

Х СЕВЕРНЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС



Информационное сообщение

Всероссийская конференция с  
международным участием

САМИТ

АРХАНГЕЛЬСК-2014

«Состояние арктических морей и территорий  
в условиях изменения климата»

18-19 сентября 2014 года

г. Архангельск



## Актуальность проблемы

Северные территории России играют важную роль в экономике нашей страны. На Севере России добывается более 90% природного газа, три четверти нефти, подавляющая часть золота, алмазов, меди и никеля, производится весь апатитовый концентрат, половина лесной продукции, вырабатывается 20% электроэнергии. Ресурсы Севера и Арктики являются основным источником валютных поступлений в страну. На территории Севера производится пятая часть национального дохода страны при его доле в численности населения около 8%.

В районах Севера располагается густая сеть магистральных транспортных коммуникаций, включающая международные авиалинии, морской и железнодорожный транспорт.

Особая роль в транспортном обслуживании северных территорий отводится стратегической транспортной магистрали России - Северному морскому пути - кратчайшему морскому пути между рынками Западной Европы и Тихоокеанского региона.

В XXI веке серьезное влияние на хозяйственную деятельность в Северных регионах России и Арктике будут оказывать процессы глобального потепления.

В условиях ожидаемого уменьшения сложности ледового плавания в Арктике, изменяются многие ключевые параметры не только судоходства, но и всей экономике региона. Очень высока вероятность воздействий климатических изменений на береговую инфраструктуру морских транспортных систем.

Прилегающий к территории России арктический шельф становится в XXI веке основным источником углеводородного сырья, как для России, так и для мирового рынка. Чувствительность работ по освоению ресурсов на шельфе арктических морей к изменению климата и гидрометеорологической обстановке связана с воздействием морского дрейфующего льда, обломков айсбергов, штормовых ветров и волнения.

Климатические условия Арктики являются постоянно действующим фактором, который определяет зону распространения многолетнемерзлых грунтов, развитие опасных гидрометеорологических процессов, увеличение погодных рисков и экономического ущерба. Арктические регионы отличаются от других регионов страны экстремальными для проживания и экономической деятельности условиями, которые оказывают отрицательное

воздействие на здоровье, хозяйственные объекты и инфраструктуру. Велика зависимость от поставок топлива, продовольствия по сложным транспортным схемам в ограниченные сроки. Окружающая природная среда и экосистемы чрезвычайно уязвимы к антропогенным системам. Потепление в Арктике происходит в два раза быстрее, чем в мире в целом. Результаты исследований показывают, что имеется тенденция роста температуры, достигающая в отдельных районах (Аляска, Северная Канада, Сибирь) почти 3°C. Общий тренд для Арктики за последние несколько десятилетий демонстрируют потепление, почти в два раза превышающее средний глобальный рост температуры на планете. На большей части территории Арктики температура верхнего слоя вечной мерзлоты возросла на 1-2°C за 30-40 лет. Площадь морских льдов в результате потепления с конца 1990-х годов к 2012 году сократилась почти в два раза. Однако в 2013 году средняя площадь льда увеличилась при общем положительном тренде температуры воздуха и воды. Являются ли процессы глобального потепления необратимыми или произойдет возврат к прежней ситуации, имеют ли они природное или антропогенное происхождение, должны демонстрировать данные мониторинга состояния окружающей среды и результаты экспедиционных морских исследований в Арктике.

Современные вызовы устойчивого развития во многом обусловлены изменениями климата. Поэтому мировое сообщество все возрастающее внимание уделяет проблемам адаптации к происходящим и ожидаемым климатическим изменениям, анализу и прогнозированию угроз.

Своевременные меры адаптации способствуют снижению рисков и потенциального ущерба, связанных с погодно-климатическими воздействиями и получению возможных дополнительных выгод. Исследования влияния климатических изменений на глобальном, региональном и национальном уровне, разработка мер адаптации приобретают ключевое значение в обосновании и реализации национальной политики и мер в области климата и его изменений. Всероссийская конференция организуется в соответствии с планом работы Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации на 2014 год в рамках X северного социально-экологического конгресса.

## ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Всестороннее обсуждение важнейших аспектов научных исследований современного состояния арктических морей и территорий в условиях изменения климата для решения широкого круга научных и прикладных задач в интересах развития арктических территорий, в том числе в области гидрометеорологической безопасности, судоходства, освоения природных ресурсов, включая шельфовую зону. Рассмотрение возможных мер адаптации к негативным последствиям изменения климата.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова г. Архангельск, 18-19 сентября 2014 г.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели Организационного комитета

**Бедрицкий А.И.** – советник Президента Российской Федерации по вопросам изменения климата, к.г.н;

**Кудряшова Е.В.** – ректор Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, д.ф.н., профессор;

**Черешнев В.А.** - председатель Комитета по науке и технологиям Государственной Думы Российской Федерации, д.м.н., профессор, академик.

### Члены Организационного комитета

**Балыбердин А.Л** – заместитель директора Административного департамента Правительства Российской Федерации, к.э.н.;

**Васильев Л.Ю.** – председатель Архангельского центра Русского географического общества, к.г.н;

**Вильфанд Р.М.** – директор ФГБУ «Гидрометцентр России» Росгидромета, д.т.н;

**Данилов А.И.** – заместитель директора ФГБУ «АНИИ» Росгидромета, к.ф.-м.н.;

**Ершов Р.В.** – директор национального парка «Русская Арктика», к.б.н.;

**Касимов Н.С.** – декан географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.г.н., профессор, академик РАН;

**Копылов В.Н.** – директор Всероссийской научно-исследовательского института гидрометеорологической информации Мирового центра данных, д.т.н.

**Павленко В.И.** – председатель президиума Архангельского научного центра, д.э.н.;

**Семенов С.В.** – директор Института глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук, д.ф.-м.н., профессор;

**Сычев Ю.Ф.** – директор Государственного океанографического института имени Н.Н.Зубова, к.г.н.;

**Шевелев С.В.** – министр природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области;

**Шершаков В.М.** – генеральный директор НПО «Тайфун» Росгидромета, д.т.н.;

**Шестаков А.Г.** – министр промышленности и строительства Архангельской области.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели Программного комитета

**Данилов А.И.** – заместитель директора ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета, к.ф.-м.н.

**Боголицын К.Г.** – проректор по научной работе САФУ имени М.В. Ломоносова, д.х.н., профессор.

### Члены Программного комитета

**Ашик И.М.** – руководитель отдела океанологии ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета, к.г.н.;

**Бызова Н.М.** – заведующая кафедрой географии и геоэкологии Института естественных наук и биомедицины САФУ, к.г.н.;

**Володкович Ю.Л.** – заместитель заведующего отделом экологии и мониторинга океана Института глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук, к.б.н.;

**Гейбо С.В.** – начальник Северного филиала ФГКУ «Аварийно-спасательная служба по проведению подводных работ специального назначения» МЧС России;

**Грищенко И.В.** – начальник Гидрометцентра ФГБУ «Северное УГМС», к.г.н.;

**Губайдуллин М.Г.** – зам. директор Института нефти и газа САФУ, д.г.-м.н., профессор;

**Дианский Н.А.** – ведущий научный сотрудник Государственного океанографического института имени Н.Н.Зубова, д.ф.-м.н.;

**Думанская И.О.** – заведующая отделом морских гидрологических прогнозов ФГБУ «Гидрометцентр России», к.г.н.;

**Катцов В.М.** – директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова

**Кузнецов В.С.** – советник директора национального парка «Русская Арктика», к.г.н.;

**Кутинов Ю.Г.** – директор Центра космического мониторинга Арктики САФУ, д.г.-м.н.;

**Махотин М.С.** – научный сотрудник ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета;

**Нестеров Е.С.** – заведующий отделом морских гидрологических прогнозов ФГБУ «Гидрометцентр России», д.г.н.

**Цвечинский А.С.** – заместитель директора по научной работе Государственного океанографического института имени Н.Н.Зубова, к.г.н.;

## **Структура Конференции**

Формат Конференции предусматривает проведение пленарных заседаний, тематических секций, «Круглого стола».

Тематика пленарных докладов, к которым будут привлечены крупные ученые из Российской Федерации и зарубежных стран, будет определена совместным решением Организационного и Программного комитетов.

**18-19 сентября** планируется работа секций по тематике конференции с представлением устных докладов и заседание «Круглого стола»:

*Секция 1:* Современное состояние климата в арктических регионах и прогноз его изменения в 21 веке.

*Секция 2:* Системы наблюдений в морской Арктике.

*Секция 3:* Оценка состояния экосистем и ландшафтов арктических морей.

*Секция 4: Исследование и освоение углеводородных ресурсов шельфа арктических морей.*

*Секция 5: Влияние климатических изменений на отрасли экономики в арктическом регионе.*

*Секция 6: Адаптация коренных и малочисленных народов Севера к климатическим изменениям в Арктике.*

Круглый стол «Проблемы образования по вопросам глобального изменения климата».

**Рабочий язык Конференции** – русский и английский. Во время докладов зарубежных участников обеспечивается синхронный перевод.

### **Участие в Конференции**

К участию в работе Конференции приглашаются ведущие ученые и специалисты в области изучения современного состояния арктических морей и территорий в условиях изменения климата из Российской Федерации и зарубежных стран, в первую очередь, из стран Арктического Совета.

Для участия в Конференции необходимо отправить заявку и тезисы на эл. адрес [samit2014@narfu.ru](mailto:samit2014@narfu.ru) до 30 июня 2014 года. Форма заявки прилагается. К тезисам доклада должно быть приложено в электронном виде (в формате jpg) экспертное заключение о возможности открытого опубликования.

Оргвзнос за участие в конференции составляет 1500 рублей (включает раздаточные материалы и кофе-брейки).

### **Правила подготовки тезисов**

Тезисы представляются в виде текстового файла, выполненного в редакторе MS WORD, шрифт Times New Roman, размер 12, поля 2 см со всех сторон, межстрочный интервал – 1,5; объём – не более 2 страниц.

Расположение материала:

- название доклада - заглавными буквами с выравниванием по центру страницы;
- авторы (фамилия и инициалы), название организации и страна - с выравниванием по центру страницы;
- текст - с выравниванием по ширине страницы.

Допускается включение в тезисы доклада (в пределах 2-х страниц) иллюстраций. Размеры иллюстраций должны полностью согласовываться с размерами печатного листа журнала (формат А4). Иллюстрации готовятся в формате tif. с разрешением 300 dpi. Цветные иллюстрации должны представляться в виде RGB-изображений. Толщина линий на рисунках и графиках должна быть не менее 0,3 pt или 0,13 мм.

Тезисы докладов будут изданы к началу Конференции и включены в портфель участника.

### **Ключевые даты**

**Март** – Информационное сообщение.

**Апрель – июнь** – сбор заявок на участие.

**Июль** – подготовка научной программы.

**18-19 сентября** – проведение Конференции.

### **Контактная информация:**

Электронная почта: [samit2014@narfu.ru](mailto:samit2014@narfu.ru)

Секретариат конференции:

Соколова Людмила Владимировна – начальник научно-организационного управления САФУ.

Тел.: 8(8182) 21-89-38

Антипина Елена Владимировна - ведущий эксперт научно-организационного управления САФУ

Тел.: 8(8182) 21-89-89

Рябченко Сергей Васильевич – начальник отдела организации и координации научной деятельности САФУ

Тел: 8(8182) 21-89-89

Иляхунова Елена Ивановна – специалист по связям с общественностью ФГБУ «Северное УГМС»

Тел.: 8(8182) 22-84-53