

ЖАРЧЕ

СУШЕ

ВЛАЖНЕЕ

**ЗАГЛЯДЫВАЯ
В БУДУЩЕЕ**



Всемирная
метеорологическая
организация

Погода • Климат • Вода

**ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ
23 МАРТА 2016**

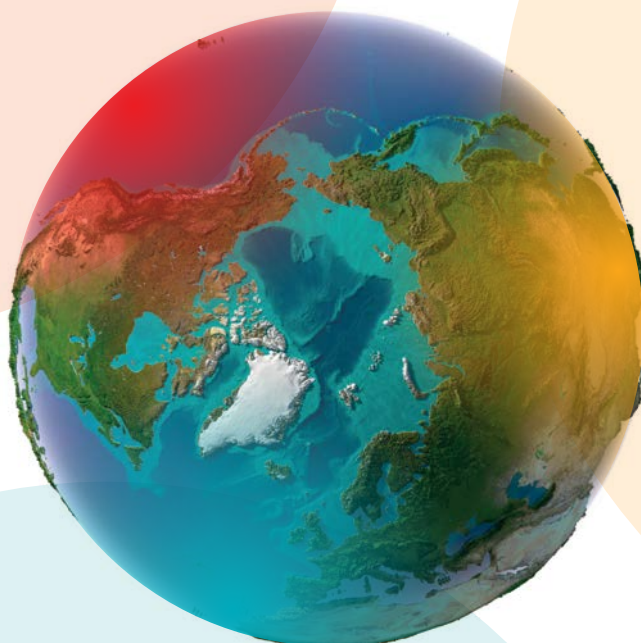
Наш климат меняется, и это не просто какой-то сценарий будущего. Это то, что происходит уже сейчас. Климат продолжит меняться в предстоящие десятилетия по мере того, как все больший объем удерживающих тепло парниковых газов, выбрасываемых в результате деятельности человека, будет накапливаться в атмосфере.

Каждое из последних нескольких десятилетий было значительно теплее предыдущего. Пятилетний период 2011-2015 гг. был самым жарким за историю наблюдений, а 2015 год за счет дополнительного импульса в результате мощного явления Эль-Ниньо стал самым жарким с конца 1800-х годов, когда начали проводиться современные наблюдения.

Однако повышение температуры лишь частично свидетельствует о происходящем. Изменение климата приводит к нарушению естественных сезонных тенденций и повышению частоты и интенсивности определенных экстремальных погодных явлений, таких как волны тепла, засухи и обильные дождевые осадки. Эти текущие перемены дают представление о том, насколько более жарким, засушливым, влажным станет будущее.

Пока все еще возможно свести ущерб к минимуму. В декабре 2015 года правительства стран мира единодушно приняли Парижское соглашение, предусматривающее оперативное и существенное сокращение выбросов парниковых газов. Это знаменательное соглашение обязывает все страны прилагать масштабные усилия, чтобы отреагировать на не терпящую промедления угрозу изменения климата на основе их «общей, но дифференцированной ответственности». В нем также учитываются вопросы финансовой поддержки развивающимся странам, устойчивости к воздействиям климата и адаптации, потерь и ущерба, передачи технологий, создания потенциала, а также образования, подготовки кадров и информирования общественности.

Между тем, научные достижения делают возможным предоставление все более полезной климатической информации и обслуживания для обеспечения устойчивости к воздействиям климата, для адаптации к таким воздействиям и для смягчения их последствий. Всемирная метеорологическая организация и глобальная сеть национальных метеорологических и гидрологических служб призваны играть ведущую роль в предоставлении научных наблюдений, исследований и оперативного климатического обслуживания, которые потребуются обществу для того, чтобы «заглядывать в будущее».



ЖАРЧЕ, СУШЕ, ВЛАЖНЕЕ

Уровни парниковых газов в атмосфере достигли в 2015 году новых максимумов. Концентрация диоксида углерода превысила символическую отметку в 400 частей на миллион (млн-1) весной в северном полушарии (по сравнению с доиндустриальными уровнями в 280 млн-1), и ожидается, что его глобальная средняя концентрация преодолет это пороговое значение за полный 2016 год.

Значения глобальных температур также достигли символических и важных пороговых значений. Средняя глобальная температура воздуха над поверхностью Земли побилла в прошлом году все предыдущие рекорды с большим отрывом, достигнув отметки примерно на 1 °C выше значений доиндустриального периода. Это означает, что произошел рост более чем на половину от закрепленной в Парижском соглашении цели,

закрывающейся в том, чтобы удержать прирост глобальной средней температуры намного ниже 2 °C сверх доиндустриальных уровней. Неспособность достичь этой цели, согласно ожиданиям, сделает жизнь на планете еще менее стабильной.

Выбросы за предыдущие периоды неизбежно ведут к дальнейшему повышению температуры на планете. Поскольку диоксид углерода сохраняется в атмосфере столетиями и поскольку океаны содержат более 90 % дополнительной энергии, накапливающейся в климатической системе, температура и уровень моря будут продолжать повышаться. Действительно, теплосодержание Мирового океана находится сейчас на рекордно высоком уровне.

В рамках общей тенденции потепления многие страны сообщают о беспрецедентных всплесках максимальных дневных и минимальных ночных значений температуры, а также о более интенсивных волнах тепла. В некоторых частях мира наблюдаются серьезные засухи. В то же время сильные ливни, происходящие «раз в поколение», становятся все более частыми.

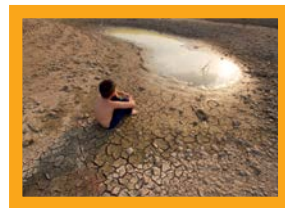


НЕСКОЛЬКО ПРИМЕРОВ ЗА 2015 ГОД НАГЛЯДНО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ ОБ ЭТОЙ НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ:



От волн тепла пострадали многие регионы мира, побит целый ряд местных температурных рекордов. В мае новый температурный рекорд, 46,2 °C, был зафиксирован в Испании, в Валенсии и Лансароте, который на 6 °C превысил прежние максимальные значения для этого месяца. В июле максимальная температура в Египте достигла 47,6 °C в Луксоре. В октябре в Южной Африке, во Вредендале, была зафиксирована температура 48,4 °C.

Многолетняя засуха продолжила иссушать северо-восток Бразилии и западную часть Северной Америки, вызвав беспрецедентный сезон лесных пожаров на Аляске. Центральная Америка, Карибский бассейн и южная Африка также пострадали от дефицита осадков (усугубленного явлением Эль-Ниньо). Количество юго-западных муссонных дождей было ниже нормы в Индии, а засуха в Индонезии способствовала экстремальным природным пожарам, что сказалось на соседних странах.



Частотность ливневых осадков растет в результате способности атмосферы, температура которой повышается, удерживать большие объемы влаги. Малави столкнулась с тяжелейшими за всю историю страны паводками в январе, а май стал рекордным месяцем по уровню влажности в континентальной части Соединенных Штатов Америки. Участились случаи превышения совокупного объема суточных осадков по сравнению со среднемесячной нормой. Во время муссона в Пакистане на одной из станций было зафиксировано 540 миллиметров (мм) дождевых осадков за сутки, в то время как среднегодовое значение для страны составляет 336 мм. В индийском городе Ченнаи 1-2 декабря выпало 500 мм дождевых осадков за сутки — наводнение, какого не помнит никто из живущих; а в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии 5 декабря был побит рекорд суточного объема дождевых осадков, когда в Камбрии было зафиксировано 341,4 мм осадков.

ЗАГЛЯДЫВАЯ В БУДУЩЕЕ

К счастью, правительства стран мира теперь в полной мере убеждены в научных свидетельствах изменения климата и в необходимости принимать неотложные меры. Требуется больше исследований и инвестиций для развития низкоуглеродных технологий, в частности, в энергетическом секторе. Но множество политик, технологий и мер уже доступны, и их развертывание необходимо масштабировать. Отдельные граждане, лидеры местных сообществ, компании, организации гражданского общества, правительства и система Организации Объединенных Наций — все призваны внести вклад.

Наука продолжит играть жизненно важную роль. Продолжение и совершенствование научных наблюдений климатической системы сделает возможным отслеживание прогресса в сокращении выбросов удерживающих тепло парниковых газов. Продолжение и совершенствование научных исследований приведет к лучшему пониманию изменения климата на национальном и региональном уровнях, его последствий, а также решений для адаптации. Наука также поможет выявить практические решения для сокращения выбросов парниковых газов, направляя международное сообщество по пути более «зеленого» будущего.

Всемирная метеорологическая организация привержена внесению вклада в эти усилия. ВМО выступает в роли соучредителя и принимающей стороны Межправительственной группы экспертов по изменению климата, регулярные оценочные доклады которой обеспечивают прочную основу для действий на уровне политики. ВМО также является основным соучредителем и принимающей стороной Глобальной системы наблюдений за климатом и Всемирной программы исследований климата. Растущая сеть региональных климатических центров ВМО и форумов по ориентировочным прогнозам климата ведет к созданию потенциала на национальном и региональном уровнях. ВМО планирует разработать интегрированную систему мониторинга парниковых газов для информирования лиц, принимающих решения, о прогрессе в деле сокращения выбросов парниковых газов.

Национальные метеорологические и гидрологические службы и их партнеры по всему миру также сотрудничают при содействии ВМО в усилиях по осуществлению Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания. Климатическое обслуживание претворяет научные знания в практические меры по обеспечению устойчивости к воздействиям климата, адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, а также по обеспечению устойчивого развития. Интегрируя климатическую информацию, климатические предсказания и социально-экономические и другие соответствующие данные и информацию в специализированную продукцию, поставщики климатического обслуживания расширяют потенциал лиц, принимающих решения, для учета климатических рисков и возможностей. Климатическое обслуживание уже служит руководством к действию в таких восприимчивых к изменению климата секторах, как сельское хозяйство, водные ресурсы, ликвидация последствий бедствий, здоровье населения и энергетика.

Поскольку изменение климата представляет собой одну из серьезнейших угроз для человечества, оно включено в Цели Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития, которые будут задавать курс в глобальной повестке дня до 2030 года. Действуя на основе передовых научных достижений и опираясь на растущий потенциал политической воли и общественной поддержки, международное сообщество способно преуспеть в построении экологически устойчивого и экономически процветающего мира.

Получить более подробную информацию о климатической науке для принятия решений можно на следующих веб-сайтах:

www.wmo.int
www.gfcs-climate.org
www.ipcc.ch
www.wcrp-climate.org
www.wmo.int/pages/prog/gcos/



За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communications and Public Affairs Office

Тел. +41 (0) 22 730 83 14 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: cpa@wmo.int

www.wmo.int