

К 30-летию запуска отечественного спутника Океан – первого в мире космического комплекса радиолокационного мониторинга



Росгидромет



САФУ
им. М.В. Ломоносова



Русское
географическое
общество



Федеральное
космическое
агентство



Российская Академия наук



Правительство
Архангельской
области



Пограничная
служба
ФСБ России



МЧС России

Информационное сообщение

Всероссийской конференции с международным участием

г. Архангельск, 17-19 сентября 2013 г.



ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ



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 являются основным источником валютных поступлений в страну, 60% валютной выручки поступает в страну от экспорта ресурсов северных регионов. На территории Севера производится пятая часть национального дохода страны при его доле в численности населения около 8%.

Север становится зоной сосредоточения магистральных транспортных коммуникаций. В районах Севера России располагается густая сеть магистральных трубопроводов. Важное место в снабжении северных территорий топливом, продовольствием и медикаментами, а также в обслуживании межконтинентальных транзитных перевозок занимают международные авиалинии, морской и железнодорожный транспорт.

Особая роль в транспортном обслуживании северных территорий России отводится Северному морскому пути – кратчайшему морскому пути между Европейской частью России и Дальним Востоком.

Исключительно важную роль Север играет в обеспечении обороноспособности страны. На его территории базируются Северный и Тихоокеанский флоты, а также отдельные соединения армейских военных округов. В Архангельской области расположен самый крупный в России космодром Плесецк.

В то же время природные комплексы Севера особо уязвимы и слабоустойчивы к внешним воздействиям, отличаются пониженной способностью к восстановлению и самоочищению. В условиях интенсивного хозяйственного освоения земель, а также потепления климата на северных территориях России увеличилось количество опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций.

Ледяной покров Арктики в последнее десятилетие сокращается ускоренными темпами, при этом уменьшается его толщина. Увеличивается подвижность плавучего льда в Арктике, способствующая образованию более протяженных зон сжатия, наслоенности и торосистости льда.



Многочисленные вырубki и пожары наносят существенный ущерб лесным экосистемам Севера. Увеличивающееся количество застроек речных пойм нередко выполняется с нарушениями технологических норм и правил, что в конечном итоге приводит к подтоплениям и заболачиванию территорий, а также к повышению уровня загрязнения речных вод. Существенный ущерб экономике Севера наносят наводнения, которые нередко приводят к катастрофическим последствиям.

На Севере, в отличие от остальной территории России, сеть опорных наземных измерений параметров окружающей среды более редкая.

Для обеспечения своевременного и эффективного контроля за состоянием окружающей среды северных территорий, занимающих огромные труднодоступные и малонаселенные площади, особую актуальность приобретает использование космических технологий. Этой проблеме посвящена Всероссийская конференция с международным участием «Применение космических технологий для развития арктических регионов».

Всероссийская конференция организуется в соответствии с решением Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации (Протокол № 2(18) от 28.09.2012, г. Владивосток) Росгидрометом, Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова, Роскосмосом, Русским географическим обществом, Российской академией наук, Правительством Архангельской области, Роснедрами, Пограничной службой ФСБ России, МЧС России и другими заинтересованными организациями.

Цель Конференции

Всестороннее обсуждение опыта применения и перспектив развития космических систем, а также методов и технологий использования спутниковых данных 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.

Место проведения Конференции

Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова, г. Архангельск, 17-19 сентября 2013 г.



Организационный комитет

Сопредседатели Организационного комитета

- Фролов А.В.** – руководитель Росгидромета, к.ф.-м.н.
- Кудряшова Е.В.** – ректор Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) им. М.В.Ломоносова Минобрнауки РФ, д.филос.н., проф.
- Асмус В.В.** – заместитель сопредседателя, директор ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, д.ф.-м.н., проф.
- Боголицын К.Г.** – заместитель сопредседателя, проректор по научной работе САФУ им. М.В.Ломоносова Минобрнауки РФ, д.х.н., проф.

Члены Организационного комитета

- Балыбердин А.Л.** – заместитель директора Административного департамента Правительства РФ, к.э.н.
- Беляев А.В.** – начальник отдела Департамента оборонной промышленности Правительства РФ
- Блинов В.Г.** – начальник управления Росгидромета, к.т.н.
- Борздов С.Б.** – контр-адмирал, Пограничная служба ФСБ России
- Васильев Л.Ю.** – начальник ФГБУ «Северное УГМС» Росгидромета, к.г.н.
- Вольский А.А.** – контр-адмирал, Пограничная служба ФСБ России
- Дядюченко В.Н.** – советник руководителя Росгидромета, к.т.н.
- Епихин А.В.** – заместитель начальника НЦУКС МЧС России, к.воен.н.
- Заичко В.А.** – советник руководителя Роскосмоса, к.т.н.
- Заносов О.Ю.** – начальник отдела МЧС России, капитан II ранга
- Игрицкий Р.Б.** – капитан дальнего плавания, Мурманское морское пароходство
- Касимов Н.С.** – декан географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, академик РАН, вице-президент РГО, д.г.н., проф.
- Кирсанов А.А.** – директор Центра ФГУП «ВСЕГЕИ» Роснедр, к.г.н.
- Лупян Е.А.** – заместитель директора ИКИ РАН, д.т.н.
- Майоров А.А.** – ректор университета МИИГАиК Минобрнауки РФ, д.т.н., проф.
- Медведев Г.Н.** – контр-адмирал, Пограничная служба ФСБ России
- Фролов И.Е.** – директор ФГБУ «АНИИ» Росгидромета, д.г.н.
- Чилингаров А.Н.** – специальный представитель Президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, член Совета Федерации, Первый вице-президент РГО, член-корр. РАН, д.г.н.
- Шеметов А.В.** – начальник Управления навигации и океанографии Минобороны России, капитан I ранга
- Шестаков А.Г.** – Министр промышленности и торговли Архангельской области
- Шилов А.Е.** – заместитель руководителя Роскосмоса, к.т.н.



Программный комитет

Сопредседатели Программного комитета

- Асмус В.В.** – директор ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, д.ф.-м.н., проф.
- Боголицын К.Г.** – проректор по научной работе САФУ им. М.В.Ломоносова Минобрнауки РФ, д.х.н., проф.

Члены Программного комитета

- Безбородов В.Г.** – генеральный директор ОАО «НПК «РЕКОД», к.воен.н.
- Бабышкин В.Е.** – начальник-главный конструктор центра ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина» Роскосмоса
- Вильфанд Р.М.** – директор ФГБУ «Гидрометцентр России» Росгидромета, д.т.н.
- Данилов А.И.** – заместитель директора ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета, к.ф.-м.н.
- Карлин Л.Н.** – ректор РГГМУ Минобрнауки РФ, д.ф.-м.н., проф.
- Кузнецов А.Е.** – заместитель директора НИИ «Фотон» РГУ Минобрнауки РФ, д.т.н., проф.
- Кутинов Ю.Г.** – директор центра космического мониторинга Арктики САФУ им. М.В.Ломоносова Минобрнауки РФ, д.г.-м.н.
- Лапшин В.Б.** – директор ФГБУ «ИПГ» Росгидромета, д.ф.-м.н., проф.
- Лупян Е.А.** – заместитель директора ИКИ РАН, д.т.н.
- Макриденко Л.А.** – генеральный директор корпорации «ВНИИЭМ» Роскосмоса, д.т.н.
- Марков М.Л.** – заместитель директора ФГБУ «ГГИ» Росгидромета, к.г.н.
- Милехин О.Е.** – заместитель директора ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, к.ф.-м.н.
- Мохов И.И.** – директор ИФА РАН, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф.
- Носенко Ю.И.** – заместитель генерального директора ОАО «НИИ ТП» Роскосмоса, д.т.н., проф.
- Пяткин В.П.** – зав. лабораторией ИВМ и МГ СО РАН, д.т.н., проф.
- Романов А.В.** – ведущий научный сотрудник ФГБУ «Гидрометцентр России» Росгидромета, к.г.н.
- Семенов С.М.** – директор ФГБУ «ИГКЭ» Росгидромета, д.ф.-м.н., проф.
- Смирнов В.Г.** – зав. отделом ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета, к.ф.-м.н.
- Смоляницкий В.М.** – зав. лабораторией ФГБУ «ААНИИ» Росгидромета, к.г.н.
- Сычев В.И.** – зав. кафедрой РГГМУ Минобрнауки РФ, к.ф.-м.н.
- Успенский А.Б.** – главный научный сотрудник ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, д.ф.-м.н., проф.
- Шестаков Л.Н.** – первый проректор САФУ им. М.В.Ломоносова Минобрнауки РФ, д.ф.-м.н., проф.
- Элердова М.А.** – директор направления Компании «Совзонд»



Структура Конференции

Формат Конференции предусматривает проведение пленарных заседаний, тематических секций и круглых столов. Во время Конференции будет организована выставка информационных технологий.

Тематика пленарных докладов, к которым будут привлечены крупные ученые из Российской Федерации и зарубежных стран, будет определена совместным решением Организационного и Программного комитетов. Отбор секционных докладов и подготовка научной программы Конференции будут проведены Программным комитетом Конференции.

Порядок проведения Конференции следующий:

17 сентября

Пленарное заседание с представлением заказных докладов.

18 сентября

Работа секций по тематике Конференции с представлением устных и стендовых докладов; заседания круглых столов.

Секция 1: *Спутниковые методы и технологии оперативной метеорологии и климатологии.*

Секция 2: *Космические технологии в обеспечении безопасности мореплавания, включая навигацию на Севморпути.*

Секция 3: *Использование космических технологий при решении задач водохозяйственного комплекса, включая мониторинг наводнений.*

Секция 4: *Космические и геоинформационные технологии при решении задач экологии, природо- и недропользования.*

Секция 5: *Перспективы создания и развития космической системы наблюдений арктических регионов.*

Круглый стол: *Вопросы образования и подготовки специалистов в области космических технологий.*

Круглый стол: *Использование космических технологий в интересах арктических регионов.*

19 сентября

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



Выставка информационных технологий будет открыта с 17 по 19 сентября 2013 г. В формате выставки предусмотрено проведение мастер-классов по использованию космической информации для решения различных прикладных задач. Подробная информация об организации выставки будет размещена на официальном сайте Конференции до 10 мая 2013 г.

Рабочий язык Конференции – русский и английский. Во время работы Конференции будет обеспечен синхронный перевод.

Участие в Конференции

К участию в работе Конференции приглашаются ведущие ученые и специалисты в области спутниковой гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды из Российской Федерации и зарубежных стран, в первую очередь из стран Арктического Совета.

Для участия в Конференции необходимо заполнить заявку (форма регистрации участника размещена на сайте Конференции www.spacetech-2013.ru) **до 30 июня 2013 года**. Тезисы доклада в электронном виде должны быть помещены в соответствующую графу формы регистрации. К тезисам доклада должно быть приложено в электронном виде экспертное заключение о возможности открытого опубликования.

Правила подготовки тезисов

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

Расположение материала:

- название доклада – заглавными буквами с выравнением по центру страницы;
- авторы (фамилия и инициалы), название организации и страна – с выравнением по центру страницы;
- текст – с выравнением 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 tiff с разрешением 300 dpi. Толщина линий на рисунках и графиках должна быть не менее 0,3 пт или 0,13 мм.

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





Ключевые даты

Март – информационное сообщение

Апрель – июнь – сбор заявок на участие

Июль – подготовка научной программы

17-19 сентября – проведение Конференции и выставки

Контактная информация

Сайт конференции: www.spacetech-2013.ru

Электронная почта: space-tech-2013@yandex.ru

Телефон/Факс: +7-499-252-07-08

Телефон: +7-499-252-03-56