

CITES – 2013

# ПРОГРАММА

**1 сентября,**  
воскресенье

- 8:30** Регистрация  
**9:00** СЕКЦИЯ 1.  
Моделирование и анализ  
атмосферных процессов

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Курбакий А.Ф. (ИГУ, ИТПМ СО РАН),  
Курбаккая Л.И. (ИВМиМГ СО РАН)  
Вихревое перемешивание и глобальная  
перемежаемость турбулентности в тече-  
ниях окружающей среды регионального  
масштаба  
 2. Толстых М.А., Шашкин В.В. (ИВМ  
РАН, Гидрометцентр России), Юрова  
А.Ю. (Гидрометцентр России)  
Усовершенствование глобальной полу-  
лагранжевой модели атмосферы  
 3. Яковлев Н.Г. (ИВМ РАН, ИО РАН),  
Голубева Е.Н., Платов Г.А. (ИВМиМГ  
СО РАН)  
О постановке задачи моделирования  
крупномасштабного состояния вод и  
морского льда Северного Ледовитого  
океана  
 4. Groisman P.Ya. (NOAA/NCDC, USA),  
Lawford R.G. (International GEWEX Proj-  
ect Office, USA)  
Northern Eurasia Earth Science Partnership  
Initiative (NEESPI) in the past two years

**11:00-11:20** Перерыв

5. Фрольчик В. А. (ПГУПС, ГГО), Коко-  
рин А. М. (ИО РАН, ГГО)  
Оценка воздействия различных моделей  
стратосферного аэрозоля вулканическо-  
го происхождения на радиационно-тер-  
мический режим Земли

**ЛЕКЦИЯ**

- Зуев В.В. (ИМКЭС СО РАН)  
Тропические вулканы и глобальные из-  
менения озона и климата

CITES – 2013

# PROGRAM

**September 1,**  
Sunday

- 8:30** Registration  
**9:00** SESSION 1.  
Modeling and analysis  
of atmosphere processes

**INVITED REPORTS**

1. Kurbatsky A.F. (ITAM SB RAS, NSU),  
Kurbatskaya L.I. (ICM&MG SB RAS)  
Eddy mixing and Global Intermittency of  
Turbulence in the Environmental Flows of  
Regional Scale  
 2. Tolstykh M.A., Shashkin V.V. (INM  
RAS, Hydrometcenter of Russia), Yurova  
A. Yu. (Hydrometcenter of Russia)  
Recent developments of the global semi-  
Lagrangian atmospheric model  
 3. Iakovlev N.G. (INM RAS, IO RAS),  
Golubeva E.N., Platov G.A. (ICM&MG  
SB RAS)  
On the formulation of the large-scale Arctic  
Ocean water and sea ice modeling problem  
 4. Groisman P.Ya. (NOAA/NCDC, USA),  
Lawford R.G. (International GEWEX Proj-  
ect Office, USA)  
Northern Eurasia Earth Science Partnership  
Initiative (NEESPI) in the past two years

**11:00-11:20** Coffee Break

5. Frolkis V.A. (PSTU, MGO), Kokorin  
A.M. (IO RAS, MGO)  
Assessment of the impact of different  
stratospheric aerosol models from volca-  
nic origin on the Earth radiation-thermal  
regime  
  
**LECTURE**  
 Zuev V.V. (IMCES SB RAS)  
Tropical volcanoes, global ozone depletion,  
and climate change

**12:50 – 14:00** Lunch

12:50 – 14:00 Обед

**Обсуждение организационных  
вопросов совещания NEESPI:**  
распределение участников по  
тематическим группам; обсуж-  
дение алгоритма работы групп,  
представление руководителей  
обсуждения в группах. Предпо-  
лагается работа тематических  
групп по следующим темам:  
углеродный цикл, круговорот  
воды и энергии, социо-экономи-  
ческое влияние современных и  
возможных будущих изменений  
климата

**УЧСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Пененко А.В. (ИВМиМГ СО РАН)  
Алгоритм многомерного вариационного  
усвоения данных для моделей конвек-  
ции-диффузии  
 2. Константинов П.И., Варенцов М.И.,  
Самсонов Т.Е. (МГУ)  
Новые подходы к моделированию про-  
цессов теплообмена в пограничном слое  
атмосферы над Московским мегаполисом  
 3. Юдин М.С. (ИВМиМГ СО РАН)  
Гравитационные течения в атмосфере:  
модели конечных разностей и конечных  
элементов

**15:45 – 16:05** Перерыв

- 16:05** Доклады участников  
школы по результатам  
выполнения  
практических заданий

- 17:30** Размещение постеров  
(постеры будут  
представлены в течение  
всей работы конференции)

- 17:30** Работа  
тематических групп

- 19:00** Фуршет

**NEESPI Workshop Organizing  
Intermezzo:**

Breakout into groups; tasks to  
groups. We envision at least 3 work  
groups devoted to (a) carbon cycle,  
(b) energy and water cycle, and (c)  
socio-economic impact of the on-  
going and projected changes.)

**ORAL REPORTS**

1. Penenko A.V. (ICM&MG SB RAS)  
Multidimensional variational data assimila-  
tion algorithm for convection-diffusion  
models

2. Konstantinov P.I., Varentsaov M.I.,  
Samsonov T.E. (MSU)

New approaches for thermal exchange pro-  
cesses simulation in Moscow's atmospheric  
boundary layer

3. Yudin M.S. (ICM&MG SB RAS)  
Gravity currents in the atmosphere : FDM  
and FEM models

**15:45 – 16:05** Coffee Break

- 16:05** Reports of Young Scientists'  
School participants

- 17:30** Begin of the poster exhibition  
(since that moment, posters will  
stay during the entire period  
of Event)

- 17:30** Work in groups

- 19:00** Welcome reception

## 2 сентября,

понедельник

- 9:00** Сообщения тематических групп. Создание смешанных групп для перекрестных обсуждений
- 10:00** СЕКЦИЯ 2. Моделирование и анализ состояния подстилающей поверхности и ее гидрологического режима

## ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ

*1. Георгиади А.Г., Милукова И.П., Кащунина Е.А., Бородин О.О. (ИГ РАН)*  
Речной сток в бассейнах крупнейших рек южного макросклона Русской равнины в теплые климатические эпохи прошлого, настоящего и будущего

11:00-11:20 Перерыв

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*1. Здоровеннова Г., Здоровеннов Р., Пальшин Н., Тержевик А. (ИВПС КарНЦ РАН)*

Динамика температуры воды, ледового режима и альбедо поверхности мелководного покрытого льдом озера весной

*2. Дюкарев Е.А., Гордов Е.П., Дюкарев А.Г. (ИМКЭС СО РАН), Autrey B., Lane Ch.R. (Агентство по защите окружающей среды, США)*

Идентификация, описание и функциональная оценка изолированных болот

## ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ

*2. Qianlai Zhuang (Purdue University, USA)*

Land-use and land-cover changes and their effects on carbon and water cycling in Northern Eurasia

12:50 – 14:00 Обед

*3. Shiklomanov A.I., Prusevich A.A. (University of New Hampshire, USA)*

Modeling hydrological processes across Northern Eurasia with a new Water Balance Model - Transport from Anthropogenic and Natural Systems (WBM-TrANS)

## September 2,

Monday

- 9:00** Report of group conveners. Organization of mix groups for cross-cutting approach

- 10:00** SESSION 2. Modeling and analysis of land surface state and its hydrological regime

## INVITED LECTURE

*1. Georgiadi A.G., Milyukova I.P., Kashutina E.A., Borodin O.O. (IG RAS)*  
River run-off in catchment basins of the largest rivers on south macrodecline of Russian plain in warm climatic epochs in the past, present and future

11:00-11:20 Coffee Break

## ORAL REPORTS

*1. Zdrovrennova G., Zdrovrennov R., Palshin N., Terzhevik A. (NWPI KarRC RAS)*  
Water temperature, ice and albedo dynamics in a shallow ice-covered lake in spring

*2. Dyukarev E.A., Gordov E.P., Dyukarev A.G. (IMCES SB RAS), Autrey B., Lane C.R. (EPA, USA)*

Identification, characterization, and functional assessments of isolated wetlands  
Invites lectures

*2. Qianlai Zhuang (Purdue University, USA)*

Land-use and land-cover changes and their effects on carbon and water cycling in Northern Eurasia

12:50 – 14:00 Lunch

*Shiklomanov A.I., Prusevich A.A. (University of New Hampshire, USA)*  
Modeling hydrological processes across Northern Eurasia with a new Water Balance Model - Transport from Anthropogenic and Natural Systems (WBM-TrANS)

## INVITED REPORTS

*1. Olchev A. (IEE RAS)*  
Application of a process-based Mixfor-SVAT model to estimate a sensitivity of net

## ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

*1. Ольчев А.В. (ИПЭЭ РАН)*

Применение процесс-ориентированной Mixfor-SVAT модели для оценки чувствительности нетто CO<sub>2</sub> обмена и эвапотранспирации boreальных лесов к климатическим изменениям

15:30 – 15:50 Перерыв

*2. Марченко С. (Геофизический институт, Университет Аляски, США), Виссер Д. (Университет Бонн, Германия), Романовский В. (University of Alaska, USA), Chapman W. (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA), Frolking S. (University of New Hampshire, USA), Walsh J. E. (University of Alaska Fairbanks, USA)*  
Coupled Hydrological and Thermal Modeling of Permafrost and Active Layer Dynamics: Implications to Permafrost Carbon Pool in Northern Eurasia

CO<sub>2</sub> exchange and evapotranspiration of boreal forests to climate changes

15:30 – 15:50 Coffee Break

*2. Marchenko S. (University of Alaska, USA), Wisser D. (University of Bonn, Germany), Romanovsky V. (University of Alaska, USA), Chapman W. (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA), Frolking S. (University of New Hampshire, USA), Walsh J. E. (University of Alaska Fairbanks, USA)*

Coupled Hydrological and Thermal Modeling of Permafrost and Active Layer Dynamics: Implications to Permafrost Carbon Pool in Northern Eurasia

## ORAL REPORTS

*3. Дружинин П.В., Шкиперова Г.Т. (ИЭ КарНЦ РАН)*

The relationship of nature and socio-economic development

16:35 Work in groups

## 3 сентября,

вторник

16:35 Работа

тематических групп

## September 3,

Tuesday

- 9:00** Сообщения тематических групп.

- 9:30** СЕКЦИЯ 3. Моделирование и анализ климата

## ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

*1. Пененко В.В., Цветова Е.А., Пененко А.В. (ИВМиМГ СО РАН)*

Перспективные вариационные технологии моделирования для изучения окружающей среды

## INVITED REPORTS

*1. Penenko V.V., Tsvetova E.A., Penenko A.V. (ICM&MG SB RAS)*

Advanced variational modeling technologies for environmental studies

**2. Perekhodtseva E.V.** (*Гидрометцентр России*)

On the operative hydrodynamic-statistical forecast of summer storm winds and heavy precipitation over the northwest Russia including territory of Karelia

**3. Крупчаников В.Н.** (*СибНИГМИ, НГУ*), **Мартынова Ю.В.** (*СибНИГМИ, ИМКЭС СО РАН*)

Динамика общей циркуляции атмосферы Северного полушария при климатических изменениях

**11:00-11:20**      Перерыв

#### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**1. Moraru E.I., Loginov S.V., Ippolitov I.I.** (*IMCES SB RAS*)

Изменчивость трендов температуры поверхности океана, тепловых потоков и эффективного излучения в северной Атлантике за период глобального потепления 1975-2011 гг.

**2. Ушаков К.В.** (*ИО РАН*), **Ибраев Р.А.** (*ИО РАН, ИВМ РАН*)

Воспроизведение климата Мирового океана с помощью численной модели ИВМ – ИО РАН

#### ЛЕКЦИИ

**1. Andrei Sokolov, Erwan Monier, Adam Schlosser, Jeff Scott, Xiang Gao** (*MIT, USA*)

Studying different sources of uncertainty in the projection of the future climate change over Northern Eurasia

**12:50 – 14:00**      Обед

**2. Larissa Nazarenko, Nick Tausnev, Gavin Schmidt** (*NASA GISS, USA*)  
Simulation of the Present and Future Climate Change with the GISS ModelE2

#### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**3. Пикалёва А.А., Надёжина Е.Д., Школьник И.М.** (*ГГО*)

Исследование естественной эмиссии метана на территории Северной Евразии в XX и XXI веках с помощью региональной климатической модели ГГО

**4. Борзенкова А.В., Шмакин А.Б.** (*ИГ РАН*)  
Изменения климатических условий функционирования автомобильного

**2. Perekhodtseva E.V.** (*Hydrometcenter of Russia*)

On the operative hydrodynamic-statistical forecast of summer storm winds and heavy precipitation over the northwest Russia including territory of Karelia

**3. Krupchatnikov V.** (*SibRHMI, NSU*), **Martynova Yu.** (*SibRHMI, IMCES SB RAS*)

Dynamics of general circulation atmosphere in Northern Hemisphere under climate changes

**11:00-11:20**      Coffee Break

#### ORAL REPORTS

**1. Moraru E.I., Loginov S.V., Ippolitov I.I.** (*IMCES SB RAS*)

Variability of trends of ocean surface temperature, heat fluxes and effective radiation in Northern Atlantics over 1975-2011 global warming period

**2. Ushakov K.** (*IO RAS*), **Ibrayev R.** (*IO RAS, INM RAS*)

Simulation of the World Ocean climate by means of the INM – IO RAS numerical model.

#### LECTURES

**1. Andrei Sokolov, Erwan Monier, Adam Schlosser, Jeff Scott, Xiang Gao** (*MIT, USA*)

Studying different sources of uncertainty in the projection of the future climate change over Northern Eurasia

**12:50 – 14:00**      Lunch

**2. Larissa Nazarenko, Nick Tausnev, Gavin Schmidt** (*NASA GISS, USA*)

Simulation of the Present and Future Climate Change with the GISS ModelE2

#### ORAL REPORTS

**1. Pikaleva A.A., Nadyozhina E.D., Shkolnik I.M.** (*MGO*)

Investigation of natural methane emission over the territory of Northern Eurasia in the late XX and XXI centuries using the MGO regional climate model

**2. Borzenkova A.V., Shmakin A.B.** (*IG RAS*)

Changes of climatological conditions of automobile transport functioning in north of European part of Russia

транспорта на севере европейской территории России

**5. Шульгина Т.М., Гордов Е.П.** (*ИМКЭС СО РАН*)

Изменение экстремальных значений температуры воздуха и количества осадков в Сибири

**15:45 – 16:05**      Перерыв

#### 16:05 СЕКЦИЯ 4.

Данные и информационно-вычислительные системы для наук о Земле

#### ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

**1. Maksyutov S.** (*NIES, Japan*), **Oda T.** (*Colorado State University, USA*), **Saito M.** (*NIES, Japan*), **Valsala V. K.** (*Indian Institute of Tropical Meteorology*), **Belikov D.A.** (*NIES, NIPR, Japan*), **Ito A.** (*NIES, Japan*)

Integrated global carbon cycle modeling system for studies in atmospheric CO<sub>2</sub> data assimilation

#### УСТНЫЙ ДОКЛАД

**1. Okladnikov I.G., Gordov E.P., Titov A.G., Bogomolov V. Yu., Martynova Yu. V., Shulgina T.M.** (*IMCES SB RAS*)

Web-GIS application for analysis of georeferenced data

#### 16:50 КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Стратегическое планирование периода пост-NEESPI:

- Что было и не было достигнуто
- Новые научные задачи NEESPI
- Организация конференции NEESPI в 2015»

**17:50 Работа тематических групп**

**3. Shulgina T.M., Gordov E.P.** (*IMCES SB RAS*)

Temperature and precipitation extreme changes in Siberia

**15:45 – 16:05**      Coffee Break

**16:05 SESSION 4.**  
**Data and information-computational systems for Earth System Sciences**

#### INVITED REPORT

**1. Maksyutov S.** (*NIES, Japan*), **Oda T.** (*Colorado State University, USA*), **Saito M.** (*NIES, Japan*), **Valsala V. K.** (*Indian Institute of Tropical Meteorology*), **Belikov D.A.** (*NIES, NIPR, Japan*), **Ito A.** (*NIES, Japan*)

Integrated global carbon cycle modeling system for studies in atmospheric CO<sub>2</sub> data assimilation

#### ORAL REPORT

**1. Okladnikov I.G., Gordov E.P., Titov A.G., Bogomolov V. Yu., Martynova Yu. V., Shulgina T.M.** (*IMCES SB RAS*)  
Web-GIS application for analysis of georeferenced data

#### 16:50 ROUND-TABLE

«Strategic Planning for the post-NEESPI period:

- What has and what has not been accomplished
- A new suite of NEESPI Science Questions
- Organization of the large NEESPI Science Conference in 2015»

**17:50 Work in groups**

# 4 сентября,

среда

**9:00 СЕКЦИЯ 5.**  
Математические методы  
в экологии

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
1. Ремтюева А.Н. (ИПМИ КарНЦ РАН)  
Задачи управления биоресурсами с несимметричными игроками  
2. Смирнов Н.В., Кириллов А.Н.  
(ИПМИ КарНЦ РАН)

Математическое моделирование процессов нитрификации и окисления органического вещества в системе биологической очистки  
3. Тютюнов Ю.В. (ИАЗ ЮНЦ РАН, НИИМ и ПМ ЮФУ), Kovalev O. (ZoI RAS), Titova L. (SFedu), Berdnikov S. (SSC RAS)

Пространственная демогенетическая модель в изучении феноменов, наблюдаемых при интродукции амброзиевого листоеда *Zygogramma suturalis* F. на Юге России  
4. Чубатов А.А. (АГПА), Кормазин В.Н. (КубГУ)

Задача идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы

5. Kornikov V. (SPbU), Zhigljavskyy A. (Cardiff University)  
Forecasting Earth temperature records using Singular Spectrum Analysis

**10:00 КРАТКИЕ  
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**СЕКЦИЯ 1.**  
Моделирование и анализ  
атмосферных процессов

1. Монзикова А.К., Кудрявцев В.Н.  
(РГГУ), Сорен Ларсен (Датский технический университет)

Использование модели пограничного слоя для оценки ветроэнергетического потенциала Финского залива

2. Варгин П.Н. (ЦАО Росгидрометцентра России), Петтерс Дитер, Габриэль Аксель (Университет г. Росток, Германия)

Влияние волновых цепочек на активность планетарных волн в нижней стрatosфере Антарктики в сентябре 2002 г.

# September 4,

Wednesday

**9:00 SESSION 5.**  
Mathematical methods  
in ecology

**ORAL REPORTS**

1. Rettieva A.N. (IAMR KarRC RAS)  
Bioresource management problems with asymmetric players  
2. Smirnov N.V., Kirillov A.N. (IAMR KarRC RAS)

Mathematical modeling of nitrification and organic matter oxidation processes in the biological treatment system

3. Tyutynov Yu. (IAS SSC RAS, SFedu), Kovalev O. (ZoI RAS), Titova L. (SFedu), Berdnikov S. (SSC RAS)

Spatial demo-genetic model for studying phenomena observed during introduction of the ragweed leaf beetle *Zygogramma suturalis* F. in the south of Russia

4. Chubatov A. A. (ASPRA), Karmazin V. N. (KubSU)

Problem of intensity identification of atmospheric pollution source

5. Kornikov V. (SPbU), Zhigljavskyy A. (Cardiff University)

Forecasting Earth temperature records using Singular Spectrum Analysis

**10:00 SHORT ORAL REPORTS**

**SESSION 1.**  
Modeling and analysis  
of atmosphere processes

1. Monzikova A.K., Kudryavtsev V.N. (RSHU), S.E. Larsen (Technical University of Denmark)

Use of a planetary boundary layer model to estimate wind power potential of the Gulf of Finland

2. Vargin P.N. (CAO of Hydrometcenter of Russia), Peters Diter, Aksel G. (Leibniz-Institute of Atmospheric Physics, Germany)  
Impact of extratropical Rossby wave trains on planetary wave activity in the polar southern lower stratosphere in September 2002

3. Martynova Yu.V. (SibRHMI, ICM&MG SB RAS, IMCES SB RAS), Zaripov R.B.

3. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ, ИВМиМГ СО РАН, ИМКЭС СО РАН),  
Зарипов Р.Б. (Гидрометцентр России),  
Крупчаников В.Н. (СибНИГМИ, НГУ, ИВМиМГ СО РАН)

Чувствительность прогнозов WRF ARW к выбору карт землепользования

**СЕКЦИЯ 2.**

Моделирование и анализ состояния подстилающей поверхности и ее гидрологического режима

1. Charles R. Lane, Hongxing Liu (EPA, USA), Oleg Anenkhonov (IGEB SB RAS), Brad Autrey (EPA, USA), Victor Chepignoga (IrkSU, IG SB RAS)

Using high-resolution multispectral WorldView-2 imagery and Indicator Species Analysis to map freshwater deltaic wetlands

2. Зиновьев А.Т., Галахов В.П., Кошелева Е.Д., Ловцкая О.В. (ИВЭП СО РАН)

Влияние глобальных изменений климата на гидрологический режим рек юга Западной Сибири

**СЕКЦИЯ 3.**

Моделирование и анализ климата

1. Штабкин Ю.А., Моисеенко К.Б. (ИФА РАН)

Сезонные вариации приземных концентраций CO и NO<sub>x</sub> в Центральной Сибири: наблюдения и численное моделирование

2. Гузова Е. Н. (СибНИИТ), Завалишин Н. Н. (ИФА РАН)

Моделирование динамики эмиссии парниковых газов с верховых болот южной тайги Западной Сибири

3. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ, ИМКЭС СО РАН, ИВМиМГ СО РАН), Крупчаников В.Н. (СибНИГМИ, НГУ, ИВМиМГ СО РАН)

Влияние климатических возмущений антропогенного происхождения на некоторые характеристики шторм-треков Северного полушария

4. Морозова П.А. (ИГ РАН), Кислов А.В. (МГУ)  
Реакция горного оледенения на колебания климата: стохастический аспект.

(Hydrometcenter of Russia), Krupchatnikov V.N. (SibRHMI, NSU, ICM&MG SB RAS)  
Sensitivity of WRF ARW forecasts to choice of landuse maps

**SESSION 2.**  
Modeling and analysis of land surface state and its hydrological regime

1. Charles R. Lane, Hongxing Liu (EPA, USA), Oleg Anenkhonov (IGEB SB RAS), Brad Autrey (EPA, USA), Victor Chepignoga (IrkSU, IG SB RAS)

Using high-resolution multispectral WorldView-2 imagery and Indicator Species Analysis to map freshwater deltaic wetlands

2. Зиновьев А., Галакхов В., Кошелева Е., Lovtskaya О. (IWEPSB RAS)

Influence of global climate changes on hydrological regime of rivers in the south West Siberia

**SESSION 3.**  
Climate modeling and analysis

1. Штабкин Ю. А., Moiseenko K. B. (IAP RAS)

Seasonal variations of CO and NO<sub>x</sub> near-surface concentrations in central Siberia: observations and model simulations

2. Guzova E. N. (SibRIP), Zavalishin N. N. (IAP RAS)

Modeling carbon dioxide emissions dynamics from the West Siberia southern taiga bogs

3. Martynova Yu.V. (SibRHMI, ICM&MG SB RAS, IMCES SB RAS), Krupchatnikov V.N. (SibRHMI, NSU, ICM&MG SB RAS)

The influence of anthropogenic climate forcing on some storm track characteristics in the Northern Hemisphere

4. Morozova P.A. (IG RAS), Kislov A.V. (MSU)

Response of mounting glaciation to climate variations: stochastic approach

**SESSION 4.**  
Data and information-computational systems for Earth System Sciences

1. Arzhanova, N.M., O. N. Bulygina, V. N. Razuvayev (RIHMI-WDC)

Roshydromet's specialized hydrometeorological datasets for climate monitoring and climate research

**СЕКЦИЯ 4.**  
Данные  
и информационно-  
вычислительные системы  
для науки о Земле

**1. Аржанова Н.М., Булыгина О.Н., Разуваев В.Н. (ВНИИГМИ-МЦД)**  
Специализированные массивы гидрометеорологических данных в Росгидромете для мониторинга климата и климатических исследований

**2. Кадочников А.А. (ИВМ СО РАН)**  
Организация доступа к данным наблюдений с помощью веб-сервисов для систем мониторинга состояния окружающей природной среды

**3. Titov A.G., Gordov E.P., Okladnikov I.G. (IMCES SB RAS)**  
Architecture of integrated system of geospatial data services for climate research

**11:00-11:20 Перерыв**

**СЕКЦИЯ 5.**  
Математические методы  
в экологии

**1. Придача В.Б., Сазонова Т.А. (ИЛ КарНЦ РАН), Ольчев А.В. (ИПЭЭ РАН)**  
Влияние условий внешней среды на показатели CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O обмена растений рода *Betula* таежной зоны Северо-Запада России

**2. Кистерная М.В. (Музей-заповедник «Кижи»), Козлов В.А. (ИЛ КарНЦ РАН), Лери М.М., Павлов Ю.Л. (ИПМИ КарНЦ РАН)**  
Прогнозирование периода лёта жукаксилотрофа – вредителя памятников деревянного зодчества

**3. Павлов Ю.Л., Хворостянская Е.В. (ИПМИ КарНЦ РАН)**  
Вероятностная модель системы «паразит-хозяин»

**4. Ивашико А.А. (ИПМИ КарНЦ РАН)**  
Многошаговая игра наилучшего взаимного выбора с возрастными предпочтениями

**11:40-12:50 РАБОТА СТЕНДОВЫХ СЕКЦИЙ**

**12:50 -14:00 Обед**

**2. Kadochnikov A.A. (ICM SB RAS)**  
Organization of access to observational data using web services for monitoring systems the state of the environment

**3. Titov A.G., Gordov E.P., Okladnikov I.G. (IMCES SB RAS)**  
Architecture of integrated system of geospatial data services for climate research

**11:00-11:20 Coffee Break**

**SESSION 5.**  
Mathematical methods  
in ecology

**1. Pridacha V.B., Sazonova T.A. (IF KarRC RAS), Olchev A.V. (IEE RAS)**  
Effects of environmental conditions on CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O exchange of *Betula* species in the taiga zone of North-West Russia

**2. Kisternaya M.V. (Kizhi museum), Kozlov V.A. (IF KarRC RAS), Leri M.M., Pavlov Yu. L. (IAMR KarRC RAS)**

Forecast of the emerge period of hadrobregmus pertinax (L.) – the pest of the historic timber structures

**3. Pavlov Yu., Khvorostyanskaya E. (IAMR KarRC RAS)**  
Probabilistic model of host-parasite system

**4. Ivashko A. A. (IAMR KarRC RAS)**  
Multistage Mate Choice Game with Age Preferences

**11:40-12:50 POSTER SESSION**

**12:50 -14:00 Lunch**

**14:00 SESSION 6.**  
Core environmental activities  
in Northern Eurasia

**1. Gutman G. (NASA, USA), Groisman P. (NOAA/NCDC, USA)**  
The NASA LCLUC Program in Northern Eurasia: An Update

**2. Gordov E.P. (IMCES SB RAS)**  
Siberia Integrated Regional Study: the state of the art and projections

**3. Krutikov V.A. (IMCES SB RAS)**  
Arctic dimension of research at the Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems (IMCES) of the Siberian Branch of RAS

**15:30 – 15:50 Coffee Break**

**СЕКЦИЯ 6.**  
Выполняемые в Северной  
Евразии Программы

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Gutman G. (NASA, USA), Groisman P. (NOAA/NCDC, USA)**

The NASA LCLUC Program in Northern Eurasia: An Update

**2. Гордов Е.П. (IMCES SB RAS)**

Siberia Integrated Regional Study: the state of the art and projections

**3. Крутиков В.А. (ИМКЭС СО РАН)**

Арктический вектор ИМКЭС СО РАН

**15:30 – 15:50 Перерыв**

**4. Gordova Yu., Martynova Yu., Shulgina T., Titov A., Genina E. (IMCES SB RAS), Gorbatenko V. (TSU), Gordov E. (IMCES SB RAS), Groisman P. (NOAA/NCDC, USA), Lykossov V. (INM RAS)**

NEESPI/SIRS capacity building program: from CITES/ENVIROMIS YS conferences to continuous learning on the base of web-GIS platform “Climate”

**16:20 Сообщения  
тематических групп**

**17:00 Обсуждение документов,  
отражающих современное  
состояние NEESPI и его воз-  
можное развитие в будущем**

**4. Gordova Yu., Martynova Yu., Shulgina T., Titov A., Genina E. (IMCES SB RAS), Gorbatenko V. (TSU), Gordov E. (IMCES SB RAS), Groisman P. (NOAA/NCDC, USA), Lykossov V. (INM RAS)**

NEESPI/SIRS capacity building program: from CITES/ENVIROMIS YS conferences to continuous learning on the base of web-GIS platform “Climate”

**16:20 Report of group conveners**

**17:00 Discussion of the documents  
about the present state  
of NEESPI and its future  
development**

**September 5,**  
Thursday

**9:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ  
«Роль моделирования  
в комплексной оценке  
современных и будущих  
изменений окружающей  
среды Северной Евразии»**

**10:40-11:00 Перерыв**

**11:00 WRITING THE PAPERS**  
(EOS; draft of strategic plan for the post-NEESPI period in the northern half of the NEESPI domain)

**12:30 CLOSING  
OF THE CONFERENCE**