



<http://meteof.ru>

### Уважаемые читатели!

Перед Вами выпуск №6 бюллетеня Росгидромета «Изменение климата». Цель бюллетеня - информирование широкого круга специалистов и заинтересованных лиц о новостях по тематике климата и его изменений. Бюллетень распространяется по электронной почте более чем 200 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов Росгидромета и РАН, образовательных учреждений Росгидромета, Высшей школы, российских неправительственных организаций, специализированных научных изданий, печатных и интернет изданий, а также работающие за рубежом российские специалисты в области гидрометеорологии. Кроме России бюллетень направляется подписчикам в Украине, Казахстане, Узбекистане, Швеции, Германии, Великобритании и США.

Главная тема №6 и следующего выпуска бюллетеня – Всемирная конференция по климату, проходящая в Женеве (Швейцария) с 31 августа по 4 сентября 2009 г. Раздел «Интересный сайт» бюллетеня посвящен сайту Всемирной метеорологической организации - <http://www.wmo.ch>

Архив бюллетеней размещается на сайте Росгидромета в разделе – «Научные исследования» - «Итоги научной деятельности».

Мы будем Вам благодарны за замечания, предложения, новости и помощь в распространении бюллетеня среди Ваших коллег и других заинтересованных лиц.

Составитель информационного бюллетеня «Изменение климата»  
Управление научных программ, международного сотрудничества и  
информационных ресурсов Росгидромета

### Содержание

1. Новости
2. Анонсы, отчеты, пресс-релизы
3. Публикации в российских и зарубежных научных журналах, специализированной литературе и прессе
4. Главная тема
5. Интересный сайт
6. Материалы по тематике климата в Интернете
7. Дополнительная информация и основные темы предыдущих выпусков бюллетеня

### **1. Новости (июль-август 2009 г.)**

---

**1) 3-я Всемирная Климатическая Конференция проходит** в Женеве (Швейцария) с 31.08 по 04.09 2009 г. Подробнее: раздел бюллетеня «Главная тема» (стр.5) и сайт конференции: <http://www.wmo.int/wcc3>

**2) 10-14 августа в Бонне (Германия) состоялся очередной раунд переговоров по вопросам заключения нового международного соглашения о сокращении выбросов парниковых газов, которое должно состояться в декабре 2009 г. в Копенгагене.** На переговорах представители ООН, анализируя ход подготовки будущего международного соглашения, отметили, что ведущие развитые страны (за исключением США) планируют взять на себя обязательства о сокращении выбросов парниковых газов на 15-21% к 2020 г. относительно 1990 г. В соответствии с заявленными параметрами сокращений общая эмиссия 39 индустриально развитых стран к 2020 г. должна уменьшиться и составить от 9.86-10.17 млрд.т. в экв. CO<sub>2</sub> по сравнению с 12.53 млрд.т. в 1990 г. Подробнее: <http://unfccc.int>, <http://ru.cop15.dk>, Thomson Reuters “Carbon Newsletter” (17.08.2009) <http://communities.thomsonreuters.com/Carbon/>

**3) 6 августа объявлены результаты конкурса инициативных проектов Российского Фонда Фундаментальных Исследований в интересах федеральных ведомств (ОФИ-Ц) на 2010-2011 гг.** В этом году в интересах Росгидромета (раздел 8 «Метеорология») проводился отбор проектов по теме «Исследование изменений климата на территории Российской Федерации с использованием высоких технологий». Из заявленных 75 проектов поддержку получили 29 проектов из научно-исследовательских учреждений (НИУ) Росгидромета (ААНИИ, ВНИИСХМ, ГГО, Гидрометеоцентр России, ГОИН, ГТИ,

ИГКЭ, СибНИГМИ, НИЦ «Планета», ЦАО), а также из НИУ Российской академии наук и Высшей школы. Информация о победителях конкурса размещена на сайте Росгидромета в разделе новости от 14 августа 2009 г. Подробнее: <http://www.meteorf.ru> и <http://www.rffi.ru>

**4) Объявлен конкурс на соискание премий Росгидромета за лучшую научно-популярную публикацию в области гидрометеорологии и смежных с ней областях за 2009 год.** Конкурс проводится по решению Общественного совета Росгидромета в целях стимулирования ученых и специалистов НИУ Росгидромета к популяризации среди широких слоев населения и общественности научных знаний и достижений отечественной науки в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. Выдвигаемые на соискание премий работы должны быть направлены после выдвижения руководителями учреждений и организаций помощнику Руководителя Росгидромета - пресс-секретарю И.И.Сметаниной до 01.12.2009 г. Подробнее: <http://www.meteorf.ru> («раздел Новости»)

**5) Правительство РФ распоряжением от 27 июня 2009 г. № 884-р назначило Сбербанк уполномоченной организацией в «торговле выбросами» парниковых газов,** наделив его правом участвовать «в действиях, ведущих к получению, передаче или приобретению единиц сокращенных выбросов». Сбербанк будет осуществлять пилотные проекты в рамках статьи 17 Киотского протокола (продажа квот стран в обмен на инвестиции). Наряду с МИДом и Минэкономразвития банк будет вести переговоры с уполномоченными органами иностранных государств и заключать с ними договоры об участии в торговле выбросами. Подробнее: газета «Ведомости» 02.07.2009, <http://www.climatechange.ru/node/348>

**6) 20 июля Американское метеорологическое общество опубликовало заявление «Геоинженеринг климатической системы»,** в котором обсуждается возможность крупномасштабного воздействия на климатическую систему Земли для противодействия изменениям климата из-за увеличивающейся эмиссии антропогенных парниковых газов. В Заявлении говорится, что проведенные исследования к настоящему времени не выявили, смогут ли крупномасштабные «геоинженеринговые» методы (ГМ) привести к значительным результатам или эти результаты будут в значительной степени превосходить отрицательные последствия. Следовательно, ГМ должны рассматриваться с осторожностью, так как воздействие на климатическую систему способно вызвать неблагоприятные и непредсказуемые последствия.

Развитие любых новых методов, включая «геоинженеринговые», требует ресурсов, которые могли бы быть более продуктивно использованы для других целей. Даже если ГМ будут эффективными и полезными в целом, то они маловероятно смогут предотвратить серьезные последствия увеличивающейся концентрации парниковых газов. Например, увеличение отражения солнечной радиации не предотвратит прямых последствий увеличения концентрации CO<sub>2</sub>: таких как повышение кислотности океана или изменение структуры и функций биологических систем».

**Американское метеорологическое общество рекомендует:**

- усилить исследования научного и технического потенциала ГМ, включая исследования преднамеренных и непреднамеренных последствий для окружающей среды;
- координировать изучение исторических, этических, правовых и социальных последствий ГМ, которые составляют международные, междисциплинарные и межпоколенческие вопросы и включают уроки из прошлого по модификации погоды и климата;
- развивать анализ политических возможностей для расширения открытого и международного взаимодействия в изучении ГМ наряду с ограничениями на безрассудные намерения по управлению климатической системой.

ГМ не заменят дальнейших значительных сокращений выбросов и развития адаптации, но он сможет внести вклад в ответственную стратегию управления рисками, для замедления изменения климата и смягчения некоторых негативных последствий. Положительный потенциал, способный помочь обществу справиться с климатическими изменениями и связанные с ГМ риски требуют адекватного изучения, открытого для рассмотрения и соответствующего правилам. Текст Заявления:

[http://www.ametsoc.org/policy/2009geoengineeringclimate\\_amsstatement.html](http://www.ametsoc.org/policy/2009geoengineeringclimate_amsstatement.html)

**7) На Интернет портале ООН размещен материал «12 шагов которые помогут Вам снизить выбросы CO<sub>2</sub>»** (информация представлена в том числе и на русском языке). В числе предлагаемых шагов: определение видов деятельности, приводящих к наибольшим выбросам парниковых газов, разработка плана действий конкретных количественных сокращений выбросов, повышение эффективности использования энергии и ресурсов, содействие развитию использования энергии, полученной с меньшими выбросами, производство и приобретение товаров, изготовленных с использованием энерго- и ресурсосберегающих технологий, развитие обмена информацией и взаимодействие с бизнес-структурами,

государственными и общественными организациями, частными лицами. Подробнее:

[http://www.unep.org/wed/2008/english/Information\\_Material/factsheet.asp](http://www.unep.org/wed/2008/english/Information_Material/factsheet.asp)

**8) 10 августа Новая Зеландия заявила об обязательствах по сокращению выбросов парниковых газов на 10-20% к 2020 г.** Более точное определение показателей сокращений будет принято в зависимости от подготавливаемого в настоящее время международного соглашения, финальное согласование которого должно состояться на конференции в Копенгагене в декабре этого года. Хотя эмиссия этой страны составляет только 0.5% от общемировой, Новая Зеландия относится к 40 наиболее развитым странам, меры по сокращению выбросов парниковых газов которых имеют важное значение для остальных стран мира. В период 1990-2008 гг. эмиссия страны увеличилась на 24%, хотя согласно обязательствам Киотского протокола в 2008-2012 гг. они не должны превысить уровень 1990 г. Подробнее: Thomson Reuters "Carbon Newsletter" (10.08.2009) <http://communities.thomsonreuters.com/Carbon/>

**9) Экологическая акция "Час Земли", к которой Москва присоединилась в этом году, будет проходить в российской столице ежегодно в последнюю субботу марта,** сообщил [РИА "Новости"](#) источник в городской администрации. В ходе акции в этом году Москва сэкономила 20% электроэнергии в течение часа, когда было отключено освещение ряда городских объектов. Департаменту природопользования и охраны окружающей среды совместно с департаментом топливно-энергетического хозяйства столицы поручено выступить организаторами акции, подвести ее итоги с оценкой экономии энергоресурсов в целом по городу. Власти Москвы будут способствовать привлечению некоммерческих экологических организаций к участию в акции. Подробнее (интернет издание [www.newsru.com](http://www.newsru.com)): [http://www.newsmsk.com/article/19Aug2009/chas\\_zemli.html](http://www.newsmsk.com/article/19Aug2009/chas_zemli.html)

## **2. Анонсы, отчеты, пресс-релизы**

---

**1) 10 августа на сайте Гидрометцентра России размещен обзор** «Основные погодно-климатические особенности июля 2009 г. в Северном полушарии», включающий анализ температуры воздуха и поверхности океанов, атмосферных осадков и циркуляции. Подробнее: <http://meteoinfo.ru/climate-2009-month07>

**2) 4 июля США и Китай, страны с наибольшими выбросами парниковых газов, подписали соглашение о развитии взаимодействия по вопросам изменения климата.** Соглашение было подписано по результатам двухдневных переговоров, состоявшихся в Госдепартаменте США в Вашингтоне. Одной из главных тем переговоров была подготовка нового международного соглашения об ограничении и сокращении выбросов парниковых газов, которое должно быть подписано в декабре этого года в Копенгагене. Соглашение также направлено на развитие сотрудничества в области энергоэффективности, использования возобновляемых источников энергии, улучшения очистки угля, «умных» сетевых технологий, производстве электроавтомобилей и научных исследований.

**3) 5 июля Профессор Грег Хенри из канадского Университета Британской Колумбии (Greg Henry of the University of British Columbia)** заявил, что арктическая тундра нагревается очень быстро, выделяя больше парниковых газов (чем предполагали ранее), ускоряя тем самым процесс глобального потепления. По мнению профессора, повышение температуры способствует распространению в тундре, составляющей 15% мировой и 30% территории Канады, больших деревьев, что приводит к увеличению поглощения тепла (через уменьшение его отражения). С 1970 г. рост температуры в тундре составил около 1°C за десятилетие, что является наибольшим значением в мире. По мнению профессора, тундра выделяет в атмосферу больше метана и оксида азота, чем считалось ранее. Для новостей 1-2 подробнее: Thomson Reuters "Carbon Newsletter" от 03.08.2009 <http://communities.thomsonreuters.com/Carbon/>

**4) На сайте Всемирного Исследовательского Института США (World Research Institute) размещен доклад «Климатические исследования 2008: главные новые открытия»,** содержащий анализ основных научных и технологических достижений в области исследований изменений климата и их влияния на различные экосистемы, разработки и совершенствования технологий, снижающих антропогенную нагрузку на климатическую систему. Подробнее: <http://www.wri.org/publication/climate-science>

**5) 14-16 октября в Санкт-Петербурге состоится VI Всероссийский метеорологический съезд,** участниками которого станут ученые, производители и потребители метеорологической информации, разработчики методов и средств метеорологических наблюдений и прогнозов, производителей измерительного оборудования и технологий сбора, обработки и представления информации. Цель метеорологического съезда – обсуждение стратегии развития Гидрометеорологической службы России для обеспечения гидрометеорологической безопасности, совершенствования обслуживания потребителей и развития международного сотрудничества. Подробнее: <http://meteorf.ru>

6) **21 сентября в Нью-Йорке в рамках Генеральной сессии ООН состоится встреча глав государств и правительств, посвященная проблемам изменения климата и ходу подготовки нового международного соглашения об ограничении и сокращении выбросов парниковых газов на период после 2012 г.** Инициатор встречи - Генеральный секретарь ООН П.Мун. Подробнее: <http://www.unep.org>, <http://unepcom.ru>

7) **3-7 мая 2010 г. в Париже пройдет Всемирная конференция по океанам.** На конференции будут рассмотрены проблемы "управления океанами на региональном, национальном и глобальном уровнях". Одна из главных целей форума - выработать методы защиты океанов, площадь которых составляет 71% поверхности Земли (ИТАР-ТАСС). Подробнее: <http://www.itar-tass.com/prnt.html?NewsID=13934096>, [http://www.globaloceans.org/planning/pdf/GOC5\\_Conference\\_Leaflet.pdf](http://www.globaloceans.org/planning/pdf/GOC5_Conference_Leaflet.pdf)

8) **30 сентября -2 октября в г.Карлсруе (Германия) будет проведен учебный курс посвященный развитию экологического образования.** Участниками курса будут представители правительственных, образовательных учреждений, международных организаций, а также профессиональные экологи. В ходе курса будут рассматриваться возможные инициативные действия по обеспечению и развитию экологического образования. Подробнее: <http://www.etechgermany.com/GreeningEducationEvent.pdf>

9) **Международная некоммерческая организация LEAD Program проведет свою ежегодную международную сессию в столице Китая 8-14 ноября 2009 г.** Деятельность LEAD направлена на развитие знаний и совершенствование опыта практической работы молодых лидеров из различных стран мира по проблемам устойчивого развития, адаптации к условиям меняющегося климата, снижению выбросов парниковых газов и увеличению их поглощения. Главными темами сессии в Пекине будут: адаптация (водные ресурсы, леса, сельское хозяйство), «зеленые технологии» и городская среда, бизнес и изменение климата, энергетика будущего. В сессии в Пекине примут участие 14 слушателей Региональной Программы стран СНГ (LEAD-CIS) из различных регионов России, Москвы, Украины, Беларуси и Казахстана. Подробнее: <http://china2009.lead.org>, <http://www.leadnet.ru>

### **3. Публикации в российских и зарубежных научных журналах, специализированной литературе и прессе**

---

1) **В журнале «Метеорология и гидрология» № 8, 2009 г.** в числе других опубликованы статьи:  
*С.С. Андреев* «Климатическая комфортность территории Южного федерального округа и её районирование по рассчитанным значениям индекса патогенности и коэффициента потенциала самоочищения атмосферы»  
*А.А. Романов* «Обратные задачи математического моделирования трансформации волн паводков и половодья»

С содержанием и аннотациями статей журнала «Метеорология и гидрология» можно ознакомиться на сайте: <http://planet.rssi.ru/mig/soderzh.shtml>

2) **В журнале Росгидромета «Метеоспектр» № 2, 2009** в числе других опубликованы статьи:  
*Н.В.Кобышева, М.М.Борисенко, В.В.Стадник, О.В.Трофимова* «Влияние меняющегося климата на энергетику Республики Беларусь»

*И.М.Школьник, В.М.Катцов* «Экстремальность термического режима на территории Союзного государства России и Беларуси в 21 веке»

Подробнее: <http://www.meteoagency.ru>

3) **В журнале «Известия РАН. Физика атмосферы и океана» № 4, июль-август, 2009 г.** в числе других опубликованы статьи:

*К. Е. Мурьшев, А. В. Елисеев, И. И. Мохов, Н. А. Дианский* «Валидация и оценка чувствительности Климатической модели ИФА РАН с использованием блока общей циркуляции океана»

*Д. В. Ионов, Ю. М. Тимофеев* «Региональный космический мониторинг содержания двуоксида азота в тропосфере»

*А. Н. Груздев, А. С. Елохов* «Валидация результатов измерений содержания NO<sub>2</sub> в вертикальном столбе атмосферы с помощью прибора ОМІ с борта спутника EOS-Aura по данным наземных измерений на Звенигородской научной станции»

*А. И. Данилов, В. Е. Лагун* «Полярная метеорология (результаты российских исследований в 2003–2006 гг.)»

*А. А. Криволицкий* «Результаты Российских исследований средней атмосферы (2003–2006 гг.)»

Аннотации статей (и их содержание по подписке) журнала «Известия РАН. Физика атмосферы и океана» представлены на сайте: <http://www.maik.ru/cgi-bin/list.pl?page=fizatm>

**4) В журнале «Journal of climate» в июне-августе 2009 г. в числе других опубликованы статьи:**  
*Ch. McLandress, Th. Shepherd:* «Impact of climate change on stratospheric sudden warmings as simulated by the Canadian Middle Atmosphere Model» - «Влияние изменения климата на внезапные стратосферные потепления (ВСП) – по результатам численных расчетов с использованием Канадской модели средней атмосферы». В статье рассматривается возможное изменение характеристик происходящих в Арктике ВСП, связанное с изменением климата.

*J. Cohen, M. Barlow, K. Saito:* «Decadal Fluctuations in Planetary Wave Forcing Modulate Global Warming in Late Boreal Winter» - «Декадные изменения активности планетарных волн модулируют глобальное потепление в конце зимних сезонов в Северном полушарии»

*C. Bell, L. Gray, A. Charlton-Perez, M. Joshi, A. A. Scaife:* «Stratospheric Communication of El Niño Teleconnections to European Winter» - «Роль стратосферы во влиянии явления Эль-Нильё на зимы в Европе»

Аннотации статей (и их содержание по подписке) журнала «Journal of climate» представлены на сайте: <http://www.ametsoc.org/pubs/journals/jcli/>

**5) В журнале «Государственно управление ресурсами» №7 опубликованы статьи:**  
**«Ветроэнергетика, нефть и экология»**, посвященная развитию ветроэнергетики в развитых странах со средними темпами роста 35% ежегодно, что привело к увеличению мощности ветровых электростанций за последние 9 лет в 12.5 раза. Автор профессор Владимир Мандрыкин анализирует также факторы, сдерживающие развитие этого вида альтернативной энергетики в России.

**«Выбросы метана» о выбросах этого сильного парникового газа из-за размещения твердых бытовых отходов на свалках и мусорных полигонах.** Автор статьи Сергей Голубчиков анализирует современное состояние развития технологий использования образующегося на полигонах и свалках биогаза.

**6) 29 июня на радиостанции «Эхо Москвы» передача «Назад в будущее» была посвящена связанным с экологией экономическим проблемам.** Гостями передачи были И.Честин - глава фонда Дикой Природы и Л.Григорьев - президент Института энергетики и финансов. В ходе передачи обсуждались меры по повышению энергоэффективности, внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий с целью повышения конкурентной способности российской экономики, улучшению экологической обстановки и уменьшению выбросов парниковых газов. Подробнее: <http://www.echomsk.ru>

**7) 19 июня в канадской газете “The National” опубликована статья «В холоде» «In from the cold» американского журналиста Peter Savodnik** о восприятии глобального потепления в одном из северных регионов России – Мурманской области. Подробнее (текст статьи): <http://www.thenational.ae>

**8) 11 августа в "Российской бизнес-газете" опубликована статья Сергей Рогинко, руководителя Группы экологии и развития Института Европы РАН «Сложно торговать воздухом»,** в которой рассматриваются проблемы реализации рыночных механизмов Киотского протокола в нашей стране. Подробнее: <http://www.dm-b.net/1696/>

#### **4. Главная тема – 3-й Всемирная климатическая конференция (ВКК-3)**

---

В течение работы конференции с 31 августа по 4 сентября через ее Интернет сайт (<http://www.wmo.int/wcc3>) можно ознакомиться с программой ВКК-3, в режиме реального времени посмотреть и прослушать выступления участников среди которых ученые в области климата, специалисты климатического обслуживания, руководители государственных, правительственных и бизнес-структур, представители международных и общественных организаций из более чем 150 стран мира. На сайте также можно прочитать ежедневные отчеты о работе ВКК-3.

На церемонии открытия ВКК-3 31 августа выступили Генеральный Секретарь Всемирной Метеорологической организации (ВМО) Мишель Жарро, Президент Швейцарии Ганс Рудольф Мерц, Президент ВМО и Руководитель Росгидромета А.И.Бедрицкий, Специальный посланник Генерального Секретаря ООН по вопросам изменения климата Гру Харлем Брундтланд и Президент Глобального гуманитарного форума Кофи Аннан.

Основные темы ВКК-3:

- общество и окружающая среда;
- последние достижения науки о климате;

- национальные и региональные примеры обеспечения климатическим обслуживанием;
- последствия изменения климата на здоровье и социально-экономическую деятельность человека, животный и растительный мир, водные ресурсы, энергетику, сельское хозяйство, транспорт и туризм, прибрежные территории, мегаполисы;
- развитие управления связанными с меняющимся климатом рисками;
- развитие знаний и совершенствование информационного обеспечения.

Одна из целей конференции - создание Глобальной рамочной основы (соглашения) для климатического обслуживания с целью активизации разработки и принятия мер по адаптации к изменению климата. По этому поводу специальный посланник Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата Гру-Харлем Брундтланд заявила: «Перед нами стоит огромная, к тому же и неотложная задача – заложить основу для всех стран, всех секторов, всех людей, подверженных воздействию изменчивости и изменения климата, необходимую для принятия решительных действий в целях адаптации к постоянно изменяющейся среде. Мы не можем полагаться только на отдельные проекты или учреждения, чтобы браться за эту задачу. Международному сообществу необходимо сплотиться, чтобы сделать информацию на основе достижений науки о климате доступной для всех».

Посвященный конференции пресс-релиз ВМО «ВКК-3: Работаем, чтобы сделать климатическое обслуживание доступным для всех» на русском языке размещен на сайте Росгидромета <http://www.meteorf.ru>

В следующем выпуске бюллетеня будет представлен обзор основных результатов ВКК-3.

**Это интересно!** Организаторы ВКК-3 понимая важность уменьшения антропогенного влияния человека на климатическую систему Земли, разработали ряд мероприятий по повышению эффективности использования электроэнергии, бумаги и других расходных материалов участниками организационного комитета, гостями и участниками конференции. Расширенное использование электронной почты, интернета, размещения информации на электронных носителях на стадии подготовки и во время конференции содействовало уменьшению использования бумаги, расходных материалов и электричества, необходимых для печати документации. Применяемый в течение последних нескольких лет в здании Всемирной метеорологической организации в Женеве отдельный сбор отходов (бумаги, картона, стекла, пластика, батареек) будет распространен на здание Конгресс-центра, где будет проходить ВКК-3. Среди участников перед началом конференции была распространена информация с рекомендацией Всемирной метеорологической организации использовать по возможности электронные копии материалов конференции, а также общественный транспорт Женевы вместо личного автотранспорта. Подробнее: [http://www.wmo.int/wc3/green\\_en.php](http://www.wmo.int/wc3/green_en.php)

## **5. Интересный сайт - <http://www.wmo.ch> – сайт Всемирной метеорологической организации (ВМО)**

ВМО - специализированное учреждение [Организации Объединенных Наций](#) (ООН) и авторитетный источник информации системы ООН по вопросам состояния и поведения атмосферы Земли, ее взаимодействия с океанами, образуемого климата и возникающего распределения водных ресурсов.

Членский состав ВМО насчитывает 188 стран-членов и территорий по состоянию на начало 2007 г. ВМО берет свое начало от Международной Метеорологической Организации, которая была основана в 1873 г. Учрежденная в 1950 г., ВМО стала специализированным учреждением ООН в области метеорологии (погода и климат), оперативной гидрологии и смежных геофизических наук в 1951 г.

ВМО играет ведущую роль в международных усилиях по мониторингу и защите окружающей среды посредством своих программ. В сотрудничестве с другими учреждениями системы ООН и национальными метеорологическими и гидрологическими службами ВМО оказывает поддержку осуществлению ряда конвенций по окружающей среде (в числе которых -Рамочная конвенция ООН об изменении климата – см. бюллетень №4 и <http://unfccc.int>) и играет важную роль в предоставлении консультаций и оценок правительствам по соответствующим вопросам.

Вся информация сайт ВМО представлена на шести официальных языках ООН: английском, французском, русском, испанском, китайском и арабском (выбор языка – в верхней строчке справа).

На главной странице сайта слева размещено структурное меню сайта, состоящее из разделов:

**О нас** – краткая информация о ВМО, ее структуре, перспективе и миссии, Секретариате, Бюро Генерального Секретаря, основных этапах развития, наградах и премиях.

**Управление** – информация об управляющих органах ВМО: Конгрессах, Исполнительном совете, Президенте и Вице Президентах, Бюро, Региональных ассоциациях, Секретариате, технических комиссиях,

**Страны-члены** – информация о странах членах ВМО, Постоянных представителях стран-членов ВМО, ссылки на национальные гидрометеорологические службы стран-членов ВМО.

**Программы** – информация о научно-технических программах ВМО, Совместно спонсируемые программы (в том числе с Межправительственной группой экспертов по изменению климата) и других крупных проектах.

**Совещания** – информация о планируемых сессиях, совещаниях ВМО.

**Центр СМИ** – информационные листки, заявления и объявления, информационный бюллетень ВМО, пресс-релизы, календарь для СМИ, новости из стран членов ВМО, видео и аудио файлы выступлений, интервью (на английском языке)

**Публикации** – представлен список различных публикаций ВМО, включая Бюллетень ВМО, «Новости мирового климата» и другие.

**Обучение** – образовательные интерактивные интернет – курсы (на английском языке). Подготовка метеорологических передач на телевидении

**Инструменты** – руководства, список используемых сокращений (на английском языке), информация об использовании логотипов ВМО

**Партнеры** – информация о партнерских отношениях ВМО с международными учреждениями и организациями, академическими кругами, средствами массовой информации и частным сектором, целью которых является расширения диапазона и повышения качества критически важной информации об окружающей среде и соответствующего обслуживания.

**Темы – основные темы материалов сайта** (погода, климат, вода, океаны, окружающая среда ...) – эти же разделы сайта размещены отдельно справа (о них подробно далее)

**Вакансии** – информация (на английском и французском языках) о вакансиях ВМО

**Информация для посетителей** – адрес, контактные телефоны, время работы штаб-квартиры ВМО в Женеве (Швейцария), вопросы организации групповых посещений

**Художественная галерея** – фотографии, рисунки детей участников конкурса «Погода глазами детей».

## 6. Материалы по тематике климата в Интернете

---

- Росгидромет <http://meteof.ru> (раздел «Информационные ресурсы» - «Климат и его изменения»), а также Интернет-сайты научно-исследовательских учреждений Росгидромета
- Всемирная метеорологическая организация [http://www.wmo.int/pages/themes/WMO\\_climatechange\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/themes/WMO_climatechange_en.html)
- Организация Объединенных Наций <http://www.un.org/russian/climatechange/>
- Межправительственная группа экспертов по проблемам изменения климата <http://www.ipcc.ch/>
- Всемирная организация здравоохранения ООН <http://www.who.int/globalchange/climate/ru/>
- Российский региональный экологический центр <http://www.climatechange.ru>
- «Гринпис» - международная экологическая организация <http://www.greenpeace.org/russia/ru>
- Всемирный фонд дикой природы <http://www.wwf.ru>
- Национальная организация поддержки проектов поглощения углерода <http://www.ncsf.ru>
- Всероссийский экологический портал - <http://www.ecoport.ru>
- Интернет-издание «Компьюлента» <http://science.compulenta.ru/earth/climate/>

*На английском языке*

- Секретариат РККК ООН <http://unfccc.int>
- Европейская Комиссия [http://ec.europa.eu/environment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm)
- Институт мировых ресурсов <http://www.wri.org/climate>
- Поисковая система YAHOO <http://sg.news.yahoo.com/fc/climate-change.html>
- Информационное агентство Thomson-Reuters <http://communities.thomsonreuters.com>
- Британская теле-радио корпорация BBC <http://www.bbc.co.uk/climate/>

## 7. Дополнительная информация

---

1) «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации» подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН размещен на сайте Росгидромета и Института глобального климата и экологии <http://climate2008.igce.ru/v2008/hm/index00.htm>. Доклад может быть использован органами государственной власти при планировании конкретных мер по развитию отраслей экономики, подготовке программ устойчивого развития регионов России, научными, учебными и неправительственными организациями и общественностью, заинтересованными в информации о климате и его изменениях.

2) 4-й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещен на сайте <http://www.ipcc.ch>. Оценочный доклад включает синтезирующее резюме и 3 тома: «Физическая научная основа», «Последствия, адаптация и уязвимость» и «Смягчение последствий изменения климата».

### 3) Ежемесячные российские и зарубежные научные и научно-популярные журналы

- «Метеорология и гидрология» <http://planet.rssi.ru/mig/index.html>
- «Известия РАН. Физика атмосферы и океана» <http://www.maik.ru/cgi-bin/list.pl?page=fizatm>
- «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru/>
- «Исследование Земли из космоса» <http://www.maik.rssi.ru/cgi-bin/list.pl?page=iszem>
- «Оптика атмосферы и океана» <http://ao.iao.ru>
- «Доклады Академии наук» <http://www.maik.ru/cgi-bin/list.pl?page=dan>
- «Вестник Российской Академии Наук» <http://www.maik.ru/cgi-perl/journal.pl?lang=rus&name=vestnik>

На английском языке

- «Journal of Climate» <http://www.ametsoc.org/pubs/journals/jcli/>
- «Journal of Applied Meteorology and Climatology» <http://www.ametsoc.org/pubs/journals/jam/index.html>
- «Journal of Geophysical Research» <http://www.agu.org/journals/jd/>
- «Geophysical Research Letters» <http://www.agu.org/journals/gl/>
- “Climatic Change”  
<http://www.springerlink.com/content/100247/?p=67bfc7e1c9bc460aac022235811f7922&pi=72>
- «Journal of the Meteorological Society of Japan» <http://www.soc.nii.ac.jp/msj/index-e.html> (открытый доступ к публикациям)
- «Science» <http://www.sciencemag.org>
- «Nature» <http://www.nature.com/nature/index.html>
- «Energy Policy» <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03014215> (доступ к публикациям открывается спустя 3-4 месяца)

### Основные темы предыдущих выпусков бюллетеня в 2009 г.:

#### № 5 (август)

– влияние изменения климата на водные ресурсы (по материалам опубликованных в 2008 г. Техническом документе Межправительственной группы экспертов по изменению климата «Изменение климата и водные ресурсы» и подготовленного Росгидрометом с участием специалистов РАН «Оценочном докладе об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации».

- сайт Межправительственной группы экспертов по изменению климата - <http://www.ipcc.ch>.

#### № 4 (июль)

- итоги очередного раунда международных переговоров стран-участниц РКИК ООН в Бонне (Германия) 1-12 июня 2009 г.

- сайт Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН) <http://unfccc.int>

#### № 3 (июнь) - Климатическая Доктрина РФ,

№ 2 (май) - «Национальный доклад РФ о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990-2007 гг.»,

Архив бюллетеней размещается на сайте Росгидромета <http://meteorf.ru> в разделе – «Научные исследования» - «Итоги научной деятельности».

---

**Примечание.** Если Вы хотите регулярно получать наш бюллетень, сообщите об этом по адресу: [meteorf@mail.ru](mailto:meteorf@mail.ru) (на этот же адрес сообщите, если не хотите получать бюллетень или получили его по ошибке). Составители бюллетеня не претендуют на полное освещение всех отечественных и зарубежных материалов по тематике климата и его изменений, выходящих в научных изданиях и средствах массовой информации. Материалы размещаются с указанием источника, составители не отвечают за содержание размещенных материалов.

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ, ПРОСЬБА ССЫЛАТЬСЯ НА ИСТОЧНИК.