

*Знание как ключевой фактор адаптации*  
*Knowledge as a key asset of adaptation*



Международная научная конференция  
International Scientific Conference  
**ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ  
КЛИМАТА**  
**PROBLEMS OF ADAPTATION TO CLIMATE  
CHANGE**



**7-9 ноября 2011 г.**  
**7-9 November 2011**

МОСКВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
MOSCOW, RUSSIAN FEDERATION

[www.pacc2011.ru](http://www.pacc2011.ru)

ПЕРВОЕ  
ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ПИСЬМО

FIRST  
INFORMATION  
LETTER



## Видение

Проблема изменения климата выдвинулась в первый ряд глобальных и долгосрочных вызовов 21-го века и приоритетов международной повестки дня. В докладе «Глобальные риски 2011» для Международного экономического форума в Давосе изменения климата названы одним из наиболее значительных рисков мировому развитию, вероятность реализации которого очень велика, а возможные масштабы негативных последствий для мировой экономики и населения оцениваются триллионами долларов. В научном отношении эта проблема представляет собой комплексную междисциплинарную проблему, охватывающую все ключевые аспекты устойчивого развития — экологические, экономические и социальные.

В последние годы, наряду со смягчением антропогенного воздействия на климатическую систему, связанного с сокращением выбросов парниковых газов, мировое сообщество все большее внимание уделяет проблемам адаптации экономики и общества к негативным последствиям климатических изменений, включая анализ и прогнозирование новых вызовов и угроз, возникающих в данной сфере. Своевременные упреждающие меры по адаптации способствуют снижению рисков и потенциального ущерба, связанных с погодно-климатическими воздействиями, в том числе в условиях меняющегося климата, и получению возможных дополнительных выгод. При выработке совместных международных действий в отношении к адаптации к изменениям климата важно учитывать обеспеченность устойчивости экономик стран к климатическим изменениям, весь комплекс потенциальных потерь и выгод от предлагаемых действий. Необходимы дополнительные исследования для оценки влияния климатических изменений на глобальном, региональном, национальном и субнациональном уровнях, разработка вариантов действий по адаптации, включая инфраструктурные и технологические инновации, вовлечение бизнеса в действия по адаптации, а также учет проблемы коренных народов, проживающих в климатически уязвимых регионах в контексте адаптации.

Все больший интерес ученые многих стран проявляют к поиску новых подходов к решению проблемы стабилизации современного климата с использованием так называемых геоинженерных технологий, включая использование стратосферных аэрозолей. Наряду с мерами по сокращению антропогенных выбросов парниковых газов, технологии регулирования потока солнечной радиации и интенсификации поглощения парниковых газов из атмосферы могут дать определенный вклад в снижение роста глобальной температуры и ее стабилизацию. Такие новые технологии, наряду с расширением возможностей мирового сообщества по защите глобальной климатической системы, могут также снизить масштаб негативных последствий климатических изменений и масштаб действий по адаптации. Вместе с тем, при разработке новых технологий должна быть проявлена максимальная осторожность.

Исходя из потребностей научного обсуждения проблем адаптации, обмена международным опытом и планами в области адаптации, выработки приоритетов исследований в области адаптации Российская Федерация организует международную конференцию по проблемам адаптации к изменениям климата (ПАИК-2011), проведение которой поддержано лидерами стран «Группы восьми» в Мускоке (Канада, 25-26 июня 2010 г.).

Основной целью ПАИК-2011 будет всестороннее обсуждение и научное обоснование мер адаптации к происходящим и ожидаемым климатическим изменениям и обмен международным опытом и планами в области адаптации, что позволит внести значительный вклад в создание Глобальной рамочной основы климатического обслуживания, предусмотренной решением Третьей Всемирной Климатической Конференции (2009 г.) и станет важным шагом в объединении усилий мирового сообщества в области адаптации - в том числе упреждающей адаптации - к изменениям климата. Основными тематическими направлениями ПАИК-2011 будут: оценки воздействия изменений климата на устойчивое развитие, уязвимость, риски, ущербы и выгоды, возможности адаптации к текущим и ожидаемым климатическим изменениям, крупномасштабным погодным аномалиям и их последствиям, включая развитие систем наблюдений и систем раннего предупреждения, а также определение новых подходов, которые могут внести свой вклад в сохранение стабильного климата.

## Ожидаемые результаты ПАИК-2011

Оценка современного состояния исследований последствий изменения климата для природной среды и экономики и адаптации к ним, включая вклад в подготовку Пятого доклада об оценках МГЭИК.

Формулирование проблем, приоритетов и перспектив исследований в области адаптации, в том числе - в обеспечение соответствующего вклада в уточнение приоритетов национальных и международных программ, координирующих исследования в области климата.

Определение путей консолидации мирового сообщества, многомерной интеграции и взаимодействия научных сообществ, бизнес-сообществ, социальных групп (в том числе коренных народов), государственных структур на национальном и международном уровне - в решении проблем адаптации к изменениями климата, в том числе - в обеспечение соответствующего вклада в создание Глобальной рамочной основы климатического обслуживания.

## Порядок проведения ПАИК-2011

### 7 ноября

Пленарное заседание с представлением заказных докладов

### 8 ноября

Работа секций по тематике конференции с представлением устных и стендовых докладов; круглые столы:

**Секция 1:** *Политика и меры в области адаптации*

**Секция 2:** *Экономика адаптации*

**Секция 3:** *Исследование возможности стабилизации климата с помощью новых технологий*

**Круглый стол 1:** *Взаимодействие государства и бизнеса в решении проблем адаптации*

**Круглый стол 2:** *Коренные народы уязвимых регионов в контексте решения проблемы адаптации*

### 9 ноября

Пленарное заседание: доклады председателей секций и ведущих круглых столов, обзоры стендовых докладов, дискуссии, принятие итоговых документов

**Рабочие языки ПАИК-2011** - русский и английский.

Обеспечивается синхронный перевод в ходе пленарных заседаний, заседаний секций и круглых столов.

## Организация Конференции

ПАИК-2011 организуется по поручению Правительства Российской Федерации Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидрометом) с участием федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, Российской академии наук, учебных, производственных организаций и бизнеса, общественных организаций при поддержке ВМО, ЮНЕСКО, МОК ЮНЕСКО, ЮНЕП, РКИК ООН, ФАО и других международных организаций. Всемирного банка. В Организационный комитет Конференции войдут представители международных организаций, деловых и научных кругов, общественности.

Председатель Оргкомитета конференции - руководитель Росгидромета А.В. Фролов.

Сопредседатели секций от российского научного сообщества будут определены российской стороной; сопредседатели от международного научного сообщества будут определены во взаимодействии с международным организационным комитетом конференции.

От Российской Федерации сопредседателем секции 3 рекомендуется профессор Ю.А. Израэль.

Планируется финансовая поддержка участия в конференции делегатов из развивающихся стран, а также стран с переходной экономикой.

## Vision

The issue of climate change is now at the forefront of global and long-term challenges of the 21st century and a top priority on the international agenda. The «Global Risks 2011» Report of the World Economic Forum in Davos has identified climate change as one of the major risks for the world development, given a probability of its materialization being high and possible adverse consequences for the world economy and public estimated at trillions of dollars. Scientifically, this issue is a complex interdisciplinary problem encompassing all critical aspects of sustainable development: its environmental, economic and societal dimensions.

Lately, along with mitigation of anthropogenic impacts on the climate system by reducing emissions of greenhouse gases, the world community places increasing emphasis on the economy and public adaptation to adverse effects of climate change, including analysis and prediction of emerging challenges and threats. Early anticipatory adaptation measures would serve to reduce risks and potential losses associated with weather and climate impacts, especially with climate change, and would also enable possible benefits. With concerted international actions being designed with respect to climate change adaptation, consideration should be given to resilience of economies to climate change, as well as the entire spectrum of potential losses and benefits associated with the actions offered. More studies are required to assess climate change impacts at the global, national and subnational levels; various adaptation options need to be developed, including infrastructure and technology innovations; business community is to be engaged in adaptation activities, and problems of indigenous peoples living in regions vulnerable to climate change should be taken into account.

### Adaptation

New approaches are being sought by scientists in many countries to address the climate stabilizatiion issue using the s0-called geoengineering technologies, including stratospheric aerosols. Together with measures to reduce anthropogenic emissions of greenhouse gases, technologies capable of regulating solar radiation flux and enhancing absorption of greenhouse gases from the atmosphere could be helpful in abating the growth of global temperature and its stabilization. Such new technologies would enable the capacity to be enhanced of the world community to protect the global climate system, as well as the extent of adverse consequences of climate change and scope of adaptation actions to be reduced. At the same time new technologies must be developed with maximum caution.

### Adaptation

Considering the need for scientific discussion of adaptation issues, international exchange of adaptation experiences and plans, and identifying priorities for adaptation research, the Russian Federation will hold a major international conference on the problems of adaptation to climate change (PACC-2011), the idea of which was supported by the G8 Summit in Muskoka (Canada, 25-26 June 2010).

### Adaptation

PACC-2011 will provide a forum for in-depth discussion and scientific justification to actions towards adaptation to the current and projected climate change and aims at the exchange of experiences and plans concerning adaptation. All this is expected to make a contribution to establishing the Global Framework for Climate Services, initiated by the World Climate Conference-3 (2009), and to be an advancement in pooling together the world community efforts in adaptation to climate change, including anticipatory adaptation. The topics of PACC-2011 will include: assessment of climate change impacts on sustainable development, vulnerability, risks, losses and benefits, capacity for adaptation to the current and anticipated climate change, large-scale weather anomalies and their consequences, including development of observation systems and early warning systems, and identifying new approaches to enable preservation of stable climate.

## Expected outcomes of PACC-2011

Appraising the current state of studies of environmental and economic impacts of climate changes and adaptation to them, which, among other things, is expected to make a contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

Articulating problems, priorities and prospects for adaptation studies, in particular, as a contribution to clarifying priorities for national and international programs coordinating climate-related research.

Identifying the paths for the world community consolidation, multidimensional integration and interactions between science and business communities, social groups (including indigenous peoples) and governmental entities, both nationally and internationally, in order to address the issues of adaptation to climate change and, in particular, as a contribution to establishing the Global Framework for Climate Services.

## PACC-2011 Overview

### 7 November

Plenary meeting – key note presentations

### 8 November

Sections focusing on the conference topics - oral and poster presentations; round tables:

**Section 1:** *Adaptation policies and measures*

**Section 2:** *Adaptation economics*

**Section 3:** *Research of opportunities for climate stabilization using new technologies*

**Round table 1:** *State and business interaction in addressing adaptation issues*

**Round table 2:** *Indigenous people in regions vulnerable to climate change: addressing adaptation problems*

### 9 November

Plenary meeting - reports of section chairs and round table moderators, overview of posters, discussion and adoption of summary documents.

### Working languages

**The working languages of the conference** are Russian and English.

Simultaneous interpretation will be available during the plenary sessions, sections and round tables.

## Conference Organizers

The PACC-2011 is organized by the Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring (**Roshydromet**) on the instruction of the Government of the Russian Federation. It will engage federal authorities and government bodies of constituent **entities** of the Russian Federation, Russian Academy of Sciences, science, industry and business communities and public organizations and will be supported by WMO, UNESCO, IOC of UNESCO, UNEP, UNFCCC, FAO, and other international organizations and the World Bank. The Organizing Committee will include representatives of international organizations, business and science communities, wide public.

The Chair of the Conference is Dr. Alexander Frolov, the Head of Roshydromet.

Section co-Chairs from Russian science community will be determined by the Russian side; co-Chairs from the International science community will be determined in the interaction with the international Organizing Committee.

On behalf of the Russian Federation Prof. Yury Izrael is recommended as a co-Chair of the section 3.

Financial support of participation in the Conference is envisaged for delegates from developing economies and economies in transition.