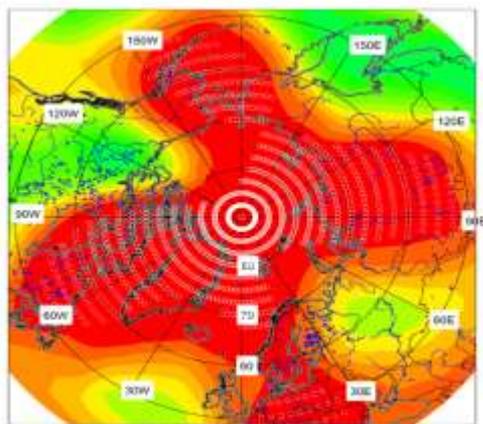




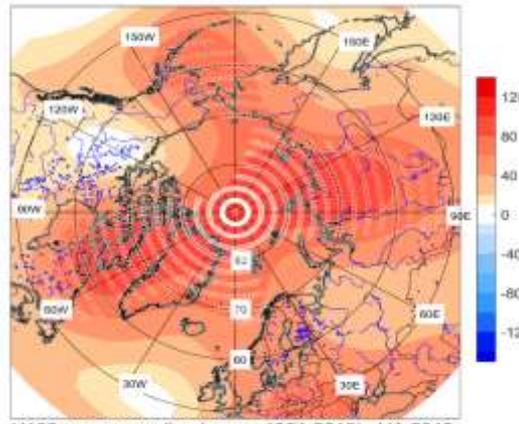
Основные особенности атмосферной циркуляции за лето 2019

Атмосферная циркуляция в стратосфере и тропосфере



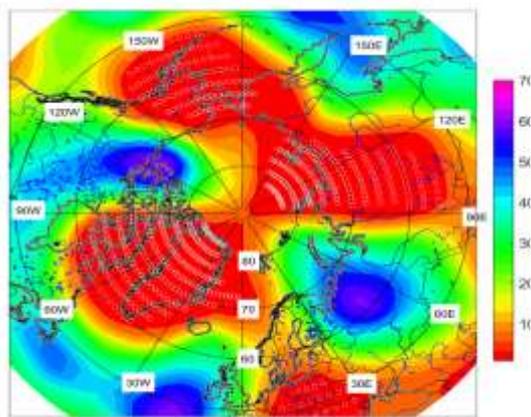
H100 Rank JJA 2019.

Рис.1. Карта рангов геопотенциала АТ-100 (с 1949 г.) за лето 2019 г.



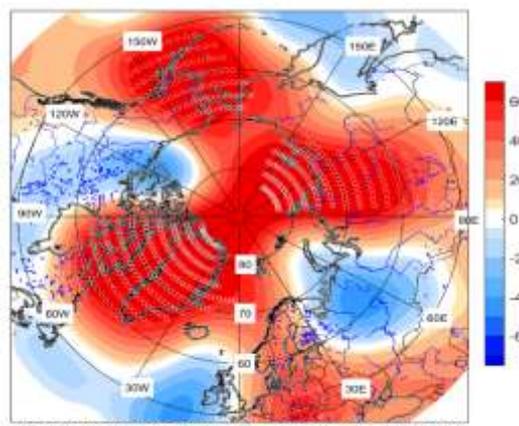
H100 gpm anomalies (norms 1981-2010). JJA 2019.

Рис.2. Карта аномалии геопотенциала на поверхности АТ-100 (1981-2010гг.) за летний период 2019 г.



H500 Rank JJA 2019.

Рис.3. Карта рангов геопотенциала АТ-500 (с 1949 г.) за лето 2019 г.

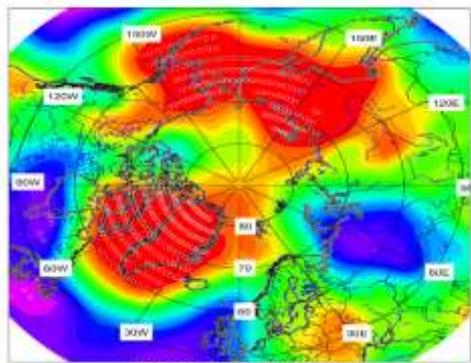


H500 gpm anomalies (norms 1981-2010). JJA 2019.

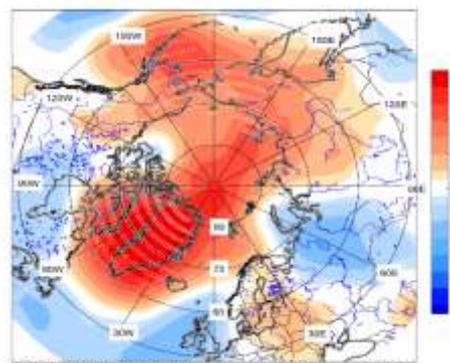
Рис.4. Карта аномалии геопотенциала на поверхности АТ-500 (1981-2010гг.) за летний период 2019 г.

- В стратосфере умеренных и полярных широт Северной Евразии летом 2019 преобладал летний режим циркуляции, которому соответствовал интенсивный стратосферный антициклон
- ослабленность тропосферного околополярного вихря и расщепление его на два центра, отрицательная фаза арктического колебания;
- отрицательная фаза САК (NAO), усиление меридиональных процессов и процессов блокирования в атмосфере;
- глубокий и устойчивый циклон над Европейской территорией России, аномалии геопотенциала составляли до 16 дам;
- Наиболее интенсивный антициклон располагался над севером Канады и Гренландией, аномалия геопотенциала в центре достигала 18 дам.

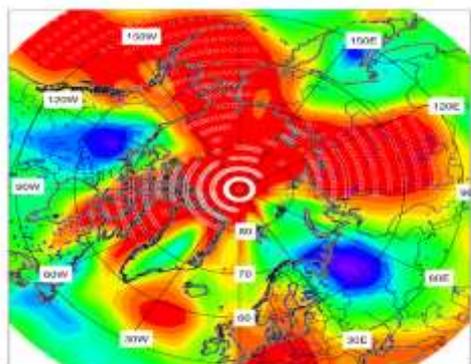
Атмосферная циркуляция в приземном слое, аномалии температуры воздуха и осадков за летний период 2019 г.



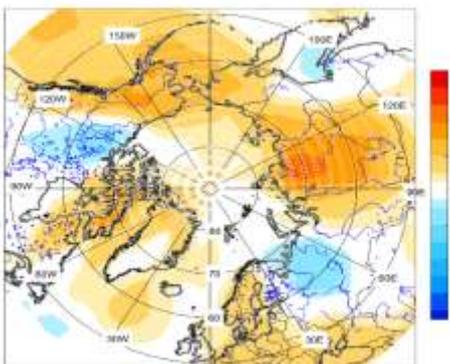
MSLP Rank JJA 2019.



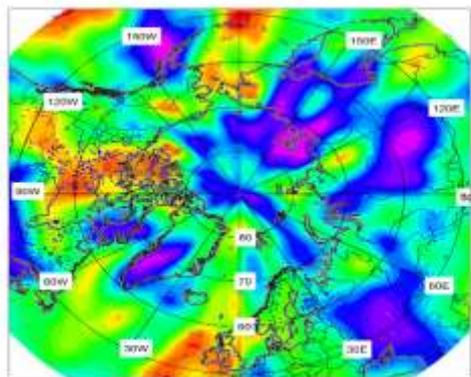
MSLP hPa anomalies (norms 1981-2010). JJA 2019.



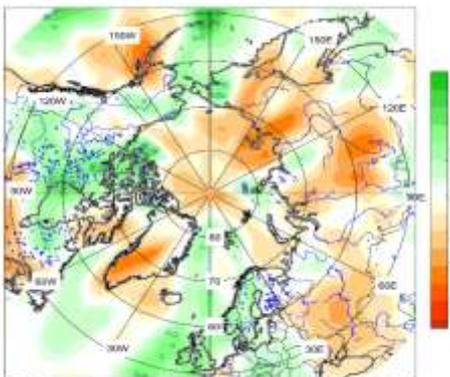
T2M Rank JJA 2019.



T2M deg anomalies (norms 1981-2010). JJA 2019.



PREC Rank JJA 2019.



PREC sigma anomalies (norms 1981-2010). JJA 2019.

• В полярных областях практически постоянно существовавшие антициклоны привели к формированию больших положительных аномалий давления до 14 гПа;

• На севере Европейской территории России и на севере Урала отмечался глубокий циклон (аномалии до 7 гПа в июле). Под влиянием циклона температура воздуха оказалась ниже нормы, а количество осадков за сезон превысило норму;

• Активная циклоническая деятельность на юге Сибири и Дальнего востока способствовала формированию отрицательных аномалий приземного давления, что стало причиной избытка осадков, а в отдельных областях привело к наводнениям;

• В области повышенного атмосферного давления на большей части территории Сибири, за исключением южных областей, наблюдался дефицит осадков, температура воздуха была выше нормы.

Рекордная аномалия температуры зафиксирована в Восточной Сибири и составила +2,9°C.