

## Программа Международной конференции CITES-2009

**Суббота, 11 июля**

10:00 – 19:00

Ознакомление с экологическим состоянием заповедника «Красноярские столбы» и посещение Красноярской ГЭС.

**Воскресенье, 12 июля**

9:00 – 10:45

**Секция 1. Данные, метаданные, онтологии. Председатель – к.ф.-м.н. А.З. Фазлиев**

**Приглашенные доклады**

1. Теннисон Дж., Фазлиев А.З. (Великобритания, Лондон; Россия, Томск)

«Проект VAMDC: молекулярные данные и метаданные»

2. Donner R. (Германия, Дрезден)

“Advanced nonlinear analysis of climate time series by complex systems methods”

3. Булыгина О.Н., Разуваев В.Н. (Россия, Обнинск)

«Основные российские наборы данных по климатологии Северной Евразии и их использование для анализа современных климатических изменений в России»

**Устные доклады**

1. Титов А.Г., Гордов Е.П., Окладников И.Г. (Россия, Томск)

«Информационно-вычислительная система для хранения, поиска и аналитической обработки баз данных по окружающей среде, основанная на технологиях Semantic Web»

2. Привезенцев А.И., Фазлиев А.З. (Россия, Томск)

«Автоматизированная обработка знаний: Прикладные онтологии источников информации о молекулах воды и углекислого газа»

3. Щемель А., Ямских Г. (Россия, Красноярск)

«Использование нелинейных регрессионных моделей для реконструкции климата голоцена приенисейской Сибири на основе палинологических данных»

**10:45 -11:15 Перерыв**

**11:15 – 13:20**

**Секция 2. Базовые и прикладные информационно-вычислительные системы.**

**Председатель –Dr. Gerard Vegni**

**Приглашенные доклады**

1. Гордов Е.П., Федотов А.М., Шокин Ю.И. (Россия, Новосибирск, Томск)

«Развитие информационно-вычислительной инфраструктуры Интегрированного регионального исследования Сибири»

2. Климова Е.Г. (Россия, Новосибирск)

«Эффективный алгоритм усвоения данных, основанный на ансамблевом подходе»

**Устные доклады**

1. Окладников И.Г., Гордов Е.П., Шульгина Т.М., Титов А.Г. (Россия, Томск)

«Разработка веб-системы для обработки и визуализации метеорологических и климатических данных»

2. Ахлестин А.Ю., Козодоев А.В., Лаврентьев Н.А., Козодоева Е.М., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З. (Россия, Томск)

«Распределенная информационная система по молекулярной спектроскопии»

3. Глаголев В.А. (Россия, Биробиджан)

«Информационная система оценки и прогноза пожарной опасности территории по метеорологическим условиям и данным дистанционного зондирования»

4. Дмитриев Е.В., Козодеров В.В., Борзяк В.В., Егоров В.Д. (Россия, Москва)

«Распознавание и оценка состояния природных и техногенных объектов по многоспектральным аэрокосмическим изображениям»

**13:20 – 15:00 Обед**

**15:00 – 19:00 Краткие устные сообщения секций 1-4, Стендовая секция 1**

**(председатель член-корр. РАН В.Н. Лыкосов)**

**Секция 1**

1. Пашков А.А., Маркелова А.Н., Тартаковский В.А. (Россия, Томск)

«Совместная фильтрация рядов данных: мера коллективности и ее максимизация»

**Секция 2**

1. Им С.Т. (Россия, Красноярск)

«Оценка погрешностей расчета углов склонов и их азимутальных направлений»

2. Харанжевская Ю.А., Седнев И.С. (Россия, Томск)

«Разработка геоинформационной базы данных «ТОРФЯНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОМСКОГО РАЙОНА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ»»

3. Пушистов П.Ю., Вторушин М.Н., Романенко Р.Д., Земцов В.А. (Россия, Ханты-Мансийск, Томск)

«Аналитический обзор и электронный реестр – справочник информационно-вычислительных средств для планирования и управления системой водных ресурсов»

4. Трынкина Е.А., Забелина И.А. (Россия, Чита)

«Информационно-аналитическая система: индикаторы качества роста»

5. Шмаков И.А., Лагутин А.А., Лагутин Ал.А., Резников А.Н. (Россия, Барнаул)

«Информационно-вычислительная система оперативного мониторинга окружающей среды и прогнозирования источников природных ЧС на базе ГИС GRASS»

6. Ветрова В.В. (Россия, Иркутск)

«Применение вейвлет-метода  $\hat{A}$  TROUS в информационно-прогностической системе ГИПСАР»

**Секция 3**

1. Фадеев Р.Ю., Толстых М.А. (Россия, Москва)

«Моделирование орографически возбуждаемых волн негидростатической моделью адиабатической атмосферы»

2. Getzieh R.J., Brovkin V., Reick Ch., Kleinen Th., Raddatz Th., Raivonen M., Sevanto S. (Германия, Гамбург; Финляндия, Хельсинки)

“Boreal wetlands, carbon cycle and climate - Implementing peat accumulation and methanogenesis into the fully coupled climate-vegetation model ECHAM5-MPIOM-JSBACH”

3. Высоцкая Г.С., Шевырнов А.П. (Россия, Красноярск)

«Исследование стабильности динамики температуры в Мировом океане на основе статистического анализа спутниковой информации»

4. Кострыкин С.В. (Россия, Москва)

«Тестирование нового блока переноса примеси для модели общей циркуляции атмосферы ИВМ РАН»

5. Крупчатников В.Н., Боровко И. (Россия, Новосибирск)

«Стратосферно-тропосферное взаимодействие в простой модели глобальной циркуляции атмосферы и его связь с NAO/АО»

6. Микушин Д.Н. (Россия, Москва)

«Моделирование процессов мезомасштабного переноса в атмосфере: физические и вычислительные аспекты»

7. Ноготков И.В., Чавро А.И. (Россия, Москва)

«Реконструкция мелкомасштабного поля приземной температуры с помощью нейронной сети»

8. Романенко Р.Д., Данчев В.Н., Соколович Ю.В., Колесников Ф.Н. (Россия, Ханты-Мансийск)

«Результаты анализа чувствительности прогностических переменных динамики экосистем глубоких водохранилищ и водотоков к изменчивости параметров геофизического форсинга на основе применения модели CE-QUAL-W2»

9. Шляева А.В., Толстых М.А. (Россия, Москва)

«Локальный ансамблевый фильтр Калмана для полулагранжевой модели баротропного вихря»

10. Соколов А.А., Дмитриев Е.В., Augustin P., Delbarre H., Talbot Ch., Хоменко Г.А. (Россия, Москва; Данкирк, Франция)

«Моделирование локальной атмосферной динамики прибрежной зоны региона Дюнкерк, Франция»

11. Юрова А.Ю., Володин Е.М. (Россия, Москва)

«Расчет углеродного обмена почв в рамках климатической модели с углеродным циклом»

#### **Секция 4**

1. Абрамов А. А., Лагутин А. А., Лагутин Ал. А., Резников А.Н., Шмаков И. А. (Россия, Барнаул)

«Использование спутниковых данных и региональных климатических моделей MM5/WRF для мониторинга и прогнозирования лесопожарной обстановки по условиям погоды»

2. Барт А.А., Беликов Д.А., Старченко А.В. (Россия, Томск)

«Математическая модель прогноза качества воздуха в масштабах города»

3. Данилкин Е.А., Старченко А.В. (Россия, Томск)

«Применение вихререзающей модели для расчета турбулентного течения в уличном каньоне»

4. Дубицкая С.В., Фомин С.П. (Украина, Днепропетровск)

«Оценка, мониторинг и снижение рисков для окружающей среды и населения при хранении и утилизации взрывчатых веществ в Украине»

5. Фалейчик Л.М. (Россия, Чита)

«Применение геоинформационных технологий в численном моделировании атмосферных процессов»

6. Ковтун С.В., Адмаев О.В., Гавриленко Т.В. (Россия, Красноярск)

«Использование Марковских процессов для оценки экологического состояния окружающей среды промышленного города»

7. Ляпина Е.Е., Ипполитов И.И. (Россия, Томск)

«Monitoring of ambient mercury concentration in air of Tomsk»

8. Petrova I., Mahura A., Dubasov Yu., Podgaisky E. (Russia, Saint-Petersburg; Denmark, Copenhagen)

“Evaluation of atmospheric transport for elevated and lowered 85Kr concentrations during monitoring at regional background measurement station (Cherepovets, Vologda Region)”

9. Шмаков И.А., Лагутин А.А., Лагутин Ал.А., Мордвин Е.Ю., Рекк Е.А., Сеницин В.В. (Россия, Барнаул)

«Оперативный мониторинг характеристик атмосферы с использованием данных зондирующего комплекса AIRS/Aqua»

10. Mahura A., Leroyer S., Mestayer P., Baklanov A., Petersen C. (Denmark, France)

“Urbanization in atmospheric modelling with high spatial and temporal resolution”

11. Nuterman R., Baklanov A., Starchenko A. (Denmark, Russia) “Coupling of different scale atmospheric models for environment modeling of urban areas”

12. Vivchar A., Moiseenko K., Skorokhod A., Shumsky R. (Russia) “Identification for anthropogenic sources of atmospheric emissions for nitrogen oxides with Lagrangian trajectories and data collected at background cite in Siberia in 2007-2008”

13. Gavrilova Yu., Mahura A., Smyshlayev S., Baklanov A. (Russia, Denmark) “Thermal and dynamical urban effects of Saint-Petersburg metropolitan area – winter case study”

**Понедельник, 13 июля**

**9:00- 12:20 Секция 3. Физика климатической системы-1. Председатель – проф. В.Н. Крупчатников**

**Приглашенная лекция**

Лыкосов В.Н. (Россия, Москва)

«Мезомасштабные аспекты численного моделирования климата»

**Приглашенные доклады**

1. Claussen M. (Германия, Гамбург)

“Land cover effect on climate”

2. Толстых М.А. (Россия, Москва)

«Глобальная полулагранжевая модель общей циркуляции атмосферы, ориентированная на воспроизведение атмосферной циркуляции на временных масштабах 1-120 суток»

3. Begni G., Renaut D., Tanre D., Pelon J. (Франция, Тулуза)

“Observing the Earth from space as an integrated system: the USA/F A-TRAIN concept”

**11:00-11:30 Перерыв**

4. Кабанов М.В., Зуев В.В. Крутиков В.А. (Россия, Томск)

«Разработка базовой сети для мониторинга природно-климатических процессов в Сибири»

5. Зуев В.В. (Россия, Томск)

«Долговременные изменения ОСО и УФ-В радиации в субАрктике»

**12:30- 13:30 Секция 3. Физика климатической системы-2. Председатель М Claussen.**

**Устные доклады**

1. Платов Г.А. (Россия, Новосибирск)

«Распространение плотных придонных вод на шельфе Арктических морей»

2. Крупчатников В.Н., Мартынова Ю.В. (Россия, Новосибирск)

«Связь между NAO/АО и изменениями климата в Северной Евразии в условиях глобальных изменений: возможный механизм»

3. Степаненко В.М, Мачульская Е.Е. (Россия, Москва)

«Разработка моделей озер для изучения климата и погоды»

4. Кузин В.И., Крупчатников В.Н., Голубева Е., Платов Г., Крылова А., Воменко А., Мартынова Ю.В., Боровко И. (Россия, Новосибирск)

«Гидрологические обратные связи Северной Евразии и Арктического бассейна и изменение климатических режимов»

5. Юдин М.С. (Россия, Новосибирск)

«Численное изучение влияния топографии на мезо-масштабные гравитационные течения в атмосфере»

6. Пьянова Э.А., Фалейчик Л.М. (Россия, Новосибирск, Чита)

«Предполагаемые изменения термического режима атмосферы нижнего Приангарья вследствие строительства водохранилищ ГЭС»

**13:30-15:00 Обед**

**15:00 – 16:50 Секция 4. Городская и региональная атмосфера: от моделирования к мониторингу и оценке риска. Председатель – проф. В.В. Пененко**

**Приглашенные доклады**

1. Пененко В.В. (Россия, Новосибирск)

«Оптимальное прогнозирование качества атмосферы промышленных регионов: оценки рисков и неопределенностей»

2. Старченко А.В. (Россия, Томск)

«Мезомасштабные модели высокого разрешения для исследования качества атмосферного воздуха в городах»

3. Курбацкий А.Ф., Курбацкая Л.И. (Россия, Новосибирск)

«Исследование устойчиво стратифицированных атмосферных пограничных слоев над шероховатой поверхностью»

**Устные доклады**

1. Ничепорчук В.В., Лепихин А.М., Москвичев В.В., Симонов К.В. (Россия, Красноярск)

«Метод оценки параметров риска загрязнения атмосферы (на примере Красноярского края)»

**16:50 -17:20 Перерыв**

**17:20-19:20 Секция 5. Риски для окружающей среды и биоразнообразия и влияние климатических изменений на экономику. Председатель – член-корр. РАН В.В. Зуев**

**Приглашенные доклады**

1. Baklanov A.A., Korsholm U.S., Mahura A.G., Gross A. (Denmark, Copenhagen) “Chemical weather forecasting: a new concept and methodology”

2. Пененко В.В., Е.А. Цветова (Россия, Новосибирск)

«Главные факторы изменчивости климата и их использование для решения задач охраны окружающей среды в Сибири»

**Устные доклады**

1. Дубровская О.А., Климова Е.Г. (Россия, Новосибирск)

«Мониторинг состояния окружающей среды в зоне лесных пожаров по спутниковым данным и реальной метеорологической информации»

2. Моисеенко К.Б., Скороход А.И., Еланский Н.Ф., Вивчар А.В., Беликов И.Б., Панкратова Н.В., Березина Е.В.

«Анализ крупномасштабной изменчивости состава приземного воздуха в Северной Евразии по данным наблюдений в экспедициях ТРОИСА и на фоновой станции Зотино»

3. Куценогий К.П., Макаров В.И., Самсонов Ю.Н., Трубина Л.К. (Россия, Новосибирск)

«Использование аэрозольного генератора с регулированием дисперсного состава для моделирования пространственно-временной изменчивости оптических характеристик аэрозольных эмиссий и туманов в приземном слое атмосферы»

4. Куценогий К.П., Ровный С.И., Бакулов А.С., Тарасов О.В. (Россия, Новосибирск)

«Эмиссия аэрозоля от лесных пожаров на территориях, загрязненных радионуклидами»

## Программа симпозиума NEESPI

Tuesday, July 14

### 9:00 – 9:45 Session 6. Programmatic and Introductory talks

**Chair: N.M. Tchebakova**

#### Opening Statements. Charge to the Workshop (Groisman, Gordov)

1. Groisman P. (USA) “Overview of the current status of the Northern Eurasia Earth Science Partnership Initiative (NEESPI): Why contemporary climatic changes in Northern Eurasia force us to be expedient in our research”
2. Gordov E.P., Vaganov E.A. (Russia) “Siberia Integrated Regional Study: The state of the art”

### 9:45 – 11:10 Session 7. Cryosphere Studies in Siberia

**Chair: P. Ya. Groisman**

#### Invited Lecture

Romanovsky V.E., Kholodov A., Marchenko S., Grosse G. (USA) “Changes in permafrost in Northern Eurasia and a new concept of permafrost watch”.

#### Invited reports

1. Razuvaev V., Bulygina O., Romanov P., Groisman P. (Russia, USA) “Snow cover changes over Siberia from in situ and satellite observations”
2. Shmakin A.B., Popova V.V., Turkov D.V. (Russia) “Changes of snow cover in Northern Eurasia: tendencies and interaction with climate system”

### 11:10-11:40 Coffee Break

### 11:40 – 13:30 Session 8. From Climate to the Biosphere.

**Chair: Vladimir Romanovsky**

#### Invited reports

1. Shkolnik I., Efimov S., Pavlova T., Nadyozhina E. (Russia) “Modeling climate over Russian regions: RCM validation and future projections”
2. Tchebakova N.M., Parfenova E.I., Shkolnik I.M. (Russia) “Use of a MGO regional climate model for assessing vegetation change in Siberia in the 21<sup>st</sup> century”

#### Oral reports

1. Shulgina T.M., Genina E.Yu, Gordov E.P. (Russia, Tomsk) “Statistical analysis of atmosphere temperature variability for Northern Eurasia based on reanalysis and in-situ observed data”
2. Troy T.J., Wood E.F., Sheffield J. (USA) “Estimating the water and energy budgets across Northern Eurasia”
3. Bohn T.J., Podest E., Schroeder R., McDonald K.C., Bowling L.C., Glagolev M., Lettenmaier D.P. (USA, Russia) “Estimating soil moisture, inundation, and carbon emissions from Siberian wetlands using models and remote sensing”
4. Bhatt U.S., Walker D.A., Reynolds M., Comiso J., Epstein H.E., Jia J., Gens R. (USA, China) “Panarctic linkages between greening of Arctic tundra, sea ice decline, and summer land temperatures”

### 13:30 – 15:00 Lunch

### 15:00 – 18:30 Short oral presentations from Sessions 6 through 10. Following with the Poster Session 2 (Refreshments since 17:00)

**Chair: E.P. Gordov (Russia)**

#### Short presentations to Session 5

1. Baklanov A., Lawrence M., Pandis S., Mahura A. and the MEGAPOLI Team (Denmark, Germany, Greece) “MEGAPOLI: methodology, approaches and first results”

2. Chernokulsky A.V., Mokhov I.I. (Russia) “Estimates of possible changes of forest fire risks in Russia from model simulations for the 21<sup>st</sup> century”

### *Short presentations to Session 7*

1. Kholodov A.L., Romanovsky V.E., Gilichinsky D.A., Rivkina E.M. (USA, Russia) “Permafrost response on the climate changes in the Northern Yakutia: modern state and possible hazards”
2. Shiklomanov N.I.(USA) Circumpolar Active Layer Monitoring Network-CALM: long-term observations on the climate-active layer-permafrost system
3. Timosok E.N. (Russia) “Model of floral succession on moraines of the Maly Actru glacier”
4. Walker D.A., Leibman M.O., Epstein H.E., Forbes B.C., Bhatt U.S., Raynolds M.K., Comiso J.C., Gubarkov A.A., Khomutov A.V., Jia G.J., Kaarlejärvi E., Kaplan J.O., Kumpula T., Kuss J.P., Matyshak G., Moskalenko N.G., Orekhov P., Ukraintseva N.K., Yu Q. (USA, Russia, Finland, China, Switzerland) “Tundra greening on the Yamal Peninsula, Russia: Spatial and temporal patterns of NDVI and the roles of rapid permafrost degradation and landslides”

### *Short presentations to Session 8*

1. Bezuglova N.N., Zinchenko G.S., Sukovatov Yu.A. (Russia) “Application of Welch method for researching the time structure of series of NAO index and precipitation quantity for West Siberia region”
2. Bogomolov, V.Yu. and E.P. Gordov (Russia) High spatial resolution retrieval of meteorological fields on the basis of WRF model and meteorological stations datasets
3. Bychkova V.I. (Russia) “Modeling of precipitation and wind in the Black Sea coast of Caucasus. Risk estimation”
4. Dyukarev E.A. (Russia) “Influence of Siberian High on temperature extremes”
5. Dyukarev E.A., Pologova N.N., Golovatskaya E.A. (Russia) “Analyses of changes in vegetation cover at key site "Bakcharskiy" using Landsat data”
6. Kharyutkina E.V., Ippolitov I.I., Loginov S.V. (Russia) “Analysis of eddy and convective energies of cyclone formations on the territory of Siberia”
7. Konstantinova D.A. (Russia) “Lighting discharges density on the Tomsk region’s territory”
8. Ogryzkova T.M., Spitsina T.P. (Russia) “Basic hydrological and chemical characteristics of an annual river flow of natural and anthropogenic landscape”
9. Okhrimov E.A., Spitsina T.P., Panov A.B. (Russia) “Basic characteristics of groundwater inflow of the river Laletina in natural reserve «Stolby»”
10. Podnebesnykh N.V., Ippolitov I.I., Gorbatenko V.P. (Russia) “Climatology of vortex activity at Western Siberia in 1976-2006”
11. Romanenko R.D. (Russia) “Methods and the results of detailed field study of geometry of a channel, water-level and flow velocity of the Northern Sosva for developing the information-modelling systems of hydrodynamics and water quality”
12. Shmakov I.A., Lagutin A.A., Zhukov A.P., Lagutin Al.A., Sinitsin V.V. (Russia) “Surface albedo retrieval using MODIS/Terra data”
13. Shulgina T.M., Shchepashchenko D., Shvidenko A., Gordov E.P. (Austria, Russia) “Climate change dynamics and its impact on productivity of the Russian forest ecosystems”
14. Sokolov K.I., Ippolitov I.I., Loginov S.V. (Russia) “Analysis of variability of the elements of water balance in the troposphere over the territory of Siberia in the 2-nd half of the XX century”
15. Taseiko O.V., Mikhailuta S.V. (Russia) “Vertical temperature distribution over Krasnoyarsk territory according by microwave sounding”

### **Short presentations to Session 9**

1. Budishchev A.A., Solovyev V.S., Varlamova E.V., Vasil'ev M.S. (Russia) "Investigation of spatial-temporal dynamics of aerosol emissions caused by forest fires in Yakutia on remote sensing data"
2. Ivanova Yu. (Russia) "Comparison of NPP estimations basing on regional and satellite data"
3. Kukavskaya E.A., Ivanova G.A., Gila S.V. (Russia) "Fire carbon emissions in light-coniferous forests of Siberia"
4. Martynova Yu.V. (Russia) "Estimation of feedbacks between vegetation variations and surface temperature and humidity for Siberia"
5. Mikhailuta S.V., Taseiko O.V. (Russia) "Systems of regional ecological monitoring by example of Krasnoyarsk region"
6. Soja A., Westberg D., Stackhouse P. Jr., Tchebakova N., Parfenova E., McRae D., Ji-Zhong Jin (USA, Russia, Canada) "Using satellite and station data to evaluate the ability of fire weather to estimate extreme fire events in Siberia in preparation for future fire weather prediction"
7. Varlamova E.V., Solovyev V.S., Vasil'ev M.S., Budishchev A.A. (Russia) "Research of variations of vegetation index of Yakutia on satellite data"
8. Rubtsov A.V., Sukhinin A.I., Vaganov E.A. (Russia) "Analysis of actual fire activity and weather fire danger in Siberian forest"
9. Koshurnikova N.N., Verkhovets S.V., Panov A.V. (Russia) "Estimation of a role in uptake carbon of an atmosphere by the natural and disturbed South taiga ecosystems"

### **Short presentations to Session 10**

Gordov E.P, Lane C. (Russia, USA) "Identification, characterization, and functional assessments of isolated wetlands in Western Siberia"

## **19:00 Conference Dinner**

## **Wednesday, July 15, 2009**

### **10:00- 11:00 Session 9. Part 1. Biogeochemical Cycles in Siberia.**

**Chair: V. Brovkin (Germany)**

#### **Invited reports**

1. Winderlich J., Heimann M. (Germany) "Recent results of GHG monitoring at the Zotino Tall Tower Observatory (ZOTTO)"
2. Arshinov M.Yu., Belan B.D., Davydov D.K., Inoue G., Krasnov O.A., Machida T., Maksyutov S., Nedelec P., Paris J.-D., Cias P., Tolmachev G.N., Fofonov A.V. (Russia, Japan, France) "Monitoring of greenhouse and oxidizing gases in the atmosphere over Siberia and some its results"

#### **Oral reports**

1. Arshinova V.G., Belan B.D., Rasskazchikova T.M., Simonenkov D.V., Tolmachev G.N. (Russia, Tomsk)  
"Influence of Siberian cities on chemical and dispersive composition of atmospheric aerosol"

### **11:00- 11:30 Coffee Break**

### **11:30 – 13:35 Session 9. Part 2. Biogeochemical Cycles in Siberia.**

**Chair A. Onuchin (Russia)**

#### **Invited reports**



1. Brovkin V. (Germany) “Modeling dynamic vegetation within the Earth System models”
2. Degermendgi A., Fedotov A., Pestunov I., Vaganov E. (Russia) “Models of biosphere change based on the carbon balance due to boreal ecosystems using field and satellite data observations”

#### **Oral reports**

1. Krupchatnikoff V., Martynova Yu. (Russia) “Study of vegetation dynamics in Northern Eurasia climate system on the base of coupled model ocean-atmosphere-vegetation-soil under global climate changes: Scenario A2”
2. Sherman N. J., Loboda T., Sun G., Shugart H.H., Csiszar I. (USA) “Using remotely sensed data and the FAREAST Forest Succession Model to estimate biomass and LAI across a complex landscape in the Russian Far East”
3. Okladnikov I.G., Krankina O.N., Tsoimon R., Gordov E.P. (Russia) “Anthropogenic impact on land-cover changes in the heart of Asia”
4. Kharuk V.I., Ranson K.J. (Russia, USA). “Fire returning intervals in larch dominated communities: variability along a south-north transect”
5. Ivanova G.A., Bogorodskaja A.V., Kovaleva N.M., Krasnosheikova E.N., Kukavskaya E.A., Conard S.G., McRae D.D. (Russia, USA) “Fire impact on carbon balance and components of forest ecosystems of Central Siberia”

#### **13:35-15:00 Lunch**

### **15:00- 17:30 Session 10. Siberia Integrated Regional Study**

**Chair: V.I. Kharuk (Russia)**

#### **Invited reports**

1. Gordov E.P., Kabanov M.V., Lykosov V.N., Vaganov E.A. (Russia) “SIRS NEESPI megaproject: results and perspectives”
2. Verkhovets S.V., Vaganov E.A., Slinkina O., Panov A. (Russia) “High resolution studies of Siberian ecosystem at regional scale”
3. Krutikov V.A., Kabanov M.V., Shishlov V.I. (Russia) “Integrated regional studies of climatic and ecosystem changes in Siberia”
4. Dyukarev E.A., Kabanov M.V. (Russia) “Development of scientific and technological bases for monitoring and modeling of natural and climatic processes over the Great Vasjugan Bog area”
5. Trochkin D., Pavlov V., Sutorikhin I., Romanov A., Bezuglova N., Zinchenko G. (Russia, Barnaul) “Seasonal change of water content in the atmosphere over the West Siberia on the basis of remote sensing using ENVISAT (ESA)”
6. Onuchin A.A., Korets M.A. (Russia) “Application of geographic features and terrain attributes for the detailed mapping of climatic trends”

#### **17:30 -18:00 Refreshments**

### **18:00-19:00 Discussion of the Workshop Documents**