**Всемирный метеорологический день 2024 года**

Изменение климата — это реальная и неоспоримая угроза для всей нашей цивилизации. Последствия уже заметны и будут катастрофическими, если мы не начнем действовать прямо сейчас. В связи с этим Всемирный метеорологический день 2024 года пройдет под темой **«На переднем крае борьбы с изменением климата»**.

Работа сообщества ВМО незаменима для действий по борьбе с изменением климата и достижения [целей в области устойчивого развития](https://wmo.int/ru/deyatelnost/celi-v-oblasti-ustoychivogo-razvitiya) по всем направлениям. Эта работа имеет огромное общественное значение: сокращение масштабов голода и нищеты; укрепление здоровья и повышение уровня благополучия людей; обеспечение наличия чистой воды и недорогой и чистой энергии; защита жизни под водой и жизни на суше; повышение устойчивости наших городов и сообществ к изменению климата.

Метеорологические и климатические прогнозы помогают увеличить производство продовольствия и приблизиться к ликвидации голода. Интеграция эпидемиологической и климатической информации помогает понять те заболевания, которые чувствительны к изменению климата, а также бороться с ними. А системы заблаговременных предупреждений помогают уменьшить масштабы нищеты, поскольку дают людям возможность подготовиться к экстремальным погодным явлениям и ограничить их воздействие.

ВМО, ее Члены и партнеры обеспечивают полный цикл создания стоимости — от науки к предоставлению обслуживания и действиям на благо общества. Организация расширяет знания о нашей системе Земля, отслеживает состояние климата и водных ресурсов, обеспечивает научную информацию для обоснования сокращения выбросов парниковых газов, а также предоставляет климатическое обслуживание и заблаговременные предупреждения для поддержки адаптации к изменению климата.

Наука играет центральную роль в поиске решений и может ускорить прогресс в деле достижения ЦУР по всем направлениям. Мы связаны единством в науке. ВМО будет оставаться на переднем крае борьбы с изменением климата, поскольку мы идем по пути сотрудничества и инноваций, используя коллективные экспертные знания и опыт для преодоления проблем и реализации нашего общего перспективного видения более безопасного и устойчивого мира для будущих поколений.

**Состояние климата:**  Каждое последующее десятилетие, начиная с 1980-х годов, было теплее, чем предыдущее. 2023 год стал самым теплым годом за всю историю наблюдений, а средняя мировая температура была примерно на 1,45 °C выше среднего значения за 1850—1900 годы. Это обусловлено в основном сочетанием изменения климата, вызванного деятельностью человека, и природного явления Эль-Ниньо.

Повышение температуры сопровождается более экстремальными явлениями — волнами тепла, паводками, засухами, лесными пожарами и быстро усиливающимися тропическими циклонами. Погоду подстегивает избыточная энергия в атмосфере, удерживаемая рекордным количеством парниковых газов.

Теплосодержание океана является рекордно высоким. Потепление ускорилось и, как ожидается, будет продолжаться в течение сотен и даже тысяч лет. Закисление океана также усиливается, оказывая влияние на морские экосистемы.

Повышение уровня моря резко ускорилось, представляя собой растущую угрозу для низко расположенных государств и населения прибрежных районов.

Ледники и ледяные щиты отступают, и это ставит под угрозу будущую безопасность водных ресурсов, важнейшие экосистемы и усугубляет проблему повышения уровня моря. Площадь морского льда продолжает сокращаться, а многолетняя мерзлота тает, что еще больше увеличивает вероятность выброса парниковых газов.

**Реагирование:** ВМО и ее Члены следят за [состоянием климата](https://wmo.int/ru/taxonomy/term/669) на глобальном, региональном и национальном уровнях, чтобы информировать лиц, отвечающих за выработку политики, о крайней необходимости принятия мер по борьбе с изменением климата. Организация выступает хранителем Глобальной системы наблюдений за климатом, которая обеспечивает оценку климатических показателей и воздействий изменения климата.

ВМО поощряет научные исследования и обеспечивает платформу для сотрудничества с целью улучшения прогнозов и понимания нашей меняющейся системы Земля. Организация является одним из спонсоров Межправительственной группы экспертов по изменению климата и Всемирной программы исследований климата.

ВМО также готовит [климатическую информацию, инструменты и руководящие указания](https://library.wmo.int/idurl/4/53280) для поддержки принятия и поиска решений на уровне стран, а также для мобилизации финансирования с целью осуществления деятельности по борьбе с изменением климата.

**Смягчение последствий изменения климата**

**Первоочередные задачи: [Сокращение выбросов CO₂](https://wmo.int/ru/node/22538)**

# Проблема:  Концентрация парниковых газов, удерживающих тепло в атмосфере, достигла рекордно высоких значений.

До промышленной революции, на протяжении тысячелетий, концентрация углекислого газа (CO2) в атмосфере оставалась практически постоянной и составляла около 280 частей на миллион. С тех пор выбросы CO2 увеличились на колоссальные 50 %, достигнув 417,9 млн−1 в 2022 году, главным образом из-за сжигания ископаемого топлива, обезлесения и изменений в землепользовании.

CO2 является самым важным из долгоживущих парниковых газов, связанных с деятельностью человека; среди других долгоживущих газов — метан и закись азота. Почти половина выбросов CO2 остается в атмосфере. Чуть более четверти поглощается океаном и чуть менее 30 % — наземными экосистемами, такими как леса и водно-болотные угодья. До тех пор, пока выбросы будут продолжаться, CO2 будет продолжать накапливаться в атмосфере, что приведет к глобальному повышению температуры. Учитывая долгую жизнь молекул CO2, наблюдаемый уровень температуры будет сохраняться на протяжении десятилетий.

Чтобы удержать рост глобальной температуры в пределах 1,5 °С по Цельсию по сравнению с доиндустриальной эпохой (нижний уровень повышения температуры, предусмотренный в Парижском соглашении по изменению климата), необходимо резко сократить выбросы парниковых газов, что приведет к нулевому чистому показателю глобальных выбросов к началу 2050-х годов.

Без принятия срочных мер нынешняя политика смягчения последствий приведет к тому, что к концу текущего столетия глобальное потепление, по оценкам, составит около 2,8 °C по сравнению с доиндустриальным уровнем.

**Реагирование:** Однако мы не можем эффективно управлять тем, что не измеряется. В связи с этим ВМО развивает [Глобальную службу наблюдения за парниковыми газами](https://wmo.int/activities/global-greenhouse-gas-watch-g3w) для поддержки и формирования информационной основы для мер по смягчению последствий изменения климата.

[Глобальная служба наблюдения за парниковыми газами](https://wmo.int/activities/global-greenhouse-gas-watch-g3w), также известная как G3W, будет укреплять и координировать деятельность по мониторингу, чтобы обеспечить более прочную научную основу для обоснования мер по смягчению последствий, принимаемых в соответствии с Парижским соглашением по изменению климата.

Эта важная инициатива призвана заполнить критические информационные пробелы в знаниях о географическом распределении и тенденциях потоков основных парниковых газов и обеспечить комплексную оперативную основу, объединяющую все космические и наземные системы наблюдения, а также возможности моделирования и усвоения данных.

Глобальная служба наблюдения за парниковыми газами предоставит множество количественных данных, которые помогут улучшить наше понимание циклов парниковых газов. Это позволит лучше предсказывать долгосрочную климатическую динамику и создать информационное подкрепление для деятельности по смягчению последствий, необходимой здесь и сейчас.

Служба опирается на успешный опыт ВМО по координации международного сотрудничества в области прогнозирования погоды и анализа климата, а также на многолетнюю деятельность по мониторингу и научным исследованиям парниковых газов, охватывающую период от нескольких минут до нескольких лет, в масштабе от локального до глобального.

**[Экологически чистая энергия](https://wmo.int/ru/node/22539)**

# Проблема: [Цель 7 в области устойчивого развития](https://sdgs.un.org/ru/goals/goal7) призвана обеспечить доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

Энергетические системы являются движителем социально-экономического развития. Учитывая, что на энергетический сектор приходится около трех четвертей глобальных выбросов парниковых газов, быстрая декарбонизация для достижения чистого нулевого показателя выбросов к 2050 году имеет жизненно важное значение.

Мы должны преодолеть нашу зависимость от загрязняющих ископаемых видов топлива и начать строить более чистое и экологичное будущее.

За последние два десятилетия произошло увеличение общей установленной мощности возобновляемых источников энергии в мире и их доли в электросетях. На сегодняшний день около 30 % мировой выработки электроэнергии приходится на возобновляемые источники. В 2023 году прирост мощности возобновляемых источников энергии в мире составил 510 гигаватт (ГВт), что примерно на 50 % больше, чем в предыдущем году. Эти темпы роста были самыми высокими за последние два десятилетия.

Однако мы должны идти вперед еще быстрее. Вместе с тем усилия по достижению чистых нулевых выбросов потребуют огромного объема водных ресурсов, которые становятся все более востребованными.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата определила потребности в пресной воде, связанные с реализацией большинства мер по сокращению выбросов и секвестрации. Необходимо понимать эти потребности и управлять ими социально и политически приемлемым образом, чтобы снизить интенсивность использования воды и одновременно повысить синергетический эффект от устойчивого развития.

**Реагирование:** На процесс выработки энергии и планирование оперативной деятельности влияют гидрологические и метеорологические явления. Энергетические системы все больше подвержены воздействию колебаний погоды и климата, влияющим как на энергетическую безопасность, так и на спрос.

Таким образом, лицам, ответственным за выработку политики, планирование энергоснабжения и операторам энергосистем необходимы комплексные данные и анализ для обеспечения устойчивости энергосистем к климатическим потрясениям и создания информационной основы для мер по повышению энергоэффективности. Климатическое обслуживание обеспечивает информационное подкрепление для выбора площадки, оценки и поддержания ресурсов, а также оптимизации энергосистем.

Сообщество ВМО укрепляет деятельность и партнерские отношения для предоставления целевого обслуживания и информации в поддержку перехода на возобновляемые источники энергии. При этом учитывается влияние погоды и климата на эксплуатационные возможности и эффективность ветряных, солнечных электростанций и гидроэлектростанций.

**Тематические исследования:** В [Докладе ВМО о состоянии климатического обслуживания в области энергетики в 2022 году](https://library.wmo.int/idurl/4/58116) приведена дорожная карта для достижения поставленных целевых показателей. В нем также приводится ряд тематических исследований успешного опыта.

* **Франция**: компания Réseau de Transport d'Électricité (RTE), оператор системы электросетей во Франции, использует климатическую информацию и модели преобразования энергии для расчета спроса на электроэнергию и способов его удовлетворения за счет различных средств производства, включая возобновляемые источники энергии, для своих долгосрочных перспективных исследований.
* **Китай**: система заблаговременных предупреждений направлена на устранение рисков для жизни людей, обеспечения стабильности энергетики и защиту активов компании с помощью онлайновой платформы, которая выдает предупреждения и рекомендации относительно погодных явлений, представляющих риск для работы морских ветряных электростанций.
* **Египет**: атлас ресурсов солнечной энергии, разработанный правительством Египта при поддержке Группы по наблюдению за Землей, используется правительством для планирования будущих национальных инвестиций и эффективного использования солнечной энергии.
* **Эфиопия**: использование прогнозов для управления гидроэнергетическими операциями в Эфиопии обеспечивает кумулятивные десятилетние выгоды в размере от 1 до 6,5 миллиарда долларов США по сравнению с климатологическим подходом (без прогнозов).
* **Таджикистан**: аналитика гидрометеорологических данных в Таджикистане содействует устойчивости работы гидроэнергетических систем в условиях климатических изменений и снижает уязвимость к изменению климата.
* **Соединенные Штаты Америки**: использование прогнозов речных стоков увеличивает выработку электроэнергии на основных плотинах гидроэлектростанций на реке Колумбия (Соединенные Штаты) на 5,5 ТВтч/год, что обеспечивает рост годового дохода в среднем примерно на 153 миллиона долларов США в год.

**Адаптация к изменению климата:** Достижение целей в области устойчивого развития зависит от действий по борьбе с изменением климата. Все они взаимосвязаны.

Сегодня ни одна производственная деятельность не может быть спланирована без учета воздействия погоды, естественной изменчивости климата и изменения климата, вызванного деятельностью человека.

Эффективная адаптация носит крайне локализованный характер, что требует своевременного предоставления надежной информации высокого разрешения для поддержки принятия решений. Разработка и внедрение научно обоснованной климатической информации и прогнозирования в планирование, политику и практику в глобальном, региональном и национальном масштабах имеет жизненно важное значение, если мы хотим лучше управлять рисками, связанными с изменением климата.

К счастью, наука и климатическое обслуживание демонстрируют стремительный прогресс, который может поддержать адаптацию. Такое обслуживание включают предоставление и использование высококачественных данных наблюдений и моделей из национальных и международных баз данных по ряду ключевых климатических переменных, а также карт, анализа рисков и уязвимости, оценки изменчивости и изменения климата.

Эти данные и информационная продукция комбинируются с данными и информацией, не относящимися к метеорологии, такими как данные о сельскохозяйственном производстве, тренды изменения здоровья, данные о распределении населения в районах высокого риска, карты дорог и инфраструктуры для доставки товаров, а также с другими социально-экономическими переменными.

ВМО уделяет приоритетное внимание климатическому обслуживанию для снижения риска бедствий и обеспечения продовольственной безопасности, управления водными ресурсами, а также климатическому обслуживанию сельского хозяйства, энергетики и здравоохранения.

**Цели в области устойчивого развития: [Заблаговременные предупреждения для всех](https://wmo.int/ru/node/22541)**

# Проблема: Системы заблаговременных предупреждений являются жизненно важным инструментом, помогающим обществу адаптироваться к опасным метеорологическим, гидрологическим и климатическим явлениям. Такие системы экономически эффективны, спасают жизни людей, снижают экономические потери и обеспечивают почти десятикратную окупаемость инвестиций.

Обслуживание заблаговременными предупреждениями закладывает основу прогресса в деле достижении многих ЦУР и воплощает возможности партнерств. Так, это обслуживание снижает уязвимость к экстремальным погодным явлениям и масштаб связанной с ними нищеты; позволяет принимать упреждающие меры для защиты источников средств к существованию и обеспечению продовольственной безопасности в сельском хозяйстве; минимизирует потери и убытки; заблаговременные предупреждения о жаре помогают улучшить состояние здоровья и благополучие населения, а также способствуют более устойчивому развитию городов.

Заблаговременные предупреждения работают. Они должны работать для всех. Это не роскошь, а НЕОБХОДИМОСТЬ. Статистика говорит сама за себя. В период с 1970 по 2021 год было зарегистрировано более 2 миллионов смертей и 4,3 триллиона долларов экономического ущерба в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений.

Экономические потери резко возросли, но более совершенные системы заблаговременных предупреждений и скоординированное управление действиями в случае бедствий позволили сократить число жертв. Так, в период с 1970 по 1979 год было зарегистрировано более 550 000 случаев смерти от опасных явлений, связанных с погодой, климатом и водой. С 2010 по 2019 год этот показатель снизился до чуть менее 185 000 случаев.

Он все еще неприемлемо высок, а более 90 % зарегистрированных смертей приходится на развивающиеся страны.

Несмотря на острую необходимость, только половина стран мира сообщает о наличии надлежащих систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

**Реагирование:** Международная инициатива [«Заблаговременные предупреждения для всех»](https://www.un.org/en/climatechange/early-warnings-for-all) направлена на изменение ситуации и обеспечение того, чтобы к концу 2027 года каждый человек на Земле был охвачен такими системами заблаговременных предупреждений.

ВМО совместно с Управления Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН) возглавляет инициативу «Заблаговременные предупреждения для всех» при поддержке Международного союза электросвязи (МСЭ) и Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФКК).

Инициатива «Заблаговременные предупреждения для всех» представляет собой пример ЦУР 17 (партнерства) в действии. Ее реализация требует глобального сотрудничества между структурами ООН, научным сообществом, частным сектором, финансовыми учреждениями, правительствами, академическими кругами и другими структурами.

Инициатива «Заблаговременные предупреждения для всех» развертывается на местах. В немалой степени это стало возможным благодаря импульсу, который дала [Инициатива по климатическим рискам и системам заблаговременных предупреждений (КРСЗП)](https://www.crews-initiative.org/en), финансирующая проекты по созданию систем обслуживания заблаговременными предупреждениями на основе информации о рисках в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах в Карибском и Тихоокеанском регионах. Эта программа дополняется [Фондом финансирования систематических наблюдений (ФФСН)](https://un-soff.org/), призванным ликвидировать пробелы в данных наблюдений за климатом и погодой в странах с наиболее острой нехваткой данных.

Программы ВМО, в том числе направленные на реализацию действий в связи с [тропическими циклонами](https://wmo.int/activities/tropical-cyclone-programme-tcp), [засухой](https://wmo.int/activities/integrated-drought-management-programme-idmp) и [паводками](https://wmo.int/activities/associated-programme-flood-management-apfm), теперь настроены так, чтобы обеспечивать поддержку исключительно приоритетной задачи — инициативы [«Заблаговременные предупреждения для всех»](https://wmo.int/activities/early-warnings-all).

**[Сельское хозяйство и продовольственная безопасность](https://wmo.int/ru/node/22542)**

# Проблема: [Цель 2 в области устойчивого развития](https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/hunger/) заключается в том, чтобы к 2030 году избавить мир от голода. Глобальная проблема голода и отсутствия продовольственной безопасности демонстрирует вызывающее тревогу обострение с 2015 года, и эта тенденция усугубляется под воздействием сочетания факторов, включая пандемию, конфликты, изменение климата и углубление неравенства.

Изменение климата нарушает наступление и продолжительность сезонов дождей и приводит к более частым и интенсивным экстремальным погодным явлениям, таким как засухи и сухие периоды. Растущие масштабы нищеты, голода и связанное с ними отсутствие продовольственной безопасности и неразвитая система здравоохранения являются насущными проблемами.

Сельское хозяйство, включая растениеводство, животноводство и рыболовство, является, пожалуй, наиболее уязвимым сектором для изменчивости и изменения климата, при этом более 90 % определяемых на национальном уровне вкладов развивающихся стран указывают на необходимость поддержки адаптации в сельском хозяйстве.

**Реагирование:** ВМО оказывает помощь своим Членам в предоставлении метеорологического, климатологического и связанного с ним обслуживания сельскохозяйственному сообществу с целью оказания содействия в создании устойчивых и экономически эффективных сельскохозяйственных систем.

Необходимы глобальные инвестиции в науки и обслуживание, связанные с погодой, климатом и водными ресурсами, в рамках агропродовольственных производственно-сбытовых цепочек, поскольку они позволяют фермерам принимать решения, например о выращиваемых культурах, календаре посевных работ, графике внесения удобрений и способах защиты урожая и поголовья скота от вредителей и заболеваний.

Сообщество ВМО выпускает сезонные климатические ориентировочные прогнозы, учитывающие развитие таких явлений, как [Эль-Ниньо/Ла-Нинья](https://wmo.int/resources/documents/el-ninola-nina-updates), и других климатических факторов.

Многие проекты ВМО ориентированы на сельское хозяйство, в том числе [Комплексная программа борьбы с засухой](https://wmo.int/topics/drought).

Проект [«Повышение адаптационного потенциала андских сообществ с помощью климатического обслуживания» (ЭНАНДЕС)](https://wmo.int/projects/enhancing-adaptive-capacity-of-andean-communities-through-climate-services-enandes) способствует адаптации к изменению климата в Чили, Колумбии и Перу и направлен на деятельность, чувствительную к климату (сельское хозяйство, производство гидроэлектроэнергии, водоснабжение), а также на уязвимые сообщества и группы населения (фермеры, коренное население, женщины и пожилые люди). Ожидается, что проект принесет социально-экономические выгоды 11,5 миллиону прямых и косвенных бенефициаров.

Еще одним примером является [Инициатива по повышению устойчивости сельского хозяйства к изменению климата](https://wmo.int/projects/agricultural-climate-resilience-enhancement-initiative-acrei), которая направлена на укрепление устойчивости уязвимых мелких фермерских хозяйств, фермеров-скотоводов и скотоводов в регионе Африканского Рога.

**[Здоровье и благополучие](https://wmo.int/ru/node/22543)**

# Проблема: [Цель 3 в области устойчивого развития](https://sdgs.un.org/ru/goals/goal3) направлена на обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.

Последствия изменения климата ставят под угрозу здоровье и благополучие людей. По сравнению со всеми экстремальными опасными метеорологическими явлениями экстремальная жара вызывает наибольшую смертность, причем наибольшему риску подвергаются уязвимые слои населения. По оценкам, в период с 2000 по 2019 год в мире было зафиксировано 490 000 случаев смерти от жары. Однако, согласно [Докладу ВМО о состоянии климатического обслуживания в области здравоохранения в 2023 году](https://wmo.int/publication-series/2023-state-of-climate-services-health), предупреждения о жаре предоставляются только в половине стран мира.

Низкое качество воздуха, отсутствие продовольственной и водной безопасности усугубляют проблему. Так, загрязнение воздуха является серьезной угрозой здоровью в городах и ежегодно приводит к почти семи миллионам преждевременных смертей.  
  
Изменение климатических условий также способствует распространению многих климатически чувствительных инфекционных заболеваний, передающихся через переносчиков, продукты питания и воду. Например, денге является самым быстро распространяющимся трансмиссивным заболеванием в мире, в то время как продолжительность сезона передачи малярии в некоторых регионах мира увеличилась.

**Реагирование:** К счастью, сообщества специалистов в области климата и здравоохранения, научных исследований и социальных наук работают вместе, чтобы решить эти проблемы и использовать потенциал для улучшения здоровья и благосостояния людей во всем мире.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и ВМО содействуют совместному производству и использованию комплексных климатических и медико-санитарных наук и видов обслуживания для более эффективной защиты здоровья человека от изменения климата, экстремальных погодных явлений и других связанных с окружающей средой опасных явлений.

В рамках [Совместного бюро по вопросам климата и здоровья](https://climahealth.info/who-wmo-joint-programme/) ВОЗ и ВМО разработали портал [climahealth.info](https://climahealth.info/" \t "_blank), который является универсальным источником глобальных знаний о климате и здравоохранении.

[Глобальная сеть информации о последствиях жары для здоровья](https://ghhin.org/), совместно спонсируемая ВМО, представляет собой форум ученых, специалистов-практиков и лиц, ответственных за выработку политики, нацеленный на повышение потенциала защиты населения от предотвратимых рисков для здоровья, связанных с экстремальной жарой.

Заблаговременные предупреждения о последствиях жары для здоровья в соответствии с планами действий реализуются все бо́льшим числом стран, включая развивающиеся страны, такие как Индия и Пакистан, население которых подвержено высокому риску.

Наращивание инвестиций в устойчивые к изменению климата и низкоуглеродные системы здравоохранения и прогресс в обеспечении всеобщего охвата услугами здравоохранения имеют решающее значение для достижения ЦУР 3.

**Тематические исследования:** В [Докладе ВМО о состоянии климатического обслуживания в области здравоохранения в 2023 году](https://wmo.int/publication-series/2023-state-of-climate-services-health) приводится ряд тематических исследований:

* **Аргентина** внедрила систему заблаговременных предупреждений об экстремальных температурах, чтобы обеспечить населению, организациям здравоохранения и гражданской обороны возможность принимать соответствующие меры профилактики и реагирования при любом уровне тревоги. Оповещения о погоде выпускает Национальная метеорологическая служба Аргентины, а Министерство здравоохранения дает рекомендации по медицинскому обслуживанию. В теплый период с октября 2021 года по март 2022 года было выпущено 987 ежедневных оповещений об экстремальной жаре.
* В **Африке** системы обеспечения продовольственной безопасности и реагирования на шоковые ситуации поддерживают социальную защиту в Мавритании и Сахеле, что помогает правительству Мавритании осуществлять программы денежных пособий на случай возникновения паводков и лесных пожаров. В Кении гуманитарные организации улучшают снабжение чистой водой и питание благодаря мерам по борьбе с засухой.
* В **Европе** разработано мобильное приложение для мониторинга риска, связанного с образованием аллергенной пыльцы и ее воздействием. Наблюдения за аэроаллергенами в режиме реального времени революционизируют информацию, доступную пользователям приложения, и улучшают здоровье миллионов европейских пациентов, страдающих аллергией.
* В **Тихоокеанском регионе** усовершенствованный комплексный мониторинг рисков и системы заблаговременных предупреждений с учетом климатических факторов помогли жителям Фиджи снизить заболеваемость и смертность от чувствительных к климату заболеваний. Австралия сыграла ведущую роль в разработке приложения SunSmart для защиты людей от вредного воздействия ультрафиолета.
* В **Юго-Восточной Азии** спутники поддерживают интеграцию климатической и экологической информации в системы наблюдения за состоянием здоровья населения Мьянмы, разработку комплексной системы заблаговременных предупреждений о лихорадке денге во Вьетнаме и меры по повышению устойчивости наиболее уязвимых поселений в Лаосской НДР.

**Управление водными ресурсами**

**Проблема:** [Цель 6 в области устойчивого развития](https://sdgs.un.org/ru/goals/goal6) направлена на обеспечение наличия, высокого качества и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех.

И все же об [истинном состоянии мировых запасов пресной воды](https://wmo.int/publication-series/state-of-global-water-resources-2022) известно слишком мало.

Вода необходима для выживания, но ее избыток или недостаток может угрожать жизни, обществу и экономике. Изменение климата нарушает равновесие гидрологического цикла. Засухи и паводки становятся все более частыми и экстремальными и наносят огромный ущерб жизни людей и экономике.

Таяние снега, льда и ледников привело к усилению таких опасных явлений, как паводки, и угрожает долгосрочной безопасности водных ресурсов многих миллионов людей в густонаселенных частях мира.

В настоящее время 3,6 миллиарда человек сталкиваются с проблемой недостаточного доступа к воде хотя бы один месяц в году, и ожидается, что к 2050 году эта цифра увеличится до более чем 5 миллиардов человек. Изменение климата еще больше усугубит эти условия и повысит нашу уязвимость перед бедствиями, связанными с водой.

Недостаточность водных ресурсов также сдерживает экономическое развитие. Сектор возобновляемых источников энергии часто испытывает особую жажду. Технологии производства биотоплива, водорода и накопления энергии, необходимые для сглаживания неравномерного поступления энергии от ветра и солнца, требуют большого количества воды.

**Реагирование:** ВМО содействует совершенствованию мониторинга, [обмена данными и управления ими](https://wmo.int/activities/wmo-hydrological-observing-system-whos), трансграничного сотрудничества и [оценке водных ресурсов](https://community.wmo.int/en/activity-areas/hydrology-and-water-resources/water-resources-assessment), а также сопутствующему наращиванию инвестиций для содействия этому.

ВМО также содействует национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) в учреждении и поддержании систем для получения и распространения точной и своевременной информации о круговороте воды в природе, а также [развитии потенциала](https://community.wmo.int/en/programme-capacity-building-hydrology-and-water-resources-management-cbh) НМГС в целях разработки стратегий комплексного управления водными ресурсами.

Это помогает странам оценить свои водные ресурсы и принять необходимые меры по снижению риска возникновения [паводков](https://www.floodmanagement.info/), в том числе [быстроразвивающихся паводков](https://wmo.int/projects/ffgs), и [засух](https://www.droughtmanagement.info/).

[ГидроСОП ВМО, Глобальная система оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования](https://wmo.int/activities/hydrosos), обеспечит мониторинг и прогнозирование состояния глобальных, региональных и национальных гидрологических условий, связанных с ресурсами пресной воды. Эта всемирная система, после того как станет оперативной, будет регулярно предоставлять сообщения о текущей глобальной гидрологической ситуации, включая грунтовые воды, речной поток, влажность почвы, снег и лед; оценку того, где эта ситуация существенно отличается от «нормальной» (например, указывая на ситуации возможных в будущем засухи и паводка); оценку вероятного улучшения или ухудшения ситуации в ближайшие недели и месяцы.

ВМО разработала [перспективное видение и план действий в области гидрологии](https://library.wmo.int/idurl/4/66218), которые опираются на восемь долгосрочных крупномасштабных целей:

* никто не застигнут врасплох паводком;
* все подготовлены к засухе;
* гидроклиматические и метеорологические данные оказывают поддержку повестке дня в области продовольственной безопасности;
* высококачественные данные служат подспорьем научной деятельности;
* наука обеспечивает прочную основу для оперативной гидрологии;
* мы обладаем глубокими знаниями о водных ресурсах нашего мира;
* гидрологическая информация поддерживает устойчивое развитие;
* качество воды известно.

Вода занимает центральное место в инициативе «Заблаговременные предупреждения для всех» и мерах по борьбе с изменением климата.

**Будущее**

Межправительственная группа экспертов по изменению климата заявила, что радикальные меры по борьбе с изменением климата необходимо принимать «сейчас или никогда».

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш усилил призывы к высвобождению финансовых средств, необходимых развивающимся странам для смягчения последствий и адаптации к ним. К 2025 году развитые страны должны удвоить финансирование мер по адаптации по крайней мере до 40 миллиардов долларов США в год.

Г-н Гутерриш мобилизует всю систему ООН, чтобы помочь правительствам принять новые национальные климатические планы, известные как определяемые на национальном уровне вклады, в соответствии с пороговым значением в 1,5 °C. Как активный член системы ООН, ВМО примет вызов.

Спрос на метеорологическую, климатическую и гидрологическую прогностическую информацию для поддержки принятия решений как никогда высок и, вероятно, будет стремительно расти в ближайшие годы.

Сообщество ВМО использует возможности суперкомпьютеров, спутников и технологий дистанционного зондирования, «умных» мобильных устройств и искусственного интеллекта, а также укрепляет партнерские отношения с частным сектором.

[Озоновый слой](https://wmo.int/news/media-centre/ozone-layer-recovery-track-helping-avoid-global-warming-05degc), защищающий от вредных ультрафиолетовых лучей солнца, постепенно восстанавливается благодаря самому успешному в мире договору по окружающей среде — Монреальскому протоколу — и постепенному отказу от использования химических веществ, разрушающих озон.  Это создает положительный прецедент для действий по борьбе с изменением климата.

Возобновляемые источники энергии стремительно развиваются.

В городах и других городских районах также имеются значительные возможности для сокращений выбросов.  Этого можно достигнуть за счет снижения энергопотребления (например, путем создания компактных, удобных для прогулок городов), электрификации транспорта, в сочетании с использованием источников энергии с низким уровнем выбросов, а также увеличения объемов поглощения и хранения углерода с использованием природных ресурсов.

Конференция Организации Объединенных Наций по изменению климата, КС-28, в Дубае завершилась [историческим соглашением](https://wmo.int/news/media-centre/cop28-concludes-historic-agreement-try-tackle-climate-crisis) об отказе от ископаемого топлива, троекратном увеличении объема энергии, получаемой из возобновляемых источников, а также увеличении финансирования климатических программ для наиболее уязвимых слоев населения. Так называемый консенсус ОАЭ направлен на борьбу с выбросами, преодоление разрыва в адаптации, переосмысление глобального финансирования и решение проблемы убытков и ущерба.

В сентябре 2024 года вся система ООН соберется на [Саммите будущего](https://www.un.org/ru/summit-of-the-future). Саммит имеет двойную цель: ускорить усилия по выполнению существующих международных обязательств и предпринять конкретные шаги для реагирования на возникающие вызовы и возможности. Это будет достигнуто благодаря ориентированному на практические действия итоговому документу под названием «Пакт во имя будущего».

Результатом станет мир и международная система, которые лучше подготовлены к решению текущих и будущих проблем, во имя всего человечества и будущих поколений.

Для достижения этой цели необходимо объединить усилия правительств, корпоративного и финансового секторов, а также гражданского общества.

Сегодняшние глобальные действия имеют решающее значение, поскольку от них зависит будущее планеты. Запасной планеты у нас нет.

ВМО сотрудничает с Программой развития ООН в рамках кампании по борьбе с изменением климата. Программа будет представлена 21 марта в преддверии Всемирного метеорологического дня.

Жизнь будущих поколений находится в наших руках. Мы хотим, чтобы наши дети и внуки могли играть на улице без риска теплового удара и без загрязнения воздуха; жили в мире без голода и болезней; могли укрыться от суровой погоды дома и в школе. Мы хотим, чтобы наши дети могли наслаждаться природой и биоразнообразием, которые мы принимали как должное.

ВМО находится на переднем крае борьбы с изменением климата, потому что мы хотим, чтобы наши дети не просто выживали, но и преуспевали.