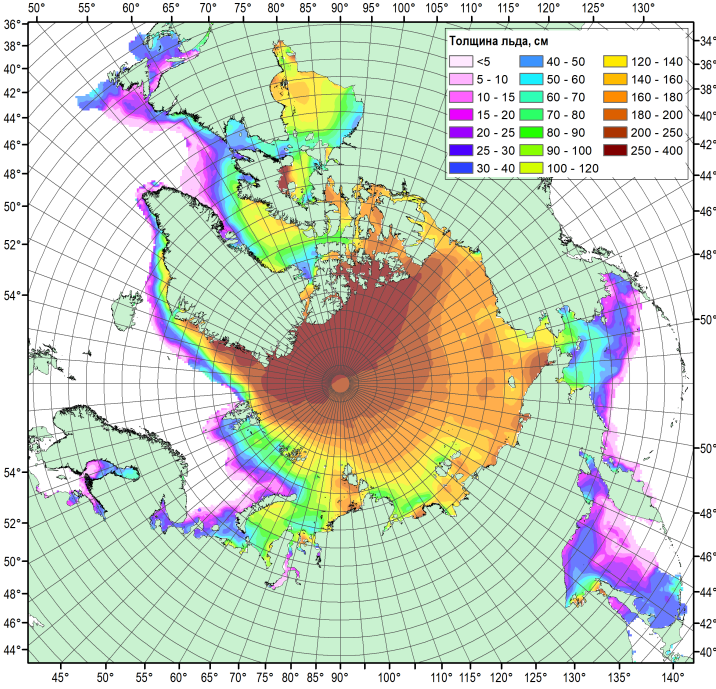
Квантиль 5%

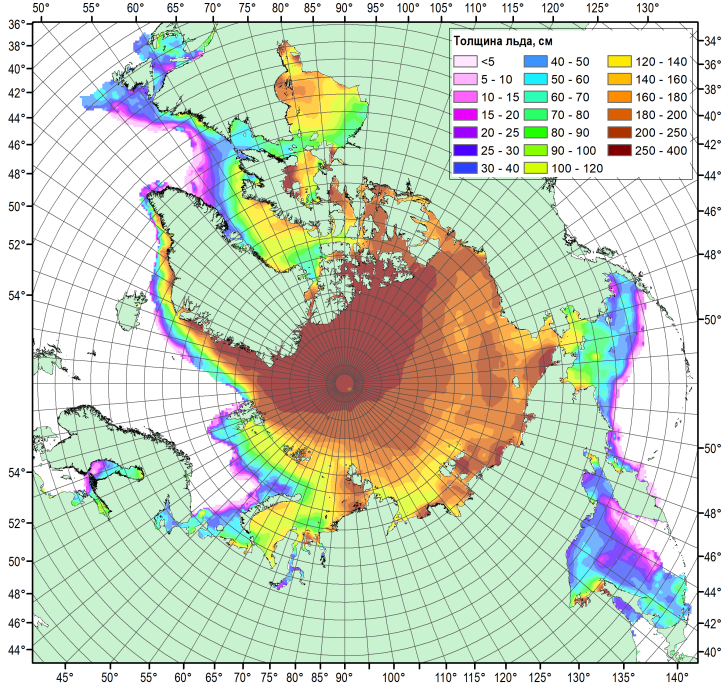


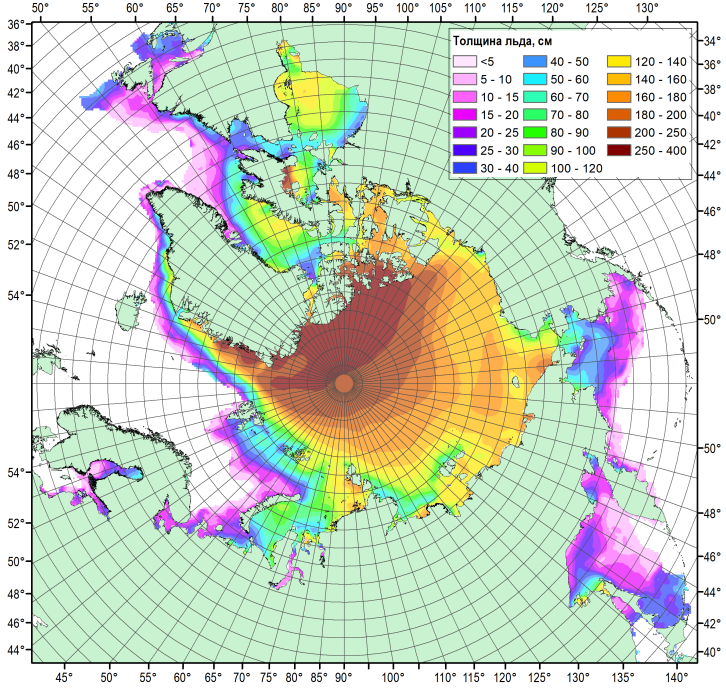
Квантиль 25%



Квантиль 50%







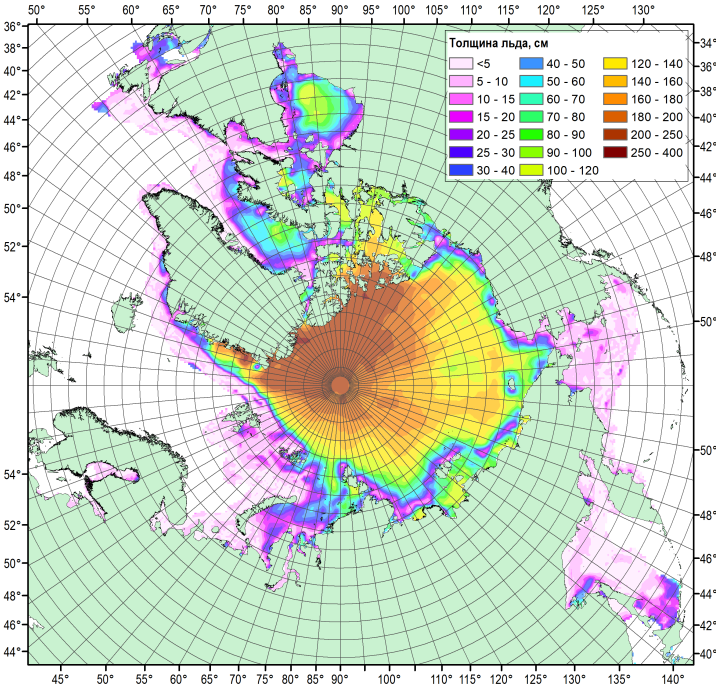
Квантиль 75%

Квантиль 95%

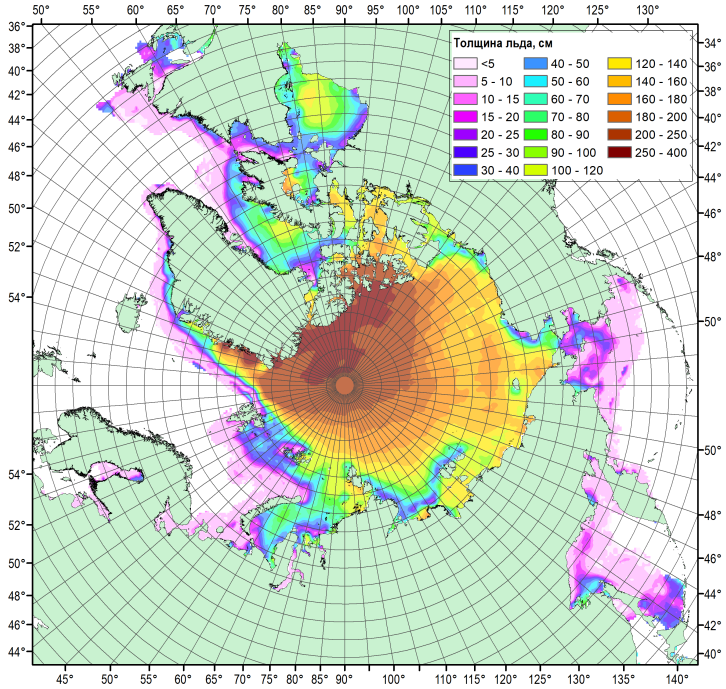
Среднее

Апрель (2011-2024)

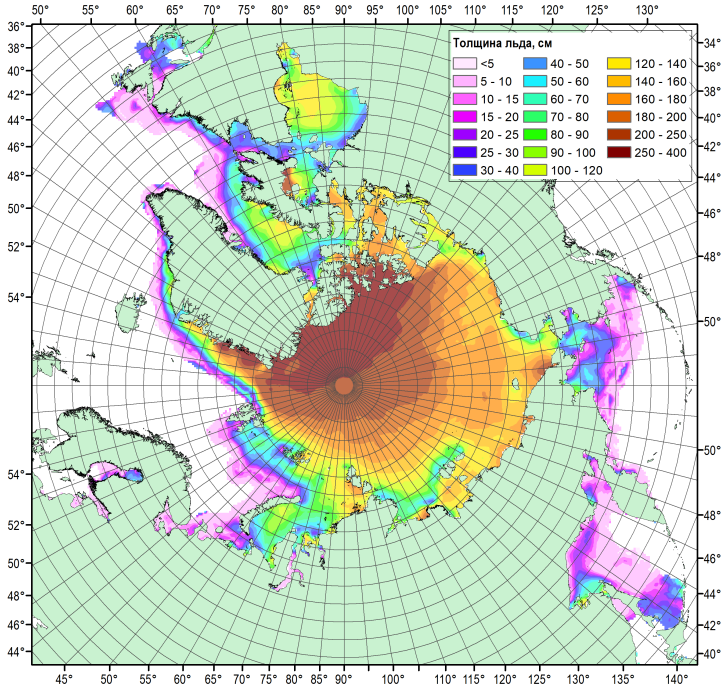
↰ ⇑



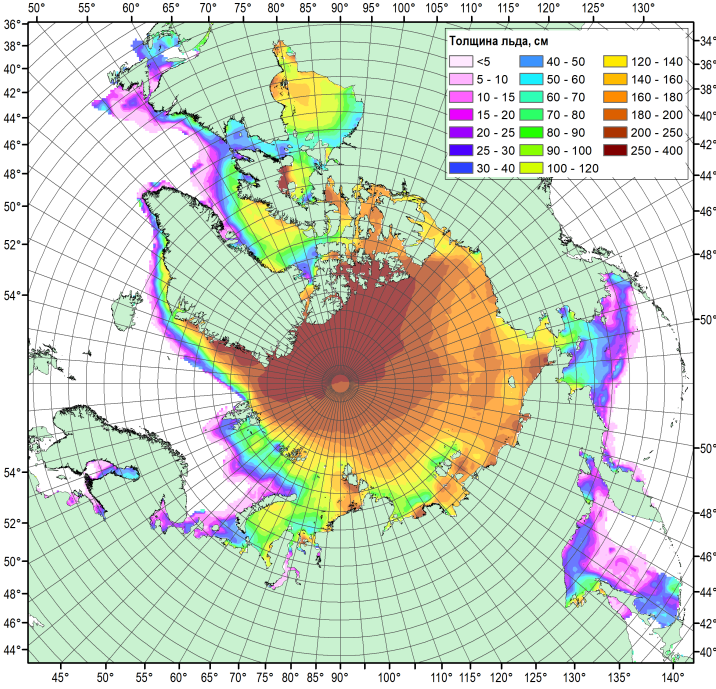
Квантиль 5%

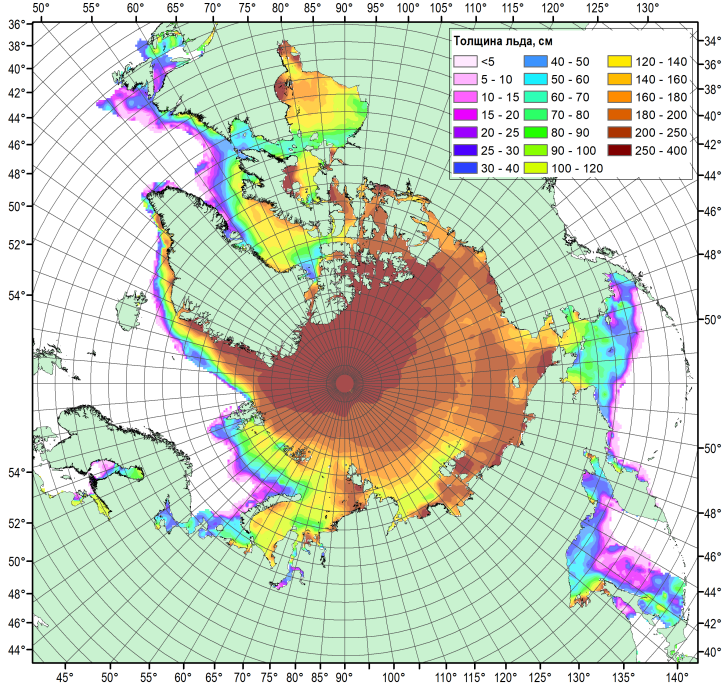


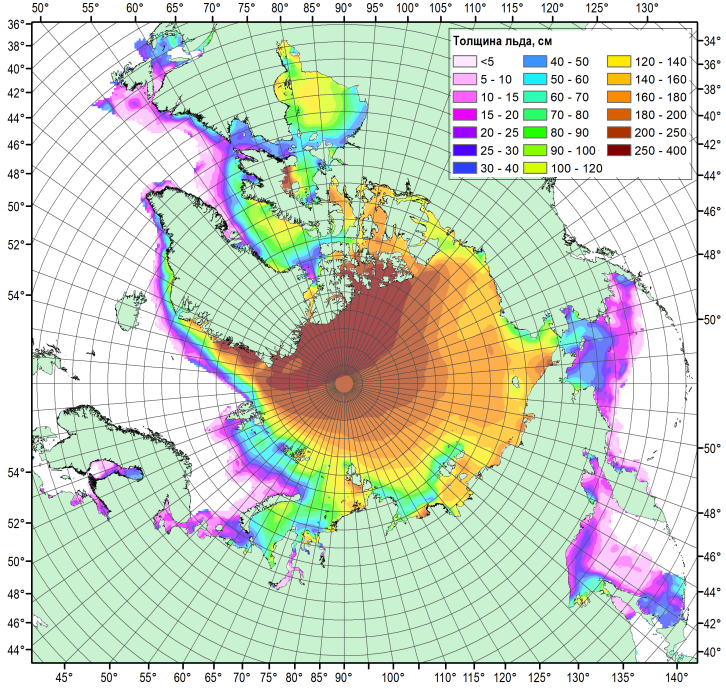
Квантиль 25%



Квантиль 50%







Квантиль 75%

Квантиль 95%

Среднее