

**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ – ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ»**

В период 12–13 сентября 2012 г. в г. Архангельск Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова Минобрнауки России, Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета при участии Архангельского центра Русского географического общества во исполнение решения Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации проводят научную конференцию с международным участием «История изучения и освоения Арктики – от прошлого к будущему».

Целью конференции является осмысление исторических процессов, связанных с изучением и освоением Арктики, а также определение перспектив и приоритетных направлений развития дальнейших исследований.

Организационный комитет конференции возглавляют руководитель Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Александр

Васильевич Фролов и ректор Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова Минобрнауки России Елена Владимировна Кудряшова. В состав оргкомитета входят представители различных ведомств и организаций.

На конференции предполагается проведение пленарного заседания и работа тематических секций и круглых столов.

К участию в конференции приглашаются ученые и специалисты Российской Федерации и других стран, сотрудники научно-исследовательских организаций, музеев, архивов, библиотек, представители власти, творческой интеллигенции.

Подробности на сайте конференции – [arctich.narfu.ru](http://arctich.narfu.ru)

*Росгидромет*

**ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА В СЕВЕРНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2011 Г.**

Для Северной полярной области (СПО) 2011-й год стал первым по рангу теплых лет за период с 1936 г. Наблюдаемое с начала 1980-х гг. сокращение площади морского льда резко ускорилось в конце 1990-х гг., а в сентябре 2011 г. площадь льда составила 4,61 млн км<sup>2</sup>, что является вторым минимальным значением после 2007 г. (4,30 млн км<sup>2</sup>). Теплое лето 2011 г. способствовало увеличению в среднем на 10–15 % толщины сезонно-талого слоя (СТС) вечной мерзлоты, за исключением Чукотки и Камчатки. Европейский север России характеризуется наибольшим приростом СТС за период наблюдений.

Пиковые значения размеров и интенсивности озоновой «дыры» над арктической зоной в 2011 г. были более высокими по сравнению с долгосрочными средними значениями. Весенняя аномалия общего содержания озона в высоких широтах Северного полушария была одной из самых значительных за время, более чем полувековых наблюдений. Это дает основание говорить об обострении озоновой проблемы в Арктике.

*Температура воздуха.* В районах арктических морей в период с 1936 по 2011 г. всюду знак тренда аномалий среднегодовой температуры воздуха положительный. Наиболее высокими темпами повышение температуры воздуха происходит в районах морей вблизи северных частей Атлантического и Тихого океанов. В районе Чукотского моря и моря Бофорта повышение среднегодовой температуры по тренду за 76 лет составило около 1,6 °С и 2,4 °С, а в северной части Гренландского и Норвежского морей – около 1,2 °С.

*Осадки.* В многолетних изменениях годовых сумм осадков за период 1936–2011 гг. в СПО наблюдается тенденция их статистически значимого увеличения со средней скоростью около 3 мм/10 лет. При этом рост осадков преимущественно отмечается в канадско-европейском секторе, включая Атлантику, и в основном в холодный период года.

Тенденция к убыванию осадков уверенно обнаруживается в Чукотском районе в течение всего года и в районах арктических морей азиатского сектора СПО в теплый период года. Более всего рост осадков выражен в южной

части Североевропейского района (15,2 мм/10 лет для осадков холодного периода и 17,7 мм/10 лет для годовых сумм), а уменьшение – в Восточно-Сибирском и Чукотском морях (13,7 мм/10 лет для годовых сумм осадков).

*Морская Арктика.* Для оценки изменений приповерхностной температуры воздуха (ПТВ) в области морской Арктики использованы данные 41 метеорологической станции на островах и побережье Северного Ледовитого океана.

Начиная с 1951 г. рост средних величин ПТВ за ноябрь–март резко ускорился после 1990 г. с максимумом в 2011 г., а рост летних температур (июнь–август) – после 1996 г. с максимумом в 2007 г.

*Морские льды.* Наблюдаемое с начала 1980-х гг. сокращение площади морского льда (ПМЛ) резко ускорилось в конце 1990-х гг. до абсолютного минимума (4,30 млн км<sup>2</sup> по данным NSIDC) в сентябре 2007 г. В сентябре 2008 г. средняя ПМЛ возросла до 5,67 млн км<sup>2</sup>, в сентябре 2009 г. до 5,36 млн км<sup>2</sup>, а сентябре 2010 г. составила 5,90 млн км<sup>2</sup>.

В сентябре 2011 г. площадь льда снова сократилась и составила 4,61 млн км<sup>2</sup>, что является вторым после 2007 г. минимальным значением. В сибирских арктических морях (Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское) ПМЛ в сентябре после 1998 г. и до 2005 г. сокращалась еще более быстрыми темпами. В последующие годы, включая 2011 г., дальнейшего сокращения не происходило.

*Северный Ледовитый океан.* Для мониторинга изменений климата в морской Арктике особое значение имеет слежение за атлантической водой (АВ), поступающей в Арктический бассейн (конечное звено североатлантической части глобального океанического «конвейера»). Данные о температуре АВ, полученные в ходе экспедиционных исследований по программам МПГ 2007/08 г. показали сохранение повышенных значений температуры АВ в Арктическом бассейне, установившихся с середины 1990-х гг. Наблюдения в 2009–2011 гг. в рейсах НЭС «Академик Федоров», на дрейфующих станциях «Северный полюс-36», «Северный полюс-37», «Северный полюс-38» и в других экспедициях показали понижение температуры АВ.