Actions of North Eurasia Climate Center and North Eurasia Climate Outlook Forum in light of some of Decisions and Recommendations of CCl-17

Практика СЕАКЦ и СЕАКОФ в свете некоторых решений и рекомендаций ККл-17

Valentina Khan
Coordinator of NEACC, NEACOF
Chair of CCl/CBS IPET-RCA WMO

16th session of North Eurasia Climate Outlook Forum
3rd June 2019, Moscow

Resolution 3 (CCl-17)
Enhancing WMO Regional Climate Centre Operations

- Decides to:
  - Finalize and publish technical guidance for the establishment and operation of RCCs and RCC-Networks, as well as next-generation RCOF operational practices, focusing on objective approaches to seasonal prediction;
  - Enhance the role of RCCs and WMO Regional Training Centres in the RCOF-associated training activities to make them more effective in capacity development at the national level;

Резолюция 3 (ККл-17)
Расширение функционирования региональных климатических центров ВМО

Постановляет:

- Завершить и опубликовать техническое руководство по учреждению и функционированию РКЦ и РКЦ-сетей, а также содействовать публикации руководства по оперативным практикам региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) следующего поколения, уделяя внимание объективным подходам к сезонному прогнозированию;
- Укрепить роль РКЦ и региональных учебных центров ВМО в мероприятиях по профессиональной подготовке по линии РКОФ, чтобы повысить их эффективность в области развития потенциала на национальном уровне.

WMO guidance documents in support of operational practices NHMSs and RCCs

1. Guidance on Operational Practices for Seasonal Forecasting will be published soon

2. Guidance on Establishment and Operation of WMO Regional Climate Centres will be published soon

3. Guidance on RCOF function (Draft version in December)

Руководящие документы ВМО в поддержку оперативной деятельности НГМС и РКЦ

1. Руководство по оперативной практике сезонного прогнозирования будет опубликовано в самое ближайшее время

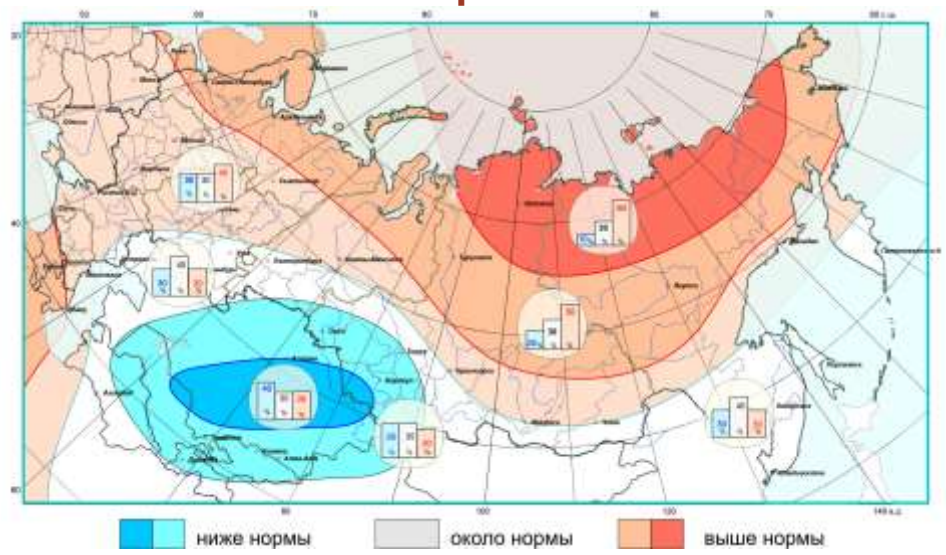
2. Руководство по созданию и функционированию региональных климатических центров ВМО будет опубликовано в самое ближайшее время

3. Руководство по функционированию RCOF (черновой вариант планируется представить к декабрю 2019)

Toward objective consensus outlooks from NEACOF

DJF 2018/2019

Air temperature



Precipitation

Consensus process was mostly subjective but objective approach is in development

Процесс составления консенсуса был в основном субъективным, объективный подход реализуется

Recommendation 6 (CCl-17)
Good practices in the use and interpretation of climate change projections on regional and national scales

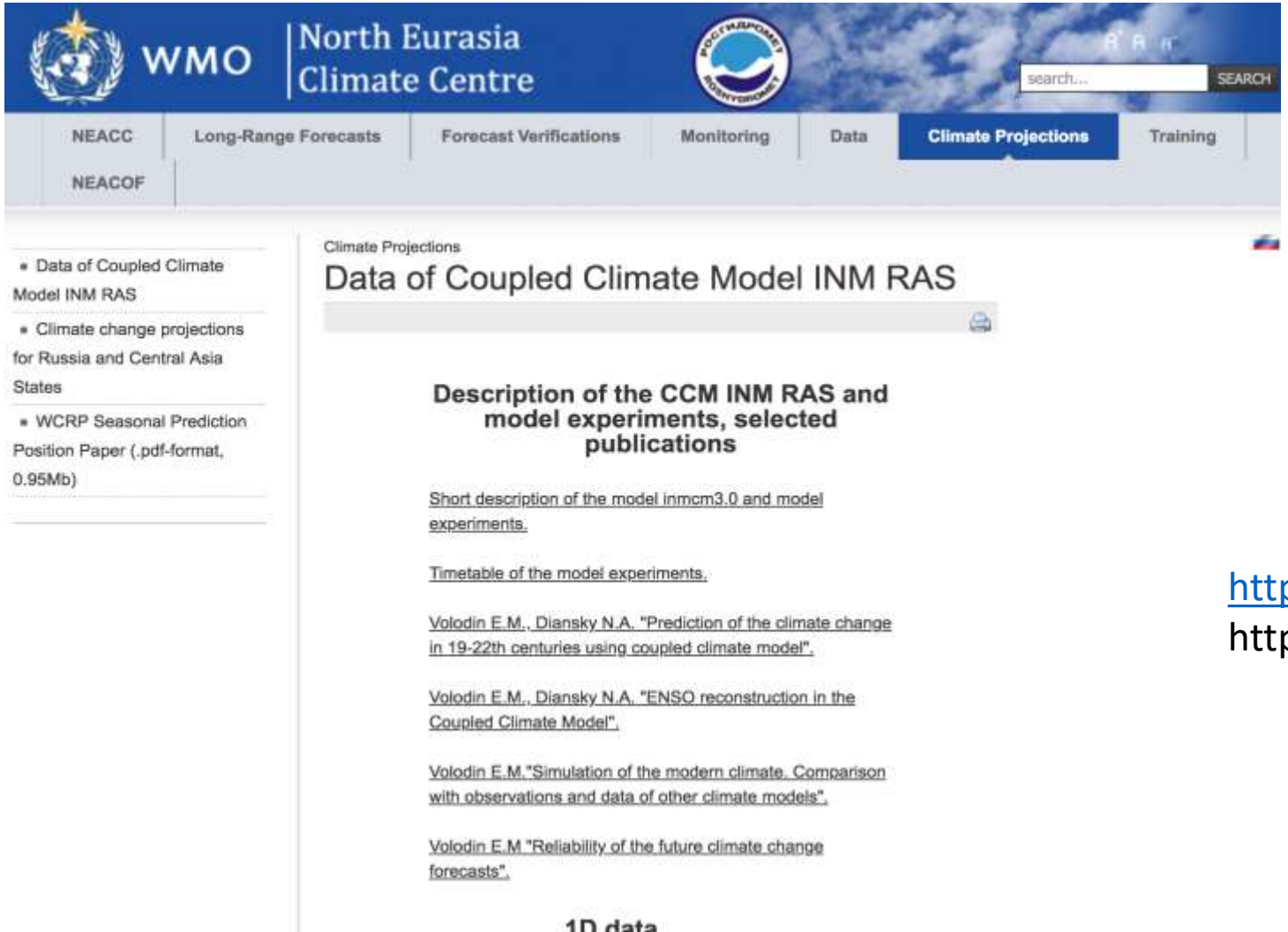
- **Invites** WMO RCCs and RCC-Networks to take up the highly recommended function on regional climate change projections to promote these -good practices and consistent approaches to produce, interpret and use climate change projections on regional and national scales;

Рекомендация 6 (ККл-17).
Надлежащая практика использования и интерпретации проекций изменения климата в региональном и национальном масштабах.

- Предлагает РКЦ ВМО и сетям РКЦ приступить к выполнению настоятельно рекомендуемой функции в отношении региональных проекций изменения климата с целью популяризации этой передовой практики и последовательных подходов для подготовки, интерпретации и использования проекций изменения климата в региональном и национальном масштабах;

Promoting the use and interpretation of climate change projections in cooperation with INM RAS

Доступ к данным и анализу проекций изменения климата при содействии ИВМ РАН



http://seakc.meteoinfo.ru/research

http://neacc.meteoinfo.ru/research

Acknowledgement to E.Volodin

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF NUMERICAL MATHEMATICS
Institute of Numerical Mathematics Russian Academy of Sciences
119333, Moscow, ul. Gubkina, 8. Phone: (495) 938-17-49, fax: (495) 938-18-12

RUS | ENG

Data of Coupled Climate Model INM RAS

1D data(globally-averaged)

Data specifications

First experiment

Control run. (1871-2000)
Modelling of climate of the 20th century. (1871-2000)
Scenario A1B. (2001-2200)
Scenario A2. (2001-2200)
Scenario B1. (2001-2200)
Scenario 2000. (2001-2100)

Single experiment

Time interval

Start date: year 1871 (see experiment)
End date: year 2000 (see experiment)

Second experiment

Control run. (1871-2000)
Modelling of climate of the 20th century. (1871-2000)
Scenario A1B. (2001-2200)
Scenario A2. (2001-2200)
Scenario B1. (2001-2200)
Scenario 2000. (2001-2100)

Compare with experiment

Time interval

Start date: year 1871 (see experiment)
End date: year 2000 (see experiment)

Time interval

Start date: year 1871 (see experiment)
End date: year 2000 (see experiment)

Physical quantity

Temperature, 2m
Precipitation rate
Sea level relative to the control run

Output plot settings

Plot background: black white
Output graphical format: PNG GIF
Color plot
Plot contour grid
Scale plot: 75% 1

Show figure | Download data | Default settings

Back to the previous page

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF NUMERICAL MATHEMATICS
Institute of Numerical Mathematics Russian Academy of Sciences
119333, Moscow, ul. Gubkina, 8. Phone: (495) 938-17-49, fax: (495) 938-18-12

RUS | ENG

Data of Coupled Climate Model INM RAS

2D data (latitude-longitude)

Data specifications

Region specification

Latitude: Southernmost -90 (from -90 to 90); Northernmost 90 (from -90 to 90)
Longitude: Westernmost -180 (from -180 to 180); Easternmost 180 (from -180 to 180)

First experiment

Control run. (1871-2000)
Modelling of climate of the 20th century. (1871-2000)
Scenario A1B. (2001-2200)
Scenario A2. (2001-2200)
Scenario B1. (2001-2200)
Scenario 2000. (2001-2100)

Single experiment

Time interval

Use time averaging
continuous seasonal

Start date: month 1 (1-12); year 1871 (see experiment)
End date: month 12 (1-12); year 2000 (see experiment)

Second experiment

Control run. (1871-2000)
Modelling of climate of the 20th century. (1871-2000)
Scenario A1B. (2001-2200)
Scenario A2. (2001-2200)
Scenario B1. (2001-2200)
Scenario 2000. (2001-2100)

Compare with experiment

Time interval

Start date: month 1 (1-12); year 1871 (see experiment)
End date: month 12 (1-12); year 2000 (see experiment)

Physical quantity

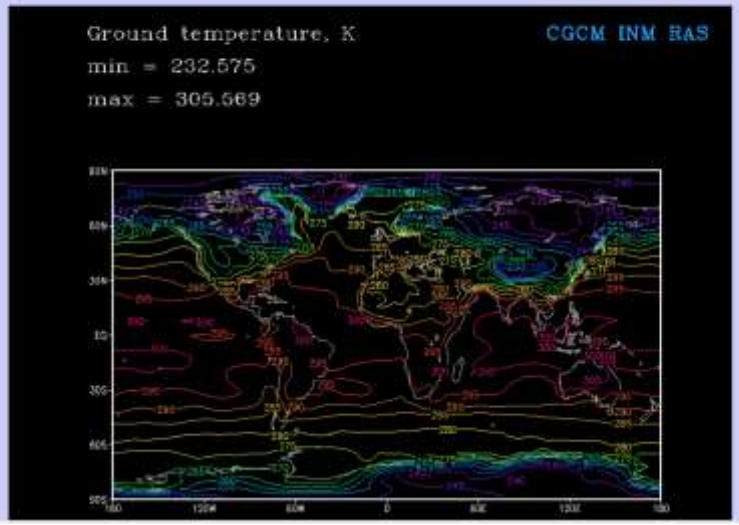
General temperature
Temperature, 2m
Specific humidity, 2m
Zonal wind, 10m
Meridional wind, 10m
Sea level pressure

Output plot settings

Plot background: black white
Output graphical format: PNG GIF
Contour/Shaded plot
Colored (only for contour plot)
Reverse color table (only for contour plot)
Plot coordinate grid
Polar stereographic projection
Remove zonal mean
Plot land mask
Remove contour labels

Override default contour interval:
Contour range from: to:
Scale plot: 75% 1

Physical quantity: General temperature, K
Northernmost: 90
Southernmost: -90
Westernmost: -180
Easternmost: 180
Control run. (1871-2000): January 1871



Recommendation 9 (CCl-17)
Integrated capacity development process for Climate Services Information System (CSIS)

- **Decides** to initiate and implement an integrated capacity development process to support further the CSIS operationalization, with elements to include:
  - Use of RCCs, RCOFs and NCOFs/NCFs to systematically identify and address capacity development requirements;
  - Hands on implementation assistance via twinning with NMHSs that provide training services, coupled with deployment of the Climate Service Toolkit (CST) and experts;

Рекомендация 9 (ККл-17)
Комплексный процесс наращивания потенциала в интересах Информационной системы климатического обслуживания

Постановляет инициировать и осуществить комплексный процесс развития потенциала в целях содействия дальнейшему практическому внедрению Информационной системы климатического обслуживания :

- использование региональных климатических центров, региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата и национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата/национальных климатических форумов для систематического выявления и удовлетворения потребностей в области развития потенциала;

Young Scientist School and Conference on Computational Information Technologies for Environmental Sciences CITES-2019

27 May - 6 June 2019
Moscow, Russia

The theme of the school is subseasonal to decadal (S2D) weather and climate predictions. The school will cover aspects from modelling and data assimilation to forecast information delivery and relevant practical applications.

Description:

Topics:

Organizers:

ICTP Contact/Organizer:

Speakers include:

How to apply:

Grants:

Deadline:

1 February 2019

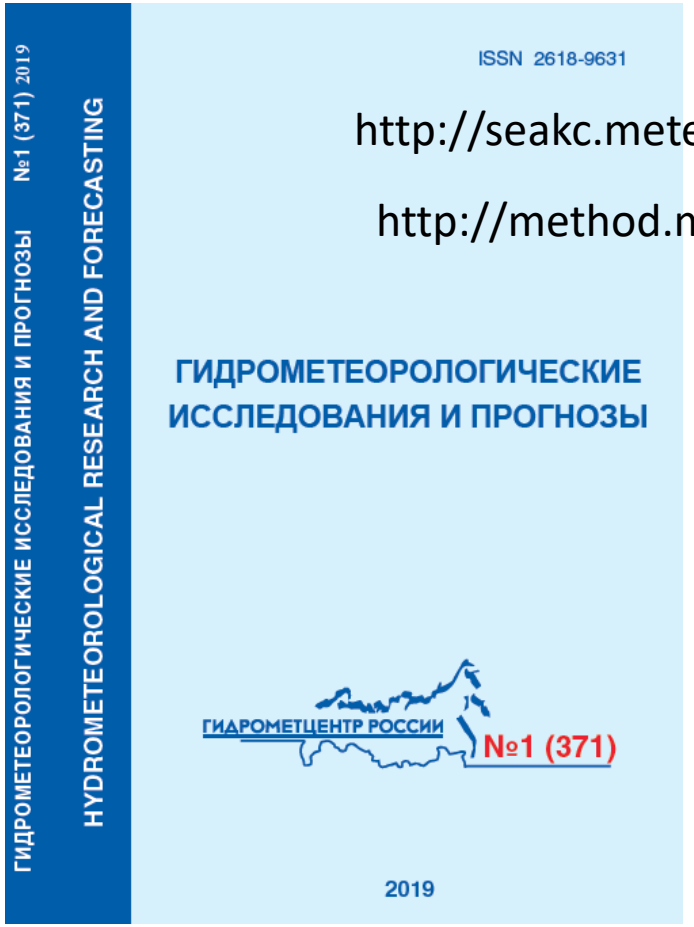
Integrated approach with collaboration of research community demonstrates high effectiveness of trainings

Комплексный подход в сотрудничестве с научным сообществом демонстрирует высокую эффективность проведения обучающих тренингов

Materials of NEACOF session (research papers and technical notes) have been published in special issues of scientific-technical journal “Hydrometeorological Forecasting and Research ” (former “Trudy Gidrometcentra Rossii”)

2016

2017



2019

http://seakc.meteoinfo.ru/training/articles

http://method.meteorf.ru/publ/tr/tr.html