

Погода, климат и вода – Движущая сила нашего будущего

Послание Мишеля Жарро, Генерального секретаря ВМО

Каждый год 23 марта Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО) и международное метеорологическое сообщество вместе празднуют Всемирный метеорологический день в ознаменование вступления в 1950 г. в силу Конвенции ВМО, посредством которой ВМО приняла на себя прежние обязанности Международной Метеорологической Организации (ММО), созданной в 1873 г. для содействия развитию международного сотрудничества в области метеорологии в целях защиты жизни и имущества.



В то время как неправительственная ММО не была связана с Лигой Наций, новая Организация стала уже в 1951 г. специализированным учреждением системы Организации Объединенных Наций. К 1972 г. ВМО начала расширять свой первоначальный мандат в области метеорологии и климата, с тем чтобы все больше и больше охватить вопросы гидрологии и ряд проблем окружающей среды.

Каждый год празднование Всемирного метеорологического дня по сложившейся традиции концентрируется на какой-нибудь выбранной ключевой теме. В 2012 г. утвержденной Исполнительным Советом ВМО темой является «*Погода, климат и вода – движущая сила нашего будущего*», с тем чтобы конкретно и наглядно продемонстрировать преимущества, предоставляемые информацией о погоде, климате и воде для различных социально-экономических секторов.

Такая тема представляется особенно актуальной в этом году, поскольку в 2011 г. Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс единогласно принял решение о начале в 2012 г. создания [Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания](#) (ГОКО) в соответствии с поручением третьей Всемирной климатической конференции (ВКК-3), которая состоялась летом 2009 г. в развитие итогов первых двух имеющих историческое значение всемирных климатических конференций, проведение которых ВМО организовала вместе с партнерами в 1979 г. и 1990 г.

Как вам известно, результаты работы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), которую создали и начиная с 1988 г. совместно спонсируют ВМО и ЮНЕП и которая в конце 2007 г. получила престижную Нобелевскую премию мира, ясно свидетельствуют о том, что некоторые виды деятельности человека вносят вклад в потепление климатической системы и имеют губительные последствия для нашей природной окружающей среды, такие как повышение глобальной средней температуры воздуха и Мирового океана, широкое распространение таяния снега и льда и повышение глобального среднего уровня моря. Это является проблемой, которую Генеральный секретарь ООН охарактеризовал как «*определяющий вызов нашего времени*».

Исходя из этого, будет чрезвычайно важно обеспечить, чтобы при принятии всех наших усилий по практической реализации ГОКО, в частности с целью внесения вклада в устойчивое развитие, мы всегда помнили о необходимости снизить до минимума, насколько это возможно, выбросы в атмосферу парниковых газов. Шестнадцатый конгресс ВМО в 2011 г. решил также, что четырьмя первоначальными приоритетными направлениями деятельности ГОКО будут уменьшение

опасности бедствий, водные ресурсы, здравоохранение и продовольственная безопасность. Первый из этих приоритетов ГОКО, уменьшение опасности бедствий, являлся в течение многих лет высокоприоритетным направлением деятельности ВМО и продолжает оставаться таковым, особенно в связи с тем, что уязвимые сообщества по всему миру стремятся повысить эффективность своей деятельности в области предотвращения опасности или смягчения последствий стихийных бедствий, примерно 90 % которых на протяжении последних 50 лет были связаны с опасными явлениями, обусловленными погодой, климатом и водой, подпадая, таким образом, под мандат ВМО.

За последние десятилетия число таких уязвимых сообществ возросло, что явилось результатом роста урбанизации, перемещения населения в районы с уязвимой природной средой, такие как прибрежные зоны, низменности, аридные районы, мегадельты и поймы.

Данная проблема критически взаимосвязана с увеличением повторяемости и интенсивности ряда экстремальных опасных явлений, предсказанного в Четвертом докладе об оценке МГЭИК. Соответственно лица, принимающие решения, и руководители, занимающиеся реагированием на чрезвычайные ситуации, запрашивают все большие объемы повышенного качества информации о погоде и воде и климатического обслуживания для разработки наиболее оптимальных планов действий в чрезвычайных ситуациях.

Кроме того, предоставление информации, касающейся погоды, климата и воды, требуется для поддержки жизненно важных видов социально-экономической деятельности, таких как сельское хозяйство, здравоохранение, транспорт, производство электроэнергии и управление водохозяйственной деятельностью, причем все эти сферы деятельности обладают потенциалом для предоставления значительных преимуществ с точки зрения развития при сравнительно небольших инвестициях, в особенности в наращивание потенциала.

В ходе недавней сессии КС-17 РККООН в Дурбане (Южная Африка) ВМО вновь подчеркнула, что улучшение научных исследований, наблюдений, прогнозирования и развития потенциала являются важнейшими элементами деятельности по защите жизни и имущества в наиболее уязвимых странах, некоторые из которых уже сталкиваются со значительными трудностями в техническом обслуживании и эксплуатации своих соответствующих сетей наблюдений и телесвязи, и им потребуется усиленная поддержка в области наращивания потенциала, с тем чтобы ликвидировать научно-технический разрыв с развитыми странами.

Более того, ВМО по-прежнему делает акцент на том, что наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС) и другие уязвимые развивающиеся страны необходимо наделять во все возрастающей степени возможностью использования систем заблаговременных предупреждений в целях защиты их уязвимых возможностей устойчивого развития, а также сохранения окружающей среды и глобального климата в интересах нынешнего и будущих поколений человечества.

В связи с этим тема Всемирного метеорологического дня 2012 г. представляется особенно уместной в плане предоставления всем странам – членам ВМО принципиальной возможности продемонстрировать некоторые из наиболее значительных преимуществ, которые могут быть получены при помощи метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений и прогнозов, в частности рассматривая климат как ресурс и поддерживая их устойчивое развитие благодаря использованию ГОКО.

Эти преимущества будут иметь жизненно важное значение для всех ресурсных областей и во всех масштабах. Необходимо обратить внимание только на один пример, который не включен ни в один из четырех первоначальных приоритетов ГОКО, так как относится к производству

электроэнергии: в то время как многие проекты на основе использования возобновляемых источников энергии должны быть неизбежно крупномасштабными, ряд «экологически чистых» технологий, например, выработка электроэнергии с помощью ветра, солнца и воды, лучше всего подходят для сельских и удаленных районов, в которых местные энергоресурсы во многих случаях незаменимы для развития человека.

Миллионы домашних хозяйств получают энергию с помощью малогабаритных бытовых солнечных установок, в то время как небольшие гидросистемы, спроектированные в масштабах деревни или уезда, могут успешно использоваться в определенных районах. Плотины, используемые для сохранения гидроэнергии и длительное время являвшиеся важным элементом мирового энергоснабжения, сейчас производят около одной пятой части мирового производства электроэнергии.

Ветровая энергетика также расширяется, несмотря на необходимость значительных инфраструктурных капиталовложений перед тем, как можно будет использовать энергию ветра. К концу 2010 г. установленная мощность ветроэнергетических установок достигла почти 200 гигаватт (ГВт), что соответствует примерно 2,5 % глобального потребления электричества.

Для того чтобы определить целесообразность использования ветровой или солнечной энергии в каком-либо районе, во всех случаях необходимо провести оценку надежных климатических данных. Использование солнечной энергии, в частности, может быть практически целесообразным в некоторых регионах мира, а не в других. Мировой стандартный эталонный прибор для измерений солнечной радиации поддерживается Мировым радиационным центром в Давосе, Швейцария, а Мировой центр радиационных данных (МЦРД) ВМО расположен в Санкт-Петербурге (Российская Федерация).

Кроме того, все больше и больше домашних хозяйств в сельских районах переходят на использование систем освещения и приготовления пищи на основе биогаза местного производства. При производстве биомассы предусматривается использование мусора с пищевыми отходами или даже сельскохозяйственных культур, таких как кукуруза, сахарный тростник или другая растительность, для выработки биологического топлива или в качестве материала прямого сжигания. Вместе с тем, необходимо проявлять определенную осторожность, с тем чтобы не выпустить в атмосферу еще более мощный парниковый газ, чем тот, от которого мы больше всего стремимся избавиться, а также, чтобы не подвергнуть опасности, благодаря выработке энергии, ресурсную базу продовольственной безопасности обеспокоенного населения.

С помощью своего доклада за 2010 г. под названием *“Energy for a Sustainable Future”* (“Энергетика для устойчивого будущего”) Консультативная группа высокого уровня Организации Объединенных Наций по энергетике и изменению климата сообщила, что путем увеличения масштабов использования энергии из возобновляемых источников и применения других технологий сокращения выбросов к 2030 г. появится возможность обеспечения универсального доступа к современным энергетическим услугам без значительного увеличения выбросов парниковых газов.

В рамках системы ООН ВМО принимает активное участие в работе “ООН-Энергия”, основного механизма межучрежденческой координации в области электроэнергетики, отвечающего за обеспечение согласованности действий системы ООН и политики коллективного сотрудничества заинтересованных сторон, не входящих в систему ООН.

И в конце настоящего послания позвольте мне напомнить о том, что в недавно выпущенном Заявлении ВМО о состоянии глобального климата в 2011 г. со всей очевидностью подчеркиваются продолжающиеся изменения в нашем климате. Все 13 самых теплых лет за всю историю

наблюдений имели место с 1997 г., а глобальные температуры в 2011 г. были выше температур за любой предшествующий год при наличии явления Ла-Нинья, которое обычно оказывает охлаждающее воздействие.

Концентрации парниковых газов в атмосфере продолжали непрерывно расти, достигнув новых рекордных значений в 2011 г., в то время как площадь распространения арктических морских льдов прошлым летом явилась второй самой низкой по величине за всю историю наблюдений, а общий объем массы морских льдов, по всей вероятности, был самым низким из когда либо зарегистрированных.

Многие годы погода, климат и вода приводят в движение наше социально-экономическое развитие, и они продолжают все больше и больше способствовать решению задач, которые возникнут в будущем, в особенности в контексте новой Глобальной рамочной основы, для которой ВМО и национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) ее 189 стран-членов по-прежнему будут обеспечивать главное направление развития в плане авторитетных научных знаний; своевременных метеорологических и климатических данных и продукции; и в дальнейшем климатического обслуживания на благо всех социально-экономических секторов.

Мы будем все в большей мере полагаться на ГОКО в контексте РККОООН, так как ГОКО будет не только вносить вклад в меры по смягчению последствий изменения климата, принятие которых крайне важно обеспечить в неотложном порядке, если мы хотим выжить как цивилизация, но и, кроме того, будет неопределимой для деятельности по уменьшению опасности бедствий, а также в более общем смысле в интересах мер по адаптации, которые мы уже предпринимаем в ответ на последствия изменений климатических условий как результат инерционности климатической системы.

Уверен, что в рамках этой жизненно важной деятельности тема Всемирного метеорологического дня 2012 г. будет способствовать дальнейшему вовлечению всех стран – членов и партнеров ВМО на самом высоком уровне в реализацию этих ключевых инициатив, вот почему я хотел бы поздравить их от всей души по случаю Всемирного метеорологического дня 2012 г.