

Program of the ENVIROMIS Event

eng

rus

24 June

10:00 Registration

International Conference and Early Career Scientists School on Environmental Observations, Modeling and Information Systems ENVIROMIS-2012

12:00 SESSION C1.
Ongoing Climate Changes over Northern Eurasia.
Chairs:
P. Groisman and E. Gordov

LECTURES

C1.1. V.M. Plusnin (IG SB RAS)
"The dynamics of glaciation in the south of Eastern Siberia and Mongolia"

13:00 – 14:30 Lunch

C1.2. P. Ya. Groisman (UCAR at NOAA National Climatic Data Center) and R.W. Knight (North Carolina State University)
"Recent Trends in Regional and Global Intense Precipitation Patterns"

ORAL REPORTS

C1.3. Vysotskaya G.S. (ICM SB RAS)
"Dependence of monthly mean temperatures and precipitation in Siberia of the Northern hemisphere temperature changing"

Программа конференции ENVIROMIS

24 июня

10:00 Регистрация

Международная конференция и школа молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2012

12:00 СЕКЦИЯ С1.
Климатические изменения в Северной Евразии.
Председатели Dr. P. Groisman, проф. Е.П. Гордов

ЛЕКЦИИ

C1.1. В.М. Плюснин (ИГ СО РАН)
«Динамика оледенения юга Восточной Сибири и Монголии»

13:00 – 14:30 Обед

C1.2. P. Ya. Groisman (UCAR at NOAA National Climatic Data Center) and R.W. Knight (North Carolina State University)
«Recent Trends in Regional and Global Intense Precipitation Patterns»

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

C1.3. Высоцкая Г.С. (ИВМ СО РАН)
Зависимость среднемесячных температур и осадков на территории Сибири от изменений температуры Северного полушария

C1.4. Marchenko O.Yu. (MESI SB RAS), Mordvinov V.I. (ISTP SB RAS), Berezhnykh T.V. (MESI SB RAS), Abasov N.V. (MESI SB RAS)

”Long-time changes of the summer atmospheric circulation over East Asia and variation of moisture content in the Selenga River basin”

C1.5. Osipova O.P. (IG SB RAS), Osipov E.Yu. (LIN SB RAS)

”Dynamics of glacial climate of Kodar Range during the last 60 years”

16:15 – 16:45 Coffee break

SHORT ORAL REPORTS

C1.6. Vasilenko O.V., Voropay N.N. (IG SB RAS)

”Air temperature distribution in mountain-hollow landscapes of the Tunkinskaya Hollow”

C1.7. Morozova P.A. (IG RAS), Toropov P.A. (MSU)

”Variations climate of the East-European Plain and Caspian Sea level during last 20000 years (on the basis of numerical simulations within the Paleoclimate Modeling Intercomparison Project)”

C1.8. Oznobikhina O.A., Mordvinov V.I., Devyatova E.V. (ISTP SB RAS)

”Long-time changes of the summer stationary atmospheric waves structure over East Asia”

C1.9. Klimeshina T.E., Kozodoev A.V., Rodimova O.B. (IAO SB RAS)

”Radiation fluxes calculation in the 8-12 μm spectral window due to water vapor with accounting for the line wings”

C1.4. Марченко О.Ю. (ИСЭМ СО РАН), Мордвинов В.И. (ИСЗФ СО РАН), Бережных Т.В. (ИСЭМ СО РАН), Абасов Н.В. (ИСЭМ СО РАН)

«Долговременные изменения летней циркуляции атмосферы над Восточной Азией и колебания увлажненности в бассейне р. Селенги»

C1.5. Осипова О.П. (ИГ СО РАН), Осипов Э.Ю. (ЛИН СО РАН)

«Динамика ледникового климата Кодара за последние 60 лет»

16:15 – 16:45 Перерыв

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

C1.6. Василенко О.В., Воропай Н.Н. (ИГ СО РАН)
«Закономерности распределения температуры воздуха в горно-котловинных ландшафтах Тункинской ветви котловин»

C1.7. Морозова П.А. (ИГ РАН), Торопов П.А. (МГУ)
«Колебания климата Восточно-Европейской равнины и уровня Каспийского моря на протяжении последних 20 000 лет (на основе данных проекта PMIP)»

C1.8. Ознобихина О.А., Мордвинов В.И., Девятова Е.В. (ИСЗФ СО РАН)
«Долговременные изменения структуры стационарных атмосферных волн над Восточной Азией в летний период»

C1.9. Климешина Т.Е., Козодоев А.В., Родимова О.Б. (ИОА СО РАН)
«Расчет радиационных потоков, обусловленных водяным паром, в интервале 8-12 мкм с учетом контура крыла линии»

- C1.10.** Devyatova E.V., Mordvinov V.I. (ISTP SB RAS), Marchenko O.Yu. (MESI SB RAS), Oznobikhina O.A. (ISTP SB RAS)
"Propagation of the summer tropospheric low-frequency fluctuations over Eurasia"
- C1.11.** Lokhov Sh.K., Voropay N.N. (IG SB RAS)
"The study of the soil temperature dynamics in the field observations with high temporal resolution"
- C1.12.** Podnebesnykh N.V., Ippolitov I.I. (IMCES SB RAS)
"The relation between the increasing of the temperature and a large-scale atmospheric circulation in spring over Siberia"

19:00 Welcome reception

25 June

9:00 **SESSION C1.**
Ongoing Climate Changes over Northern Eurasia (continued).

LECTURE

C1.15. A. Sokolov (MIT Center for the Global Change Science)
"Probabilistic projections of climate system response to anthropogenic forcing, using hierarchy of climate models of different complexity"

10:00 **SESSION C2.**
Regional climate modeling.
Chairs
V. Krupchatnikov and A. Sokolov

- C1.10.** Девятова Е.В. (ИСЗФ СО РАН), Мордвинов В.И. (ИСЗФ СО РАН), Марченко О.Ю. (ИСЭМ СО РАН), Ознобихина О.А. (ИСЗФ СО РАН)
«Динамика тропосферных низкочастотных возмущений над Евразией в летний период»
- C1.11.** Лохов Ш.К., Воропай Н.Н. (ИГ СО РАН)
«Исследование динамики температуры почвы по данным натурных наблюдений с высоким временным разрешением»
- C1.12.** Поднебесных Н.В., Ипполитов И.И. (ИМКЭС СО РАН)
«Связь между увеличением температуры и крупномасштабной атмосферной циркуляцией в весенний период над Сибирью»

19:00 Фуршет

25 июня

9:00 **СЕКЦИЯ C1.**
Климатические изменения в Северной Евразии (продолжение).

ЛЕКЦИЯ

C1.15. A. Sokolov (MIT Center for the Global Change Science)
«Probabilistic projections of climate system response to anthropogenic forcing, using hierarchy of climate models of different complexity»

10:00 **СЕКЦИЯ C2.**
Моделирование регионального климата.
Председатели проф.
В.Н. Крупчатников
и А. Соколов

LECTURE

- C2.1. Eliseev A.V., Demchenko P.F., Arzhanov M.M., Mokhov I.I. (IAP RAS)**
"Dependence of near-surface permafrost inertia on direction, intensity, and temporal scale of global surface temperature change"

11:00 – 11:30 Coffee break

INVITED REPORTS

- C2.2. A. Gritsun (INM RAS)**
"Sensitivity of the surface air temperature to small perturbations of the sea surface temperature on annual time intervals for CCSM3 climate model"
- C2.3. Klehmet K., Rockel B. (Institute of Coastal Research)**
"Dynamical Downscaling over Siberia: Assessment of the added value"
- C2.4. Kuzin V.I., Lapteva N.A. (ICMMG SB RAS)**
"Modeling of the climatic river runoff for the Siberian region"

13:00 – 14:30 Lunch

ORAL REPORTS

- C2.5. Ushakov K.V. (IO RAS), Ibraev R.A. (INM RAS, IO RAS)**
"Modeling of the North Atlantic Ocean climate variability: CORE experiment"
- C2.6. Sergeev D.E. (MSU)**
"Parameterization of Mesoscale Sensible Heat and Methane Fluxes in the region of Western Siberia"
- C2.7. Toropov P.A. (MSU)**
"Numerical forecast of strong wind in The Black Sea region:

ЛЕКЦИЯ

- C2.1. Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Аржанов М.М., Мохов И.И. (ИФА РАН)**
«Зависимость инерционности приповерхностной вечной мерзлоты от направления, величины и временного масштаба изменения глобальной температуры»

11:00 – 11:30 перерыв

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

- C2.2. А. Грицун (ИВМ РАН)**
«Чувствительность приземной температуры воздуха к малым изменениям ТПО на межгодовых временных масштабах по данным модели CCSM3»
- C2.3. Klehmet K., Rockel B. (Institute of Coastal Research)**
«Dynamical Downscaling over Siberia: Assessment of the added value»
- C2.4. Кузин В.И., Лаптева Н.А. (ИВМиМГ СО РАН)**
«Моделирование климатического речного стока для Сибирского региона»

13:00 – 14:30 Обед

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C2.5. Ушаков К.В. (ИО РАН), Ибраев Р.А. (ИВМ РАН, ИО РАН)**
«Моделирование изменчивости океанского климата Северной Атлантики в рамках эксперимента CORE»
- C2.6. Сергеев Д.Е. (МГУ)**
«Параметризация мезомасштабных потоков явного тепла и метана на примере Западной Сибири»
- C2.7. Торопов П.А. (МГУ)**
«Оценка точности численного прогноза новороссийской боры

evaluation of accuracy and physical interpretation”

- C2.8. Konstantinov P.I., Varentsov M.I. (MSU)**
 ”Experimental research of the meteorological parameters inside the urban boundary layer“
- C2.9. Polishchuk V.Yu. (IMCES SB RAS), Polishchuk Yu.M. (USU)**
 ”Predicting dynamics of thermokarst lakes area”
- C2.10. Batueva E.V., Khartaeva E.Ch. (IPM SB RAS)**
 ”Statistical models of the tropospheric boundary layer ”
- C2.11. Yudin M.S. (ICMMG SB RAS)**
 ”Propagation of a gravity current in the atmosphere over a steep obstacle”
- C2.12. Smirnova M.M., Rubinstein K.G. (Hydrometcenter of RF)**
 ”Estimation of data assimilation influence on model WRF-ARW forecasts in some regions”

16:30-17:00

Coffee break

SHORT ORAL REPORTS

- C2.15. Pyanova E.A. (ICMMG SB RAS)**
 ”Numerical study of the effect of orography on the mesoclimate of Ust-Kamenogorsk”
- C2.16. Dembelov M.G., Bashkuev Yu.B. (IPM SB RAS), Loukhnev A.V., Sankov V.A. (IEC SB RAS)**
 ”Estimation of troposphere corrections of GPS measurements on points on the Baikal geodynamic ground”

с помощью модели WRF-ARW»

- C2.8. Константинов П.И., Варенцов М.И. (МГУ)**
 «Экспериментальное изучение и моделирование внутрисуточной изменчивости параметров приземного слоя атмосферы внутри городской застройки»
- C2.9. Полищук В.Ю. (ИМКЭС СО РАН), Полищук Ю.М. (ЮГУ)**
 «Прогнозирование динамики площадей термокарстовых озер»
- C2.10. Батуева Е.В., Хартаева Э.Ч. (ИФМ СО РАН)**
 «Статистические модели приземного слоя тропосферы»
- C2.11. Юдин М.С. (ИВМиМГ СО РАН)**
 «Распространение гравитационного течения в атмосфере над крутым препятствием»
- C2.12. Смирнова М.М., Рубинштейн К.Г. (Гидрометцентр России)**
 «Оценка влияния усвоения данных на численный прогноз модели WRF-ARW в ряде регионов»

16:30-17:00

Перерыв

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C2.15. Пьянова Э.А. (ИВМиМГ СО РАН)**
 «Численное исследование влияния орографических особенностей на формирование мезоклимата в Усть-Каменогорске»
- C2.16. Дембелов М.Г., Башкуев Ю.Б. (ИФМ СО РАН), Лухнев А.В., Саньков В.А. (ИЗК СО РАН)**
 «Оценка тропосферных поправок GPS измерений на пунктах байкальского геодинимического полигона»

- C2.17.** Yusupova D.F., Golubeva E.N. (ICMMG SB RAS)
"Sensitivity studies of the Arctic Ice-Ocean numerical model"
- C2.19.** Mordvin E.Yu., Lagutin A.A., Shmakov I.A. (ASU)
"Seasonal and interannual variations of methane mixing ratio in the troposphere of the West Siberia derived from AIRS/Aqua"
- C2.20.** Mordvin E.Yu., Volkov N.V., Lagutin A.A., Reznikov A.N. (ASU)
"Western Siberia climate as derived from the RegCM4 regional model simulations"
- C2.21.** Kutnenko A.N. (ICMMG SB RAS)
"Discrete-analytical approximations in data assimilation problem for convection diffusion model of heat conduction in the atmosphere"
- C2.22.** Shulgina T.M., Genina E.Yu., Gordov E.P. (IMCES SB RAS/ SCERT)
"Comparison of first generation reanalysis data for climate change study over Siberia"
- 17:45** **SESSION C3.**
Terrestrial ecosystems of Northern Eurasia and global biogeochemical cycles.
Chair V. Zuev and A. Soja

LECTURE

- C3.1.** Amber Soja (National Institute of Aerospace)
"Introduction to satellite data used as a tool to investigate our dynamic Earth"

- C2.17.** Юсупова Д.Ф., Голубева Е.Н. (ИВМиМГ СО РАН)
«Исследование чувствительности региональной численной модели Северного Ледовитого океана»
- C2.19.** Мордвин Е.Ю., Лагутин А.А., Шмаков И.А. (АГУ)
«Годовой ход и межгодовая изменчивость содержания метана в тропосфере Западной Сибири по данным AIRS/Aqua»
- C2.20.** Мордвин Е.Ю., Волков Н.В., Лагутин А.А., Резников А.Н. (АГУ)
«Климат Западной Сибири: результаты региональной модели RegCM4»
- C2.21.** Кутненко А.Н. (ИВ МиМГ СО РАН)
«Дискретно-аналитические аппроксимации в задаче усвоения данных для модели конвекции - диффузии тепла в атмосфере»
- C2.22.** Шульгина Т.М., Генина Е.Ю., Гордов Е.П. (ИМКЭС СО РАН)
«Сравнение реанализов первого поколения для описания климатических изменений в Сибири»
- 17:45** **СЕКЦИЯ С3.**
Наземные экосистемы Северной Евразии и глобальные биогеохимические циклы.
Председатели член-корр. РАН В.В. Зувев и Amber Soja

ЛЕКЦИЯ

- C3.1.** Amber Soja (National Institute of Aerospace)
"Introduction to satellite data used as a tool to investigate our dynamic Earth"

26 June

9:00 **SESSION C3.**
Terrestrial ecosystems
of Northern Eurasia and global
biogeochemical cycles
(continued).

INVITED REPORTS

C3.2. **Zeller B., Derrien D. (INRA de Nancy), Achat D.L., Bakker M.R. (Bordeaux Sciences Agro), Nikitich P., Raudina T., Rusalimova O., Barsukov P. (ISCA SB RAS)**
"Did future climate increase turnover of soil organic matter and biomass production in southern Siberia?"

C3.3. **Prokushkin A.S. (IF SB RAS, SFU), Klimchenko A.V., Korets M.A. (IF SB RAS), Rubtsov A.V. (SFU), Kirryanov A.V., Shashkin A.V., Zrazhevskaya G.K. (IF SB RAS), Shibistova O.B. (IF SB RAS, Leibniz University), Guggenberger G. (Leibniz University), Richter A. (University of Vienna)**
"Carbon in ecosystems of Central Siberia: the effect of forest invasion to tundra"

C3.5. **Zavalishin N.N. (IAP RAS)**
"Biotic turnover in forest and peatland ecosystems of forest and forest-steppe zones in the European territory of Russia and Western Siberia under climate change"

C3.6. **Panov A.V. (IF SB RAS), Heintzenberg J., Birmili W., Otto R. (LITR), Xuguang Chi, Meinrat Andreae (MPI for Chemistry)**

26 ИЮНЯ

9:00 **СЕКЦИЯ 3.**
Наземные экосистемы
Северной Евразии
и глобальные биогеохимические циклы (продолжение).

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

C3.2. **Zeller B., Derrien D. (INRA de Nancy), Achat D.L., Bakker M.R. (Bordeaux Sciences Agro), Nikitich P., Raudina T., Rusalimova O., Barsukov P. (ISCA SB RAS)**
«Did future climate increase turnover of soil organic matter and biomass production in southern Siberia?»

C3.3. **Прокушкин А.С. (ИЛ СО РАН, СФУ), Климченко А.В., Корец М.А. (ИЛ СО РАН), Рубцов А.В. (СФУ), Кирдянов А.В., Шашкин А.В., Зражевская Г.К. (ИЛ СО РАН), Шибистова О.Б. (ИЛ СО РАН, Университет Лейбница), Гуггенбергер Г. (Университет Лейбница), Рихтер А. (Университет Вены)**
«Углерод в экосистемах Средней Сибири: влияние продвижения границы леса в тундру»

C3.5. **Завалишин Н.Н. (ИФА РАН)**
«Биотический круговорот в лесных и болотных экосистемах бореальной и лесостепной зон Европейской территории России и Западной Сибири при изменениях климата»

C3.6. **Панов А.В. (ИЛ СО РАН), Хайнтценберг Йост, Бирмили В., Отто Р. (LITR), Чи Сяйгуань, Майнрат Андреа (MPI for Chemistry)**

”Studying of atmospheric aerosols over forest ecosystems of Central Siberia: first results from the “ZOTTO” observatory”

11:00 – 11:30 Coffee break

LECTURE

- C3.7. **Zilitinkevich S. (FMI)**
”On prospects of Russian-Finnish collaboration in environmental observations, modelling and information systems”

INVITED REPORTS

- C3.8. **Moiseyenko K.B., Vivchar A.V. (IAP RAS), Mayer J.-C., Jürgens N. (MPI for Chemistry), Panov A. (IF SB RAS), Heimann M. (MPI for Biogeochemistry), Andreae M.O. (MPI for Chemistry)**
”Impact of wildfires in Central Siberia on the regional-scale near-surface carbon monoxide abundance as measured at the ZOTTO tall tower station”

13:00 – 14:30 Lunch

- C3.9. **Stepanenko V.M. (MSU), Yakovlev N.G. (INM RAS)**
”Numerical simulation of generation, transport and oxidation of methane on the shelf of the Arctic Ocean”
- C3.10. **Cherkashin A.K. (IG SB RAS)**
”Field and remote sensing research in the development of mathematical models for predicting and managing mountain-forest-steppe landscapes“
- C3.11. **Korzh V.D. (IO RAS)**
”General laws of global biogeochemical processes”

16:00 – 16:30 Coffee break

«Изучение аэрозолей атмосферы над лесными экосистемами Средней Сибири: первые результаты с обсерватории “ZOTTO”»

11:00 – 11:30 перерыв

ЛЕКЦИЯ

- C3.7. **Zilitinkevich S. (FMI)**
«On prospects of Russian-Finnish collaboration in environmental observations, modelling and information systems»

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

- C3.8. **Моисеенко К.Б., Вивчар А.В. (ИФА РАН), Mayer J.-C., Jürgens N. (MPI for Chemistry), Панов А. (ИЛ СО РАН), Heimann M. (MPI for Biogeochemistry), Andreae M.O. (MPI for Chemistry)**
«Влияние природных пожаров в центральной Сибири на региональный баланс приземного монооксида углерода по данным наблюдений на станции мониторинга Зотино»

13:00-14:30 Обед

- C3.9. **Степаненко В.М. (МГУ), Яковлев Н.Г. (ИВМ РАН)**
« Моделирование механизмов образования, переноса и окисления метана на шельфе Северного Ледовитого океана»
- C3.10. **Черкашин А.К. (ИГ СО РАН)**
«Натурные и дистанционные исследования при разработке математических моделей прогнозирования и управления горными лесостепными ландшафтами»
- C3.11. **Корж В.Д. (ИО РАН)**
«Общие закономерности глобальных биогеохимических процессов»

16:00– 16:30 Перерыв

ORAL REPORTS

- C3.12. Dyukarev E.A., Golovatskaya E.A., Veretennikova E.E. (IMCES SB RAS)**
"Emissions of greenhouse gases from the isolated wetlands of Ob'-Tom' interfluve area"
- C3.13. Timokhina A.V., Panova A.V., Onuchin A.A. (IF SB RAS), Verkhovets S.V. (SFU)**
"Temporal variability and long-term trend of CO₂ mixing ratio over Central Siberian forest ecosystems"

SHORT ORAL REPORTS

- C3.14. Solodyankina S.V., Cherkashin A.K. (IG SB RAS)**
"Estimation of the vegetation capacity to absorb carbon dioxide emissions in landscapes of the south of Eastern Siberia"
- C3.16. Makhnykina A.V., Sergeeva O.V. (SFU)**
"The dynamics of carbon pool in phytomass and in coarse woody debris in the pine forests of Central Siberia"
- C3.17. Kuzmenko E.I. (IG SB RAS), Maksyutov Sh. (NIES), Trofimova I.E., Vladimirov I.N. (IG SB RAS)**
"Climate of northern West Siberia and mapping forest ecosystems for the assessment of carbon balance"
- C3.18. Bogomolov V.Yu., (IMCES SB RAS) Stepanenko V.M., (MSU) Okladnikov I.G. (IMCES SB RAS)**
"Estimates of methane flux from surface based on assessment of components of atmosphere methane balance"

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C3.12. Дюкарев Е.А., Головацкая Е.А., Веретенникова Е.Э. (ИМКЭС СО РАН)**
«Эмиссия парниковых газов из изолированных болот Обь-Томского междуречья»
- C3.14. Тимохина А.В., Панов А.В., Онучин А.А. (ИЛ СО РАН), Верховец С.В. (СФУ)**
«Временная изменчивость и линейный тренд концентраций углекислого газа над таежными лесами Средней Сибири»

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C3.14. Солодянкина С.В., Черкашин А.К. (ИГ СО РАН)**
«Оценка растительного потенциала нейтрализации выбросов углекислого газа в ландшафтах юга Восточной Сибири»
- C3.16. Махныкина А. В., Сергеева О. В. (СФУ)**
«Динамика запасов углерода в фитомассе и крупных древесных остатках сосновых насаждений Средней Сибири»
- C3.17. Кузьменко Е. И. (ИГ СО РАН), Максютов Ш. (NIES), Трофимова И.Е., Владимиров И.Н. (ИГ СО РАН)**
«Климат севера Западной Сибири и картографирование лесных экосистем для оценки составляющих углеродного баланса»
- C3.18. Богомолов В.Ю., Степаненко В.М., Окладников И.Г. (ИМКЭС СО РАН)**
«Определение потока метана с подстилающей поверхности на основе оценки компонент баланса общего количества метана в атмосфере»

27 June

- 9:00 **SESSION C4.**
**Air pollution transport
 and climate change.**
*Chairs: M. Arshinov
 and V. Penenko*

LECTURES

- C4.1. **Penenko V.V., Tsvetova E.A.**
(ICMMG SB RAS)
 "Environmental forecasting on
 the base of online-integrated
 modeling technology"
- C4.2. **Tarasova O.**
(WMO Headquarter)
 "Global Atmosphere Watch Pro-
 gramme: a framework for global
 atmospheric composition obser-
 vations and analysis"

11:00 – 11:30 Coffee break

INVITED REPORTS

- C4.3. **Arshinov M.Yu. (IAO SB RAS,**
TSU), Belan B.D. (IAO SB
RAS), Machida T.,
Sasakawa M.,
Maksyutov Sh. (NIES),
Shimoyama K. (Hokkaido
University), Paris J.-D.,
Ciais P., Ramonet M. (CEA-
CNRS-UVSQ), Nedelec P.
(CNRS-UPS), Stohl A. (NIAR),
Davydov D.K., Ivlev G.A.,
Kozlov A.V., Simonenkov D.V.,
Tolmachev G.N., Fofonov A.V.
(IAO SB RAS)
 «Investigations of atmospheric
 trace species and aerosol parti-
 cles in Siberia carried out by IOA
 SB RAS: current status and fu-
 ture needs»

27 июня

- 09:00 **СЕКЦИЯ С4.**
**Перенос загрязнений
 и изменения климата.**
Председатели проф.
В.В. Пененко,
д-р М.Ю. Аршинов

ЛЕКЦИИ

- C4.1. **Пененко В.В., Цветова Е.А.**
(ИВМиМГ СО РАН)
 «Природоохранное прогнози-
 рование на основе online инте-
 грированных технологий моде-
 лирования»
- C4.2. **Тарасова О. (ВМО)**
 «Глобальная Служба Атмосфе-
 ры: рамочная программа для
 наблюдения и анализа состава
 атмосферы»

11:00 – 11:30 Перерыв

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

- C4.3. **Аршинов М.Ю. (ИОА СО**
РАН, ТГУ), Белан Б.Д. (ИОА
СО РАН), Machida T. (NIES),
Sasakawa M. (NIES),
Максютов Ш. (NIES),
Shimoyama K. (Hokkaido
University), Paris J.-D. (CEA-
CNRS-UVSQ), Ciais P. (CEA-
CNRS-UVSQ), Ramonet M.
(CEA-CNRS-UVSQ),
Nedelec P. (CNRS-UPS),
Stohl A. (NIAR),
Давыдов Д.К., Ивлев Г.А.,
Козлов А.В., Симоненков Д.В.,
Толмачев Г.Н., Фофонов А.В.
(ИОА СО РАН)
 «Исследования малых газовых
 составляющих атмосферы и
 аэрозоля на территории Сиби-
 ри, проводимые ИОА СО РАН:
 текущее состояние и будущие
 нужды»

- C4.4. **Klimova E., Kilanova N., Zudin A. (ICT SB RAS)**
 "Methods of an environment assessment by the use of mathematical model and the observational data"

ORAL REPORTS

- C4.5. **Kilanova N., Klimova E., Zudin A. (ICT SB RAS)**
 "Estimates of concentration and emissions of passive gases using data assimilation system for the Siberian region"
- C4.6. **Sorokovikova O.S., Semenov V.N., Dzama D.A. (NSI RAN)**
 "Simulation of radioactive pollution of seawater as a result of the accident at Fukushima 1 from the point of view of potential danger of radiation transportation on long distances"

13:00 – 14:30 Lunch

- C4.7. **Sokolov A. (Université du Littoral Côte d'Opale), Dmitriev E. (INM RAS), Delbarre H., Augustin P., Nunez G. (Université du Littoral Côte d'Opale)**
 "Impact analysis of local atmospheric dynamics to pollution transport and dispersion in urbanized coastal zone"

SHORT ORAL REPORTS

- C4.9. **Guzova E.N. (SibRIAP RAAS)**
 "The chemical elements content in the peat of Tomsk region the southern taiga subzone"
- C4.10. **Maksimova T.A., Dultseva G.G., Dubtsov S.N., Skubnevskaya G.I. (ICKC SB RAS)**
 "Peroxyacyl nitrates: investigation of mechanisms of their formation in the atmosphere"

- C4.4. **Климова Е.Г., Киланова Н.В., Зудин А.Н. (ИВТ СО РАН)**
 «Методы оценки состояния окружающей среды по математической модели и данным наблюдений»

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C4.5. **Киланова Н.В., Климова Е.Г., Зудин А.Н. (ИВТ СО РАН)**
 «Оценка концентрации и эмиссии пассивного газа на основе системы усвоения данных для региона Сибири»
- C4.6. **Сороковикова О.С., Семенов В.Н., Дзама Д.А. (ИБРАЭ РАН)**
 «Моделирование радиоактивного загрязнения морской среды в результате аварии на АЭС «Фукусима-1» с точки зрения потенциальной опасности переноса на значительные расстояния»

13:30 – 15:00 обед

- C4.7. **Соколов А.А. (Университет Опалового Берега), Дмитриев Е.В. (ИВМ РАН), Эрве Д., Патрик А., Гаетан Н. (Университет Опалового Берега)**
 «Исследование влияния локальной атмосферной динамики на распространение загрязнений в прибрежной урбанизированной зоне»

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C4.9. **Гузова Е.Н. (СибНИИТ)**
 «Содержание химических элементов в верховых торфах южно-таежной подзоны Томской области»
- C4.10. **Максимова Т.А., Дульцева Г.Г., Дубцов С.Н., Скубневская Г.И. (ИХКГ СО РАН)**
 «Пероксиацилнитраты: изучение механизмов их появления в атмосфере»

- C4.11. Seleznev A.A.,
Yarmoshenko I.V. (IIE UrB
RAS)**
”Study of urban environmental
pollution using puddle sediments
as object of the study“

**15:00 SESSION C2.
Regional climate modeling
(continued).**

LECTURES

- C2.23. Kurbatskiy A.F. (ITAM SB
RAS, NSU), Kurbatskaya L.I.
(ICMMG SB RAS)**
”Features of eddy mixing and
the turbulence energetics in sta-
bly stratified planetary boundary
layers”

16:00 – 16:30 Coffee break

- C2.24. Alexeev V.A. (University
of Alaska)**
”WRF – a tool for regional cli-
mate studies”

- C4.11. Селезнев А.А.,
Ярмошенко И.В. (ИПЭ УрО РАН)**
«Изучение загрязнения урба-
низированной среды с исполь-
зованием отложений понижен-
ных участков рельефа в каче-
стве объекта исследования»

**15:00 Секция С2.
Моделирование
регионального климата
(продолжение).**

ЛЕКЦИИ

- C2.23. Курбацкий А.Ф. (ИТПМ СО
РАН, НГУ), Курбацкая Л.И.
(ИВМиМГ СО РАН)**
«Особенности вихревого пере-
мешивания и энергетика турбу-
лентности в устойчиво страти-
фицированных планетарных
пограничных слоях»

16:00 – 16:30 перерыв

- C2.24. Alexeev V.A. (University
of Alaska)**
«WRF – a tool for regional
climate studies»

MAIRS/NEESPI/SIRS APN Workshop «Climate Change induced extremes in Northern Asia»

*Organizers Ailikun,
Evgeny Gordov, Vladimir Zuev
and Pavel Groisman*

17:30 Introductory

**P. Ya. Groisman (UCAR at
NOAA/NCDC) and Ailikun
(Institute of Atmospheric
Physics, CAS)**

”Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative and Monsoon Asia Integrated Regional Study in 2011-2012: An Update”

**17:45 JOINT CONFERENCE/
WORKSHOP SESSION
C5/W1.
Environmental and socio-
economical consequences
of climate change and related
extremes.**

Chair: V.M. Plusnin

INVITED REPORTS

**C5/W1.1. A. Soja (National Institute
of Aerospace, NASA Langley
Research Center)**
“The influence of climate and
weather on high-impact fires in
Russia and resultant changes in
ecosystems”

**C5/W1.2. Loboda T.V., French N.H.F.,
Owen R.C., Koziol B.W.,**

Совещание APN (MAIRS/NEESPI/SIRS) «Экстремальные проявления глобального изменения климата на территории Северной Азии»

*Организаторы: Dr. Ailikun,
проф. Евгений Гордов,
Dr. Pavel Groisman, член-корр.
РАН Владимир Зуев*

17:30 Вступительное слово

**P. Ya. Groisman (UCAR
at NOAA/NCDC) and Ailikun
(Institute of Atmospheric
Physics, CAS)**

”Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative and Monsoon Asia Integrated Regional Study in 2011-2012: An Update”

**17:45 СОВМЕСТНАЯ СЕКЦИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ
ENVIROMIS/ СОВЕЩАНИЯ
APN C5/W1.**

**Environmental and socio-
economical consequences
of climate change and related
extremes**

*Председатель:
проф. В.М. Плюснин*

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**C5/W1.1. A. Soja (National Institute
of Aerospace, NASA Langley
Research Center)**
“The influence of climate and
weather on high-impact fires in
Russia and resultant changes in
ecosystems”

**C5/W1.2. Loboda T.V., French N.H.F.,
Owen R.C., Koziol B.W.,**

**Thelen B., Johnson J.,
Ginsberg M., Wu S.,
Billmire M. (University
of Maryland, Michigan
Technological University,
San Diego County Health
and Humans Services Agency)**

“The role of satellite observations in assessing impacts of wildfire occurrence on respiratory health of population”

28 June

**PRACTICAL SESSION
(Field trip along the Baikal
Lake to examine the state
of environment and ongoing
coastal processes)**

29 June

**MAIRS/NEESPI/SIRS APN
Workshop
“Climate Change induced
extremes in Northern Asia”**
*Organizers Ailikun,
Evgeny Gordov, Vladimir Zuev
and Pavel Groisman*

**9:00 JOINT CONFERENCE/
WORKSHOP SESSION
C5/W1.
Environmental and socio-
economical consequences
of climate change and related
extremes (continued).**

LECTURES

C5/W1.3. Baklanov A. (DMI)
“Rapid urbanisation: atmospheric
pollution and climate interac-
tions”

**Thelen B., Johnson J.,
Ginsberg M., Wu S.,
Billmire M. (University
of Maryland, Michigan
Technological University,
San Diego County Health
and Humans Services Agency)**

“The role of satellite observations in assessing impacts of wildfire occurrence on respiratory health of population”

28 ИЮНЯ

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
СЕКЦИЯ
«Экологическое состояние
прибрежной зоны
оз. Байкал»**

29 ИЮНЯ

**СОВЕЩАНИЕ APN (MAIRS/
NEESPI/SIRS)**
«Экстремальные проявления
глобального изменения
климата на территории
Северной Азии»
*Организаторы: Dr. Ailikun,
проф. Евгений Гордов,
Dr. Pavel Groisman, член-корр.
РАН Владимир Зуев*

**09:00 СОВМЕСТНАЯ СЕКЦИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ
ENVIROMIS/СОВЕЩАНИЯ
APN C5/W1.
Environmental and socio-
economical consequences
of climate change and related
extremes (продолжение).**

LECTURE

C5/W1.3. Baklanov A. (DMI)
“Rapid urbanisation: atmospheric
pollution and climate
interactions”

INVITED REPORTS

C5/W1.4. Jianlong Li, Chengcheng Gang, Yizhao Chen (Nanjing University)
 “Correlation Analysis between Herbage Yield and Ecoclimatic Factors and Carbon Storage Accounting of Desert Grassland in Xingjiang, China”

C5/W1.5. Baklanov A. (DMI)
 “New approach of integrated physical, chemical and biological weather modeling”

11:00 – 11:30 Coffee break

ORAL REPORTS

C5/W1.6. Borzenkova A.V., Shmakin A.B. (IG RAS)
 ”Changes of applied cold season climatological characteristics for 1950-2006 in Russia”

C5/W1.7. Tungalag A., Tsolmon R., Bolortuul B. (National University of Mongolia)
 “Monitoring of Land degradation in the mining impacted areas of Mongolia”

C5/W1.8. Batbileg B., Tsolmon R. (National University of Mongolia)
 “Monitoring of crop yield in Bornuur soum using leaf area index”

C5/W1.9. Oyunbileg TS. (Mongolian State University of Agriculture)
 “Using satellite data for the monitoring survey of soil moisture at the arable land”

C5/W1.10. Robert Kopack (Michigan State University)
 “Land Use Change on Nuclear Ground: The Semipalatinsk Nuclear Test Site as Research Laboratory and Traditional Pastureland”

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

C5/W1.4. Jianlong Li, Chengcheng Gang, Yizhao Chen (Nanjing University, China)
 “Correlation Analysis between Herbage Yield and Ecoclimatic Factors and Carbon Storage Accounting of Desert Grassland in Xingjiang, China”

C5/W1.5. Baklanov A. (DMI)
 “New approach of integrated physical, chemical and biological weather modeling”

11:00 – 11:30 перерыв

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

C5/W1.6. Борзенкова А.В., Шмакин А.Б. (ИГ РАН)
 «Изменения прикладных климатических характеристик холодного периода на территории России»

C5/W1.7. Tungalag A., Tsolmon R., Bolortuul B. (National University of Mongolia)
 “Monitoring of Land degradation in the mining impacted areas of Mongolia”

C5/W1.8. Batbileg B., Tsolmon R. (National University of Mongolia)
 “Monitoring of crop yield in Bornuur soum using leaf area index”

C5/W1.9. Oyunbileg TS. (Mongolian State University of Agriculture)
 “Using satellite data for the monitoring survey of soil moisture at the arable land”

C5/W1.10. Kopack R. (Michigan State University)
 «Land Use Change on Nuclear Ground: The Semipalatinsk Nuclear Test Site as Research Laboratory and Traditional Pastureland»

C5/W1.11. Zmijewski K., Becker R. (University of Toledo)
“Assessing spatial and temporal variability of water storage within the Aral Sea watershed using GRACE (Gravity Recovery and Climate Experiment) and TRMM (Tropical Rainfall Monitoring Mission) data from 2002-2011”

13:00 - 14:30 Lunch

C5/W1.12. Balakay L., Zakarin E., Mirkarimova B. (JSC “KAZGEOKOSMOS”), Mahura A., Baklanov A., Sorensen Jens H. (DMI)
”Estimation of dioxide sulfur emissions influence from sources in Atyrau region of Kazakhstan on the neighbor States”

C5/W1.13. Razikova I.R. (NIGMI)
”Comparative analysis of the water quality of rivers with different types of sources on the basis of monitoring data in the Republic of Uzbekistan“

C5/W1.15. Tusseyeva N., Dedova T. (JSC “KAZGEOKOSMOS”)
“Construction of the modelling complex for the ecological risks analysis”

**15:15 JOINT CONFERENCE/
WORKSHOP SESSION
C6/W2.
Organizational, observational
and ICT infrastructure support
of regional scale environmental
studies in Northern Asia.
Chairs I. Bychkov
and V. Krutikov**

C5/W1.11. Zmijewski K., Becker R. (University of Toledo)
«Assessing spatial and temporal variability of water storage within the Aral Sea watershed using GRACE (Gravity Recovery and Climate Experiment) and TRMM (Tropical Rainfall Monitoring Mission) data from 2002-2011»

13:00 - 14:30 Обед

C5/W1.12. Балакай Л.А., Закарин Э.А., Миркаримова Б.М. (АО «КАЗГЕОКОСМОС»), Mahura A., Baklanov A., Sorensen Jens H. (DMI)
«Оценка воздействия выбросов диоксида серы от источников в Атырауской области Казахстана на соседние государства»

C5/W1.13. Разикова И.Р. (НИГМИ, Узбекистан)
«Сравнительный анализ качества вод рек разного типа питания на основании данных мониторинга Республики Узбекистан»

C5/W1.15. Тусеева Н., Дедова Т. (АО «КАЗГЕОКОСМОС»)
« Построение моделирующего комплекса для анализа экологических рисков»

**15:15 СОВМЕСТНАЯ СЕКЦИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ
ENVIROMIS/СОВЕЩАНИЯ
APN C6/W2.
Организационная,
инструментальная
и информационно-
вычислительная
инфраструктура
региональных исследований
окружающей среды Северной
Азии.
Председатели ак. И.В. Бычков,
д-р В.А. Крутиков**

LECTURES

C6/W2.1. T. Loboda (University of Maryland)
 "Analyzing spectral information in satellite imagery"

16:15 – 16:45 Coffee break

C6/W2.2. O. Targulyan, S. Mikhaylov, A. Sarychev (Scanex)
 "The Art of Thematic Interpretation of Satellite Images"

C6/W2.6. Arutyunyan R.V., Semenov V.N., Sorokovikova O.S., Pripachkin D.A., Dzama D.A.(IBRAE RAN), Rubinstein K.G., Smirnova M.M., Ignatov R.Yu. (Hydrometcenter of RF)
 "Application of regional hydrodynamic model WRF-ARW and computer code NOSTRADAMUS to simulate transport of radioactive impurities in the atmosphere using the NPP Fukushima-1 accident as an example. Project system to forecast emergency spread of radionuclides in the atmosphere for operating Russian nuclear power plants (PARRAD)"

30 June

9:00. JOINT CONFERENCE/ WORKSHOP SESSION C6/W2.
Organizational, observational and ICT infrastructure support of regional scale environmental studies in Northern Asia (continued).

ЛЕКЦИИ

C6/W2.1. T. Loboda (University of Maryland)
 «Analyzing spectral information in satellite imagery»

16:15 – 16:45 перерыв

C6/W2.1. O. Targulyan, S. Mikhaylov, A. Sarychev (СКАНЭКС)
 «The Art of thematic interpretation of satellite images»

C6/W2.6. Арутюнян Р.В., Семенов В.Н., Сороковикова О.С., Припачкин Д.А., Дзама Д.А. (ИБРАЭ РАН), Рубинштейн К.Г., Смирнова М.М., Игнатов Р.Ю. (Гидрометцентр России)
 «Использование региональной гидродинамической модели WRF-ARW и расчетного кода НОСТРАДАМУС для моделирования переноса радиоактивных примесей в атмосфере на примере аварии на АЭС Фукусима-1 и проект системы прогноза аварийного распространения радионуклидов в атмосфере для действующих российских АЭС (ПАРАД)»

30 июня

09:00 СОВМЕСТНАЯ СЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ENVIROMIS/СОВЕЩАНИЯ АРН C6/W2.
Организационная, инструментальная и информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды Северной Азии.
Председатели ак. И.В. Бычков, д-р В.А. Крутиков

INVITED REPORTS

**C6/W2.3. I.V. Bychkov,
G.M. Ruzhnikov
(ISDCT SB RAS)**
"Spatial data infrastructure as a
basis for integration of interdis-
ciplinary research of regional envi-
ronment"

**C6/W2.4. Wyn Cudlip (GeoSeren Ltd.),
Efim Kudashev (SRI RAS)**
"Remote Sensing and Interna-
tional Co-operation for Virtual
Data Centres and Environmental
Studies"

**C6/W2.5. Csiszar (NOAA), C. Justice,
K. Vadrevu, W. Schroeder,
L. Giglio, E. Ellicott (University
of Maryland)**
"New biomass burning observing
capabilities from NPP VIIRS for
continuing regional fire monitor-
ing in Northern Eurasia"

**C6/W2.7. Dmitriev E.V. (INM RAS),
Kozoderov V.V. (MSU),
Sokolov A.A. (Université du
Littoral Côte d'Opale),
Scherbakov M.V. (NPO
Lepton), Kamentsev V.P. (TSU)**
"Hard- and software system of
airborne hyperspectral sensing of
natural and man-made environ-
ment"

11:00 – 11:30 Coffee break

**C6/W2.8. Yakubailik O.E.,
Kadochnikov A.A.,
Tokarev A.V. (ICM SB RAS)**
"Formation of information &
computing support for environ-
mental monitoring problems"

**C6/W2.9. Molorodov Yu.I.
(ICT SB RAS), Zemtsev A.V.,
Volkova D.A.(NSU)**

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

**C6/W2.3. Бычков И.В., Ружников Г.М.
(ИДСТУ СО РАН)**
"Инфраструктура простран-
ственных данных основа инте-
грации междисциплинарных
исследований окружающей
среды региона"

**C6/W2.4. Wyn Cudlip (GeoSeren Ltd.),
Efim Kudashev (SRI RAS)**
"Remote Sensing and Interna-
tional Co-operation for Virtual
Data Centres and Environmental
Studies"

**C6/W2.5. I. Csiszar (NOAA), C. Justice
(University of Maryland),
K. Vadrevu (University
of Maryland), W. Schroeder
(University of Maryland),
L. Giglio (University of
Maryland), E. Ellicott
(University of Maryland)**
"New biomass burning observing
capabilities from NPP VIIRS for
continuing regional fire monitor-
ing in Northern Eurasia"

**C6/W2.7. Дмитриев Е.В. (ИВМ РАН),
Козодеров В.В. (МГУ),
Соколов А.А. (Университета
Литтораль), Щербakov М.В.
(НПО Лептон),
Каменцев В.П. (ТГУ)**
«Аппаратно-программная си-
стема гиперспектрального аэ-
розондирования природно-тех-
ногенных объектов»

11:00 – 11:30 перерыв

**C6/W2.8. Якубайлик О.Э.,
Кадочников А.А.,
Токарев А.В. (ИВМ СО РАН)**
«Формирование информацион-
но-вычислительного обеспече-
ния для задач экологического
мониторинга»

**C6/W2.9. Молородов Ю.И. (ИВТ СО
РАН), Земцев А.В.,
Волкова Д.А. (НГУ)**

”Development of information infrastructure for analyses of ecological observations”

**C6/W2.10. Polikarpov S.A.,
Vishnyakov Yu.S.,
Zhizhchenko A.B.,
Sotnikov A.N. (CC RAS),
Koshkarev A.V.,
Medvedev A.A. (IG RAS)**

”Distributed system for remote sensing data integration in the interest of the Earth science”

13:00 – 14:30 Lunch

**C6/W2.11. Krutikov V.A.
(IMCES SB RAS)**

”Modern informational technologies of climate and ecological monitoring and modeling”

**C6/W2.12. Gordov E.P. (IMCES SB
RAS, TSU), Bogomolov V.Yu.,
Genina E.Yu., Gordova Yu.E.
(IMCES SB RAS/SCERT),
Krupchatnikov V.N. (SibrHRI),
Lykosov V.N. (INM RAS, CC
MSU), Okladnikov I.G.
(IMCES SB RAS, ICT SB
RAS), Titov A.G.,
Shulgina T.M. (IMCES SB
RAS/SCERT)**

”Web-oriented production and research center “Climate” for monitoring of regional climatic and ecological changes and education support”

ORAL REPORTS

**C6/W2.13. Martynova Yu. (SibrHRI,
IMCES SB RAS), Zaripov R.
(Hydrometcentre of RF),
Petrov A., Krupchatnikov V.
(SibrHRI)**

“Weather forecasting system for Siberia based upon the WRF ARW model”

«Разработка информационно-вычислительной среды для работы с данными экологических наблюдений»

**C6/W2.10. Поликарпов С.А.,
Вишняков Ю.С.,
Жижченко А.Б.,
Сотников А.Н. (ВЦ РАН),
Кошкарев А.В.,
Медведев А.А. (ИГ РАН)**

«Распределенная система для интеграции данных дистанционного зондирования в интересах наук о Земле»

13:00 – 14:30 обед

**C6/W2.11. Крутиков В.А.
(ИМКЭС СО РАН)**

«Современные информационные технологии климато-экологического мониторинга и моделирования»

**C6/W2.12. Гордов Е.П.
(ИМКЭС СО РАН, ТГУ),
Богомолов В.Ю.,
Генина Е.Ю., Гордова Ю.Е.
(ИМКЭС СО РАН/СЦ
КЛИО), Крупчатников В.Н.
(СибНИГМИ), Лыкосов В.Н.
(ИВМ РАН, НИВЦ МГУ),
Окладников И.Г., Титов А.Г.,
Шульгина Т.М. (ИМКЭС СО
РАН/СЦ КЛИО)**

«Веб-ориентированный производственно-исследовательский центр мониторинга и прогноза региональных климатических и экологических изменений и поддержки непрерывного образования «Климат»

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**C6/W2.13. Мартынова Ю.
(СибНИГМИ, ИМКЭС СО
РАН), Зарипов Р.
(Гидрометцентр России),
Петров А., Крупчатников В.
(СибНИГМИ)**

«Информационно-вычислительный комплекс оперативно-

C6/W2.14. Abasov N.V. (MESI SB RAS)
”Long-term forecasting and analyzing system GeoGIPSAR of the natural-climatic factors of energetics“

16:00 – 16:30 Coffee break

C6/W2.15. Kurbatov G.A., Smirnova M.M. (MSU)
”System for atmospheric boundary layer monitoring in Moscow region“

C6/W2.16. Bazarov A.V., D.D. Darizhapov (IPM SB RAS)
”Information system of processing TOMS ozone and ultraviolet data“

C6/W2.17. Istomina E.I., Voropay N.N., Vasilenko J.V. (IG SB RAS)
”Algorithm of calculation of air temperature at Tunkinskaya hollow with the use of data of ground measurements and Landsat space images“

C6/W2.18. Batueva E.V., Kirbizhekova I.I. (IPM SB RAS)
”Seasonal changes of polarimetric characteristics of forest“

C6/W2.20. Zolotov S.Yu. (IMCES SB RAS)
”Automated meteorological information and measuring system“

C6/W2.21. Neradovsky L.G. (MPI SB RAS)
”Role and place of geophysical methods in diagnostics, control and regional prediction of the

го прогноза погоды для сибирского региона с использованием модели WRF ARW»

C6/W2.14. Абасов Н.В. (ИСЭМ СО РАН)
«Система долгосрочного прогнозирования и анализа природообусловленных факторов энергетики ГеоГИПСАР»

16:00 – 16:30 перерыв

C6/W2.15. Курбатов Г.А. (МГУ), Смирнова М.М. (Гидрометцентр)
«Система измерений для изучения атмосферного пограничного слоя в московском регионе»

C6/W2.16. Базаров А.В. (ИФМ СО РАН), Д.Д. Дарижапов (ИФМ СО РАН)
«Информационная система обработки спутниковой информации TOMS»

C6/W2.17. Истомина Е.А., Воропай Н.Н., Василенко О.В. (ИГ СО РАН)
«Алгоритм расчета температуры воздуха Тункинской котловины с использованием наземных данных и космических снимков Landsat»

C6/W2.18. Батуева Е.В., Кирбижекова И.И. (ИФМ СО РАН)
«Сезонные изменения поляриметрических характеристик лесных массивов»

C6/W2.20. Золотов С.Ю. (ИМКЭС СО РАН)
«Автоматизированная метеорологическая информационно-измерительная система»

C6/W2.21. Нерадовский Л.Г. (ИМ СО РАН)
«Роль и место методов геофизики в диагностике, контроле и региональном прогнозе темпера-

thermal state of permafrost in Siberia and Far East”

- 18:00** **SESSION W3.**
Meteorological extremes and climate change in Northern Eurasia.
Chair P. Groisman

INVITED REPORTS

- W3.1. Alexeev V.A. (University of Alaska)**
“Polar amplification and atmospheric heat transport”

1 July

- 9:00. JOINT CONFERENCE/ WORKSHOP SESSION C6/W2.**
Organizational, observational and ICT infrastructure support of regional scale environmental studies in Northern Asia (continued).
Chairs I. Bychkov and V. Krutikov

SHORT ORAL REPORTS

- C6/W2.22. Penenko A.V. (ICMMG SB RAS)**
”Numerical algorithms for estimating thermal diffusivity of layered medium with application to thermodynamic processes in soil”
- C6/W2.23. Kukanova E.A., Konstantinov P.I. (MSU)**
”Creating a database of urban underlying surface parameters for high-resolution meteorological models“

турного состояния криолитозоны Сибири и Дальнего Востока»

- 18:00** **СЕКЦИЯ W3.**
Метеорологические экстремумы и изменения климата Северной Евразии.
Председатель Dr. P. Groisman

ПРИГЛАШЕННЫЙ ДОКЛАД

- W3.1. Alexeev V.A. (University of Alaska)**
“Polar amplification and atmospheric heat transport”

1 июля

- 09:00** **СОВМЕСТНАЯ СЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ENVIROMIS/СОВЕЩАНИЯ APN C6/W2.**
Организационная, инструментальная и информационно-вычислительная инфраструктура региональных исследований окружающей среды Северной Азии.
Председатели ак. И.В. Бычков, д-р В.А. Крутиков

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- C6/W2.22. Пененко А.В. (ИВМиМГ СО РАН)**
«Численные алгоритмы для оценки температуропроводности слоистых сред в приложении к задаче об исследовании термодинамики почвы»
- C6/W2.23. Куканова Е.А., Константинов П.И. (МГУ)**
«Разработка универсальной методики формирования базы данных характеристик урбанизированной подстилающей поверхности (на примере Московского мегаполиса)»

**C6/W2.24. Firsov K.M. (VSU),
Frolkis V.A. (PSTU),
Kozodoeva E.M.,
Kozodoev A.V. (IAO SB RAS)**
"Information-computational system "Atmospheric radiation".
New section for modified radiation code"

C6/W2.25. Zuev D.V., Kashkin V.B. (SFU), Simonov K.V. (ICM SB RAS)
"Data processing of emissions sulfur dioxide in atmospheric"

C6/W2.26. Dagurov P.N., Chimitdorzhiev T.N. (IPM SB RAS)
"Radar interferometry of moist soil"

C6/W2.27. Dorzhiev B.Ch, Ochirov O.N. (IPM SB RAS)
"Studies of seasonal variations in electrical properties of a deciduous forest in the microwave range"

C6/W2.28. Sinyutkina A.A. (SibRIAP RAAS)
"GIS mapping of Tomsk region wetlands"

C6/W2.30. Konoshonkin A., Kustova N., Borovoi A. (IAO SB RAS)
"The application of scanning polarization lidar to observe the changes in clouds"

C6/W2.31. Bykov M.E., Chimitdorzhiev T.N., Tubanov Ts.A., Tatkov G.I., Zakharov A.I., Kirbizhekov I.I., Dmitriev A.V. (IPM SB RAS, IG SB RAS, IR RAS)
"Assessment of ice cover horizontal movements of the Baikal Lake on ALOS PALSAR interferometric data"

C6/W2.24. Фирсов К.М. (ВГУ), Фролькис В.А. (СПГУПС), Козодоева Е.М., Козодоев А.В. (ИОА СО РАН)
«Информационно-вычислительная система «Атмосферная радиация». Новый раздел по расчету радиационных потоков»

C6/W2.25. Зуев Д.В., Кашкин В.Б. (СФУ), Симонов К.В. (ИВМ СО РАН)
«Обработка данных по выбросам диоксида серы в атмосферу»

C6/W2.26. Дагуров П.Н., Чимитдоржиев Т.Н. (ИФМ СО РАН)
«Радиолокационная интерферометрия влажной почвы»

C6/W2.27. Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н. (ИФМ СО РАН)
«Исследования сезонных вариаций электрофизических свойств лиственного леса в СВЧ диапазоне»

C6/W2.28. Синюткина А.А. (СибНИИТ)
«Геоинформационное картографирование заболоченных территорий Томской области»

C6/W2.30. Коношонкин А.В., Кустова Н.В., Боровой А.Г. (ИОА СО РАН)
«Применение поляризационного сканирующего лидара для наблюдения изменений в составе облаков»

C6/W2.31. Быков М.Е., Чимитдоржиев Т.Н., Тубанов Ц.А., Татьков Г.И., Захаров А.И., Кирбижекова И.И., Дмитриев А.В. (ИФМ СО РАН, ГИ СОРАН, ИРЭ СО РАН)
«Оценка горизонтальных подвижек ледового покрова озера Байкал по интерферометрическим данным ALOS PALSAR»

C6/W2.33. Petrov A. (SibrHRI), Blinov D. (Hydrometcenter of RF), Martynova Yu. (SibrHRI, IMCES SB RAS), Zaripov R. (Hydrometcenter of RF), Krupchatnikov V. (SibrHRI)
 "Technology mesoscale numerical weather prediction in the Siberian region on the base model COSMO-RU/SIB (7)"

C6/W2.35. Titov A.G., Gordov E.P., Okladnikov I.G. (IMCES SB RAS)
 "Software framework of web-oriented production and research center for monitoring and forecasting of regional climatic and ecological changes and lifelong education support "Climate"

C6/W2.36. Gordova Yu.E., Martynova Yu.V., Titov A.G., Shulgina T.M. (IMCES SB RAS/SCERT)
 "Support of education courses within platform "Climate"

**10:00 SESSION W3.
 Meteorological extremes and climate change in Northern Eurasia.
 Chair P. Groisman**

INVITED REPORTS

W3.2. Sokolov A., Monier E., Scott J., (MIT) Forest C. (Pennsylvania State University), Schlosser A. (MIT)
 "Possible climate change over Eurasia under different emission scenarios"

W3.3. Groisman P. (NOAA)
 "Manifestations of the Ongoing Climate Change in Northern Eurasia"

11:00 – 11:30 Coffee break

C6/W2.33. Петров А.П. (СибНИГМИ), Блинов Д.В. (Гидрометцентр России), Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ, ИМКЭС СО РАН), Зарипов Р.Б. (Гидрометцентр России), Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ)
 «Технология численного мезомасштабного прогноза погоды в Сибирском регионе на базе модели COSMO-RU/SIB(7)»

C6/W2.35 Титов А. Г., Гордов Е. П., Окладников И. Г. (ИМКЭС СО РАН, ТФ ИВТ СО РАН)
 «Программная инфраструктура веб-ориентированного производственно-исследовательского центра мониторинга и прогноза региональных климатических и экологических изменений и поддержки непрерывного образования «Климат»»

C6/W2.36 Гордова Ю.Е., Мартынова Ю.В., Шульгина Т.М. (ИМКЭС СО РАН)
 «Поддержка образовательного процесса в рамках платформы «Климат»»

**10:00 СЕКЦИЯ W3.
 Метеорологические экстремумы и изменения климата в Северной Евразии
 Председатель P. Groisman**

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

W3.2. Sokolov A., Monier E., Scott J. (MIT), Forest C. (Pennsylvania State University), Schlosser A. (MIT)
 "Possible climate change over Eurasia under different emission scenarios"

W3.3. Groisman P. (NOAA)
 "Manifestations of the ongoing climate change in Northern Eurasia"

11:00 – 11:30 перерыв

W3.4. Krupchatnikov V. (SibrHRI), Martynova Yu. (SibrHRI, IMCES SB RAS)
"Investigation of a global climate change influence on Northern Hemisphere storm-track evolution using idealized model of climate system"

W3.5. Shiklomanov A.I., Prusevich A.A. (University of New Hampshire)
"Analysis of hydrological changes across Russia resulted from climate variability and human impact"

12:15 Poster session

19:00 Conference dinner

2 July

9:00. SESSION W4. Drought and Flood Extremes.
Chairs Dr. Jianlong Li and P. Groisman

INVITED REPORTS

W4.1. Groisman P. (NOAA)
"Extreme events (droughts, wild fire, and downpours) over Northern Asia: Climatology, trends, and possible future changes"

W4.2. Renchin Tsolmon (Ulaan-Baator University)
"Historic fire regime modeling elements using GIS and Remote Sensing"

W4.4. Wu Zhang (Lanzhou University), Qingyun Zhao (Lanzhou Central Meteorological Observatory),

W3.4. Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ), Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ, ИМКЭС СО РАН)
«Исследование влияния глобальных климатических изменений на эволюцию шторм-треков Северного полушария с помощью идеализированной модели климатической системы»

W3.5. Shiklomanov A.I., Prusevich A.A. (University of New Hampshire)
"Analysis of hydrological changes across Russia resulted from climate variability and human impact"

15:15 стендовая секция

19:00 Банкет

2 ИЮЛЯ

13:30 СЕКЦИЯ W4. Экстремальные засухи и наводнения.
Председатели Dr. Jianlong Li and Dr. P. Groisman

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

W4.1. Groisman P. (NOAA)
"Extreme events (droughts, wild fire, and downpours) over Northern Asia: Climatology, trends, and possible future changes"

W4.2. Renchin Tsolmon (Ulaan-Baator University)
"Historic fire regime modeling elements using GIS and Remote Sensing"

W4.4. Wu ZHANG (Lanzhou University), Qingyun Zhao (Lanzhou Central Meteorological Observatory),

Jianping Huang (Lanzhou University)

“Analysis of the characteristics of dust event occurred in the Hexi corridor, China”

ORAL REPORTS

- W4.5. Voropai N.N. Maksyutova E.V. Balybina A.S. (IG SB RAS)**
 ”Analysis and reconstruction of droughts and waterlogging periods in the Baikal natural region”

10:45 – 11:15 Coffee break

- 11:15 SESSION W5.
 Geosphere-biosphere interactions and related extremes.
 Chair V. Zuev**

INVITED REPORTS

- W5.1. Zuev V. (IMCES SB RAS)**
 “A new look at impact mechanisms of volcanogenic disturbance of the stratosphere on climate and ecological systems”.
- W5.2. Xiaodong Chen, Theodore J. Bohn, Dennis P. Lettenmaier (University of Washington)**
 “Model estimates of Pan-Arctic lake and wetland methane emissions”
- W5.3. Jianlong Li, Chengcheng Gang, Yizhao Chen (Nanjing University, China)**
 “Advances in the carbon source/sink researches of typical grassland ecosystem in China”

Jianping Huang (Lanzhou University)

“Analysis of the characteristics of dust event occurred in Hexi corridor, China”

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- W4.5. Воропай Н.Н., Максютова Е.В., Балыбина А.С. (ИГ СО РАН, Иркутск)**
 «Анализ и реконструкция засух и периодов переувлажнения на Байкальской природной территории» (ИГ СО РАН)

10:45 – 11:15 перерыв

- 11:15 СЕКЦИЯ W5.
 Геосферно-биосферные взаимодействия и связанные с ними экстремальные ситуации.
 Председатель член-корр. РАН В.В. Зув**

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

- W5.1. Зув В.В. (ИМКЭС СО РАН)**
 «Новый взгляд на механизмы воздействия вулканогенного возмущения стратосферы на климатические и экологические системы»
- W5.2. Xiaodong Chen, Theodore J. Bohn, Dennis P. Lettenmaier (University of Washington)**
 “Model estimates of Pan-Arctic lake and wetland methane emissions”
- W5.3. Jianlong Li, Chengcheng Gang, Yizhao Chen (Nanjing University, China)**
 “Advances in the carbon source/sink researches of typical grassland ecosystem in China”

SHORT ORAL REPORTS

- W5.4.** Savel'eva E.S., Zuev V.V., Zueva N.E (IMCES SB RAS)
“Intensification of Antarctic ozone hole by volcano effect”
- W5.5.** Shelekhova E.A., Zuev V.V. (IMCES SB RAS), Semenov V.A. (IAF RAN, Helmholtz Marine Center, MSU)
“Climate response in the north part of Eurasia to a decrease in oceanic heat transport in the North Atlantic and Barents Sea”

13:00 – 14:30 Lunch

- 14:30 ROUND TABLE**
with representatives of regional environmental decision-makers
APN CAPABLE Project
“Climate change induced extremes”: Targeted to decision-makers and young scientists education & training activities
Organizers E. Gordov and P Groisman

15:30 Conference and Workshop Closing Remarks

Adjourn

КРАТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- W5.4** Савельева Е.С., Зуев В.В., Зуева Н.Е. (ИМКЭС СО РАН)
«Влияние вулканов на усиление озоновой дыры над Антарктидой»
- W5.5** Шелехова Е.А., Зуев В.В., Семенов В.А. (ИМКЭС СО РАН, ИФА РАН, Центр морских исследований Гельмгольца города Киль, МГУ)
«Климатический отклик в северной части Евразии на ослабление переноса тепла в Северной Атлантике и Баренцевом море»

13:00 – 14:30 обед

- 14:30 КРУГЛЫЙ СТОЛ**
участников проекта APN CAPABLE “Climate change induced extremes”
Председатели Гордов Е.П. и Dr. P Groisman

15:30 Закрытие конференции и совещания