

# Успешность консенсусного прогноза, составленного на лето 2019 г. в ходе СЕАКОФ-16

*28 октября 2019 г., Москва*

# 16 сессия Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-16)

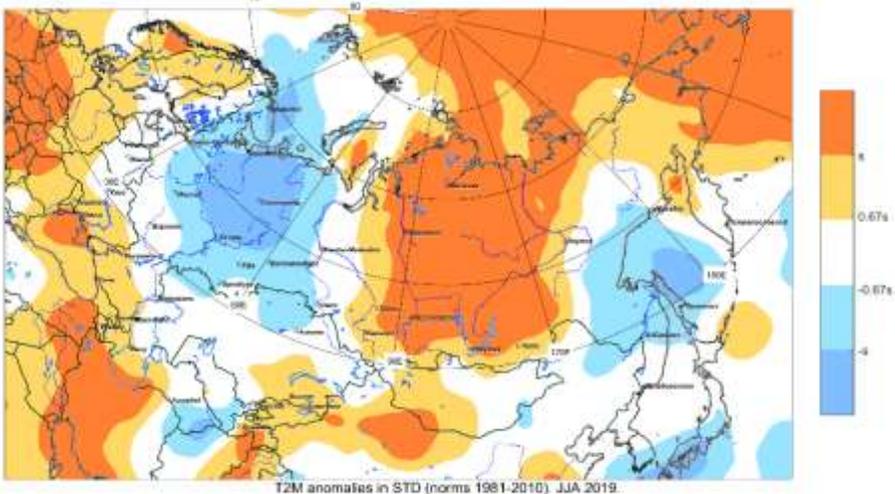
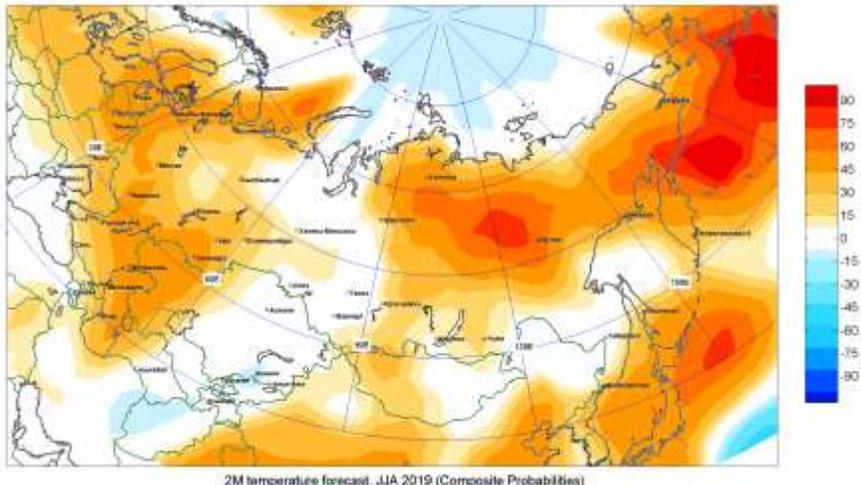


- ❑ 16-я сессия СЕАКОФ проходила как параллельная секция Международной конференции по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде CITES-2019 (3 - 6 июня 2019 г., Москва, Россия) на базе Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН.
- ❑ В преддверии мероприятия проходила Международная школа молодых ученых стран СНГ. Тема обучающего мероприятия - прогнозирование погоды и климата на временных масштабах от внутрисезонного до десятилетий. Затрагивались аспекты моделирования, усвоения данных и практических приложений. Лекции читали известные специалисты в области исследования и прогнозирования климата

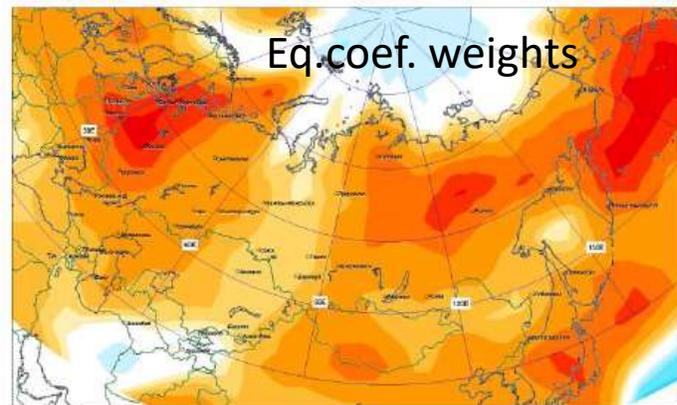
# Новый объективный подход к составлению консенсусного прогноза

- С участием представителей Гидрометцентра России и стран СНГ экспериментально внедрен новый объективный подход составления консенсусного прогноза.
- На основе результатов гидродинамического моделирования по начальным данным за 31 мая — 1 июня на базе 5 моделей (канадская модель, модели ТСС, CPC NOAA, Гидрометцентра России/ИВМ — ПЛАВ и Главной геофизической обсерватории) с весовыми коэффициентами были составлены карты согласованности прогнозов аномалий приземной температуры воздуха и осадков на территории России.
- Вес коэффициентов моделей обсуждался в ходе дискуссий.

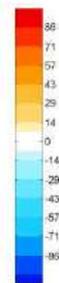
# Консенсусный прогноз аномалий приземной температуры воздуха на лето 2019 г.



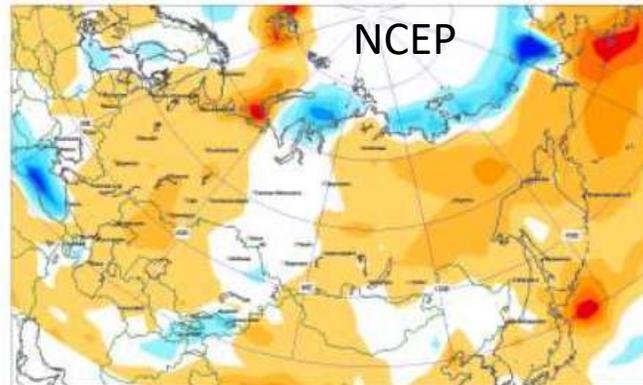
Консенсусный прогноз реалистично воспроизвел преобладание положительных аномалий над северо-восточной частью и югом Европейской территории СНГ, над западной и восточной Сибирью. Очаги наиболее крупных аномалий на севере Сибири воспроизведены верно. Около нормы температурный режим прогнозировался над Уральским и Приволжским федеральными округами и над Дальним Востоком, однако по фактическим данным в этих регионах наблюдались отрицательные аномалии температуры. Преобладание температуры близкой к средним многолетним значениям в Центральной Азии за исключением западного региона и отдельных областей на севере в прогностическом поле отображено верно. В юго-восточных районах Центральной Азии наблюдалась положительная аномалия средней температуры, в то время как прогнозировалась температура около нормы.



Eq. coef. weights



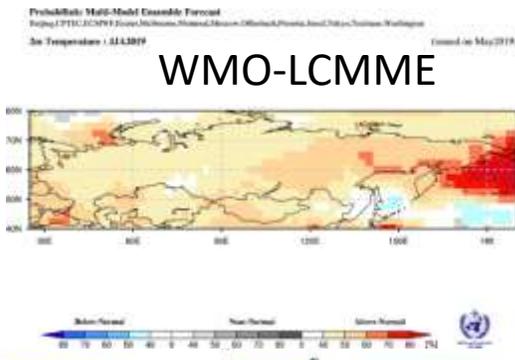
T2M deg anomalies, JJA 2019 (Composite)



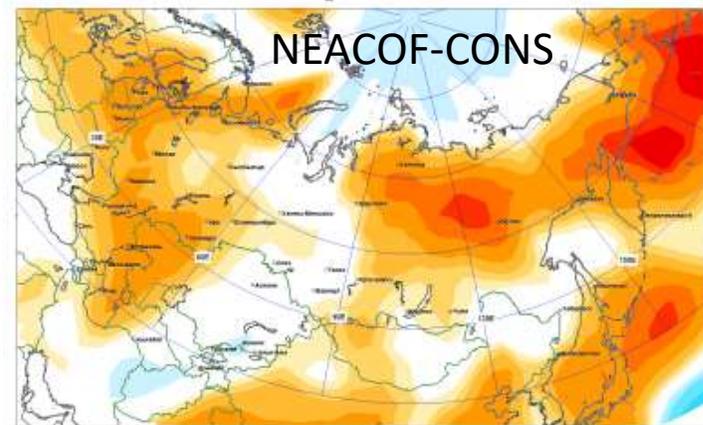
NCEP



T2M deg anomalies, JJA 2019 (NCEP)

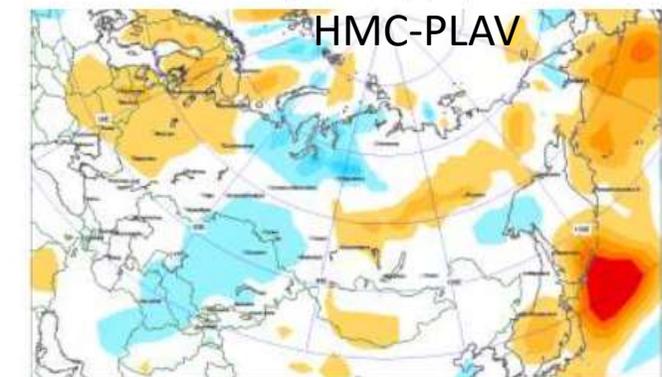


WMO-LCMME



NEACOF-CONS

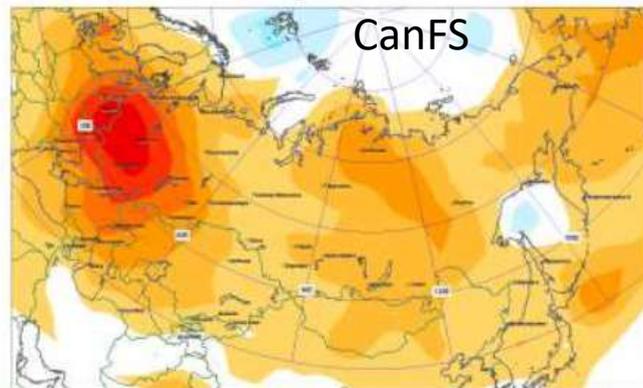
2M temperature forecast, JJA 2019 (Composite Probabilities)



HMC-PLAV



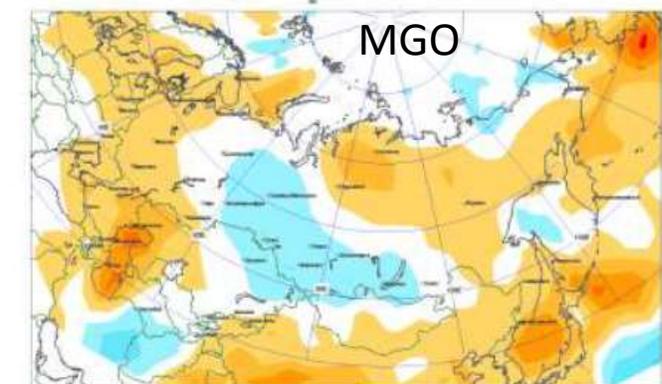
T2M deg anomalies, JJA 2019 (HMC)



CanFS



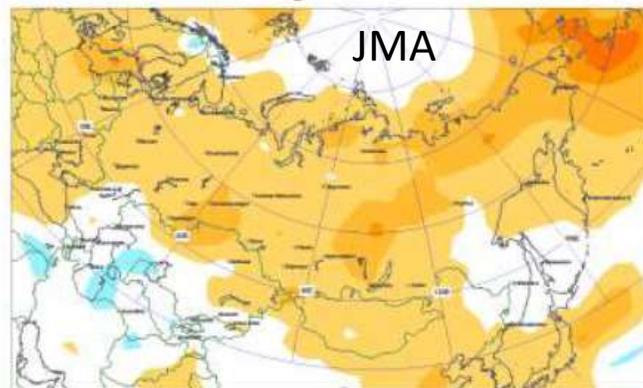
T2M deg anomalies, JJA 2019 (Canada)



MGO



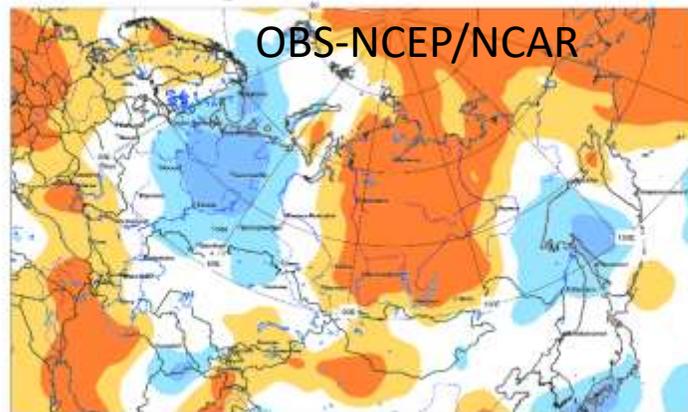
T2M deg anomalies, JJA 2019 (MGO)



JMA



T2M deg anomalies, JJA 2019 (Japan)

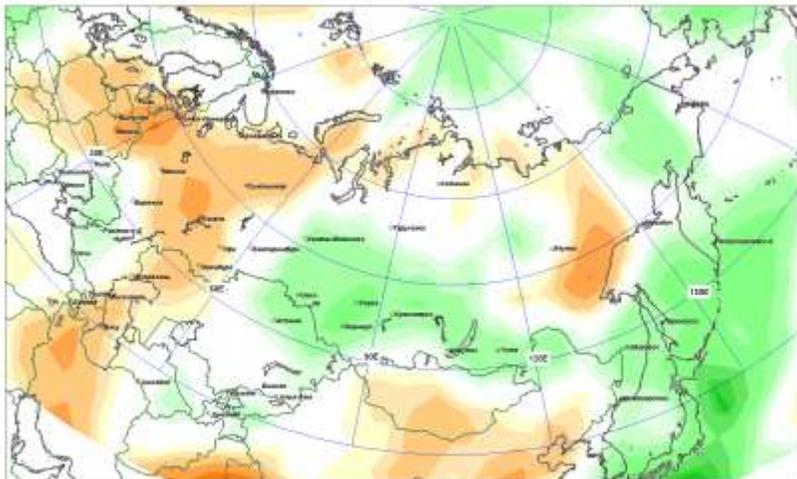


OBS-NCEP/NCAR

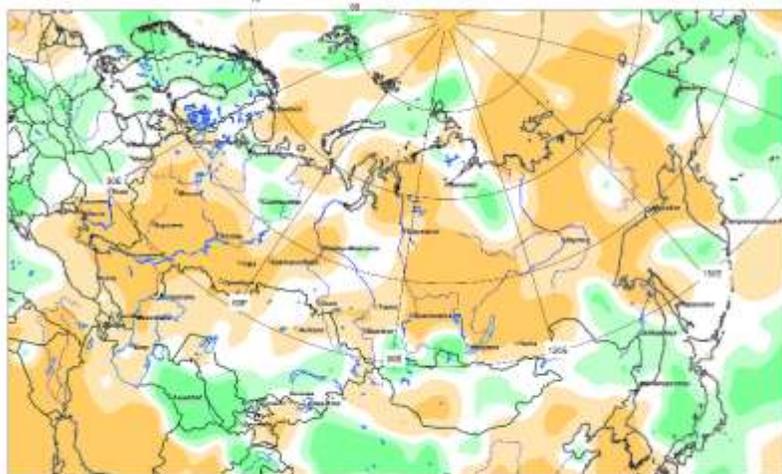
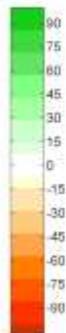


T2M anomalies in STD (sigma 1981-2010), JJA 2019

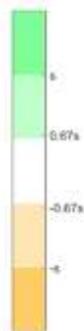
# Консенсусный прогноз аномалий количества осадков на лето 2019 г.



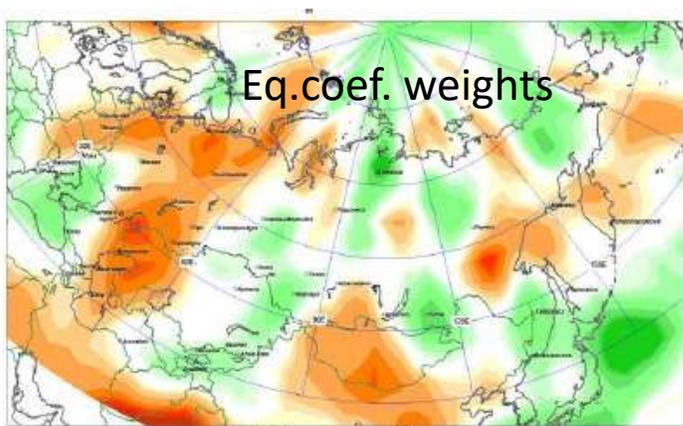
Precipitation forecast. JJA 2019 (Composite Probabilities)



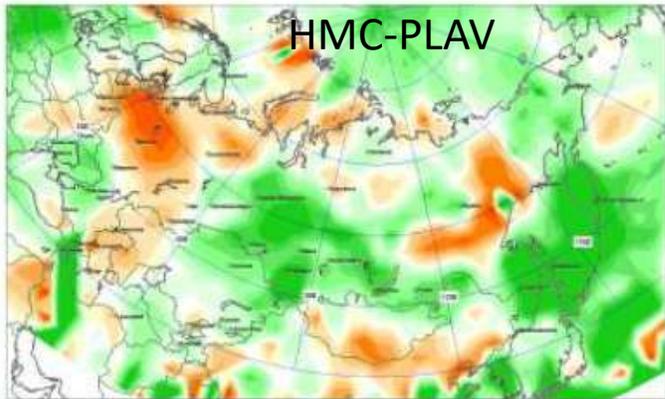
PREC anomalies in STD (norms 1981-2010). JJA 2019.



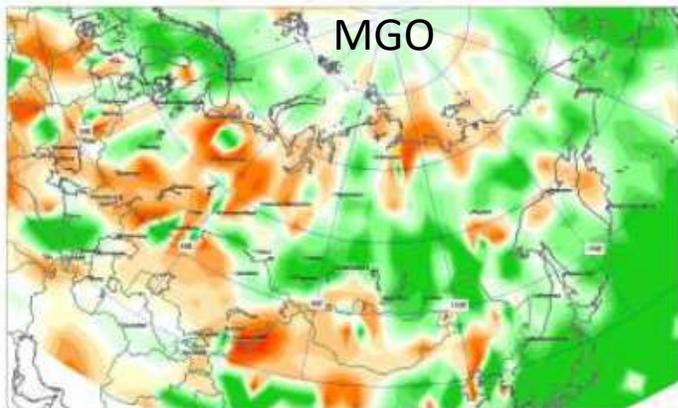
Консенсусный прогноз реалистично воспроизвел дефицит осадков над Европейской территорией России, на севере Западной Сибири, над отдельными регионами Восточной Сибири. Очаги наиболее крупных аномалий осадков над Чукоткой и Дальним Востоком воспроизведены правильно. Избыток осадков прогнозировался над обширными регионами юга Сибири, однако в действительности наблюдались осадки ниже нормы. Характер увлажнения поля в Центральной Азии воспроизведен весьма реалистично за исключением северо-восточного региона.



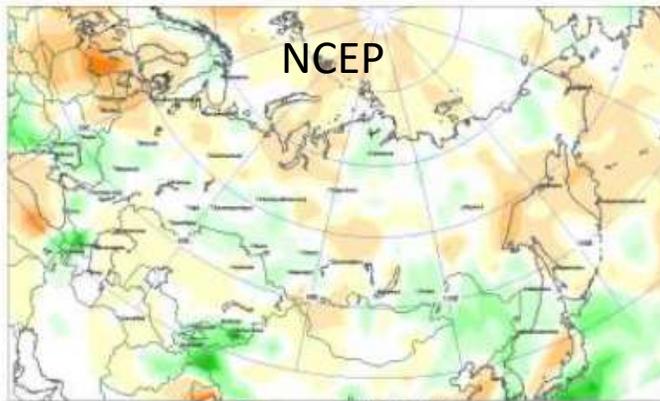
PREC mm anomalies, JJA 2019



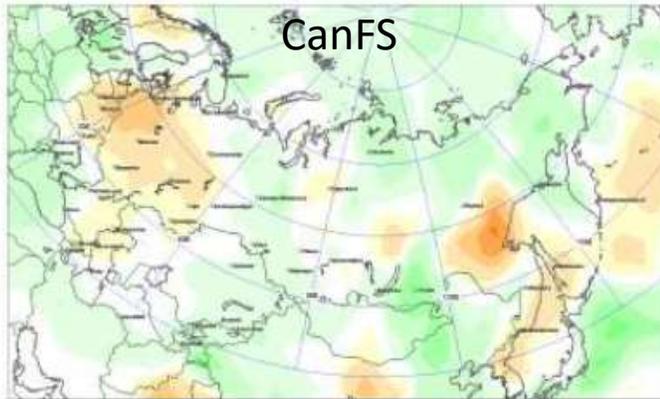
PREC mm anomalies, JJA 2019 (HMC)



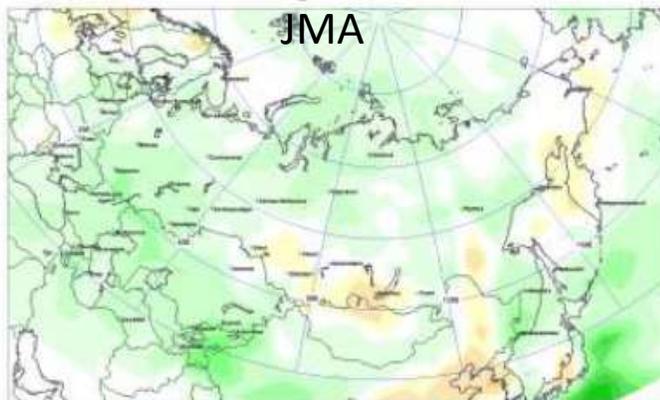
PREC mm anomalies, JJA 2019 (MGO)



PREC mm anomalies, JJA 2019 (NCEP)



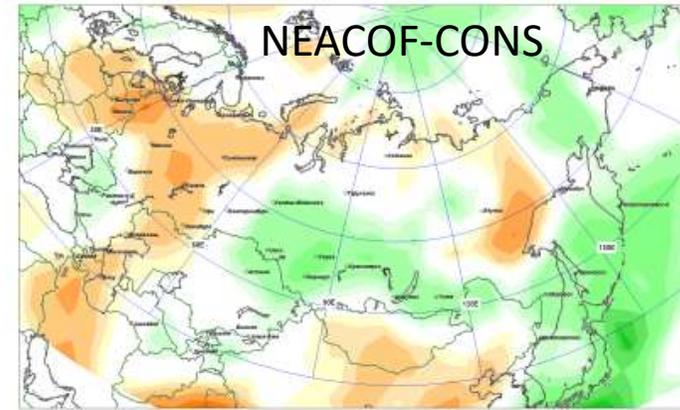
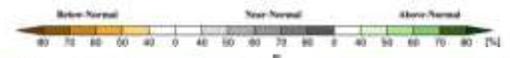
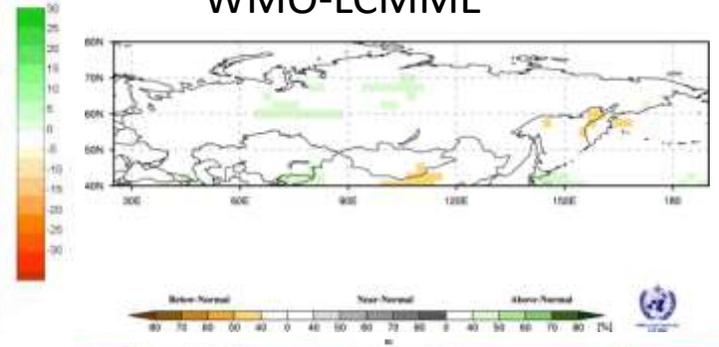
PREC mm anomalies, JJA 2019 (Canada)



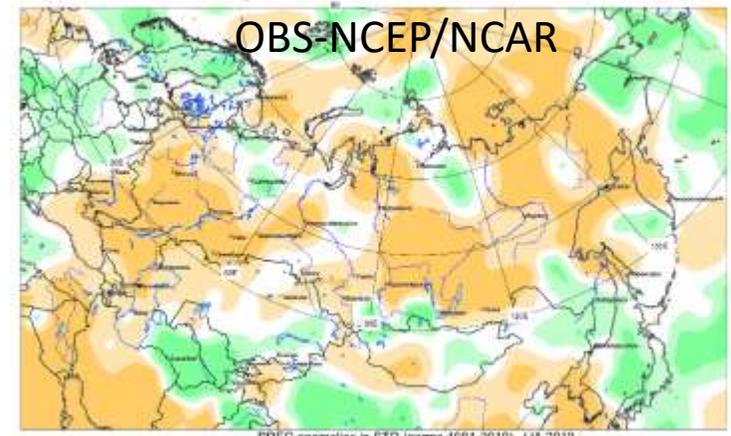
PREC mm anomalies, JJA 2019 (Japan)

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast  
 Beijing, CPTEC, ECMWF, Exeter, Météo France, Montreal, MeteoSwiss, Offenburg, Perugia, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington  
 Precipitation : JJA 2019 (issued on May 2019)

**WMO-LCMME**



Precipitation forecast, JJA 2019 (Composite Probabilities)



PREC anomalies in STO (norms 1961-2010), JJA 2019

# Оценки прогнозов (%) на июнь-август 2019

	Сев. Евразия	1-й е.с.р.	2-й е.с.р.	Центр. Азия и Казахста н
T2m	76	70	81	73
Prec	72	73	70	72

Ранг с 1949 года по Сев. Евразии

T2m – 5, Prec - 61