WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

Наш исх.: 6785626/2026/ESDP/HMDM 30 октября 2026 г.

Приложение: 1

Вопрос: Предоставление данных об осадках Глобальному центру климатологии осадков в поддержку его деятельности

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Надежные данные об осадках необходимы для метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания, снижения риска бедствий, систем заблаговременных предупреждений и адаптации к изменению климата. Они лежат в основе мониторинга изменчивости климата, засухи и паводков, а также позволяют повысить точность прогнозов в различных временных масштабах.

Единая политика ВМО в области данных, принятая резолюцией 1 (Кг-Внеоч.(2021)), признает, что свободный и неограниченный обмен базовыми данными о системе Земля имеет основополагающее значение для защиты жизни и источников средств к существованию, а также для предоставления высококачественного обслуживания всем Членам.

В этом контексте призываю всех Членов поддержать Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО) путем регулярного предоставления данных наблюдений за осадками, включая исторические данные, текущие обновления и соответствующие метаданные. Я искренне благодарю тех Членов ВМО, которые уже предоставляют данные. Эти вклады играют важнейшую роль в поддержании всеобъемлющих прошедших контроль качества глобальных наборов данных по осадкам, которые задействованы в предоставлении климатического обслуживания и реализации Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания.

Анализы осадков ГЦКО широко используются для целей мониторинга климата, деятельности региональных климатических центров и подготовки ведущих публикаций ВМО, таких как доклады о состоянии климата и водных ресурсов. Кроме того, они используются в проведении научных оценок изменчивости климата, его тенденций и экстремальных явлений, а также в оценке моделей климата и земной системы. ГЦКО является ключевым партнером Глобального эксперимента по осадкам (ГЭксО) Всемирной программы исследований климата (ВПИК). Он предоставляет долгосрочные данные наблюдений, необходимые для развития науки об осадках и улучшения понимания процессов и экстремальных явлений, связанных с осадками. Подробная справочная информация и спецификация данных ГЦКО представлены в приложении к данному письму.

Поскольку наблюдаемая в последнее время эволюция климатической системы усиливает необходимость точного мониторинга режима осадков и явлений экстремальных осадков, все большее значение приобретает предоставление данных в более широком масштабе и на более регулярной основе. Расширение обмена данными через ГЦКО позволит укрепить климатическое обслуживание, поддержать обоснованное принятие решений и внести вклад в международные инициативы, такие как ГЭксО и его программа «Годы осадков» (2028–2030 гг.).

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Советникам по гидрологии

В этой связи предлагаю всем Членам пересмотреть свои национальные массивы данных и оперативные механизмы и, по мере возможности, содействовать регулярному предоставлению данных об осадках в ГЦКО в соответствии с Единой политикой ВМО в области данных. Ваша неизменная поддержка является важнейшим вкладом в работу Глобальной системы наблюдений и в международное сотрудничество в рамках ВМО.

Благодарим Вас за приверженность делу укрепления глобального обмена климатическими данными на благо всех.

С уважением,



г-жа Ко Барретт
за Генерального секретаря

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАННЫХ

С 1989 года Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО) эксплуатируется немецкой метеорологической службой Deutscher Wetterdienst (DWD). Он оказывает поддержку научно-исследовательской и оперативной деятельности, предоставляя высококачественные данные наблюдений и результаты анализа наземных данных об осадках, полученные на основе данных сетей осадкомеров. ГЦКО обслуживает международные научные интересы, связанные с мониторингом климата и водного цикла, и работает под эгидой ВМО в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) и Всемирной программы исследований климата (ВПИК). Его основная задача заключается в сборе и анализе данных об осадках, полученных традиционными методами наблюдения. Продукция ГЦКО, например данные об осадках в узлах сетки в глобальном и региональном масштабе, находится в свободном доступе для пользователей.

Регулярное и своевременное предоставление данных об осадках является чрезвычайно важным вкладом в глобальный климатический мониторинг и научные исследования. Надежные оценки, обнаружение и предсказание изменчивости и изменения климата зависят от наличия качественных и непрерывных рядов климатических данных.

На сегодняшний день более 190 стран мира предоставили данные об осадках в ГЦКО. К настоящему времени собраны данные об осадках с более чем 130 000 станций.

Обработка дополнительно предоставляемых национальных/региональных наборов данных, включая контроль качества, и введение их в систему управления реляционными базами данных ГЦКО ведется непрерывно. Научные партнеры обратились к ГЦКО с просьбой продлить период сбора и анализа данных до полного периода инструментальных наблюдений, а также стремиться к обновлению своей аналитической продукции практически в режиме реального времени. Эти данные в узлах сетки, например, используются для проверки глобальных климатических моделей, анализа возникновения и изменений экстремальных явлений, вызванных изменением климата, и калибровки продукции по осадкам, полученной с помощью дистанционного зондирования. Полученные результаты используются при подготовке докладов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и ВМО.

Ожидается, что частота и интенсивность явлений сильных осадков изменятся в связи с изменением климата. Типичная продолжительность этих экстремальных явлений варьируется от нескольких минут до нескольких часов, то есть значительно меньше одних суток. В целях содействия научным исследованиям и повышению осведомленности об этих экстремальных явлениях ГЦКО принял решение также собирать данные об осадках за промежуток времени менее суток в рамках подготовки к формированию набора данных. Как показывает опыт, на сбор достаточного объема данных для создания первой версии надежного набора данных уходит несколько лет. ГЦКО будет использовать этот набор данных для поддержки деятельности F1 ГСНК «Реагирование на потребности пользователей в данных с более высоким разрешением и в режиме времени, близком к реальному».

В целях содействия деятельности ГЦКО по предоставлению продукции по осадкам запрашиваются исторические данные за периоды менее суток и сутки. Поскольку ГЦКО продолжит свою деятельность по разработке ежемесячной продукции, ежемесячные данные по-прежнему представляют большую ценность. В идеале наборы данных должны содержать данные по достаточному количеству станций, охватывающие длительный период — от начала наблюдений на соответствующей станции до почти настоящего времени.

Для содействия непрерывному мониторингу климата и обеспечения высокого качества продукции ГЦКО по осадкам большое значение имеет также предоставление обновлений к ранее переданным данным. При предоставлении данных наблюдений в сводку следует включать все соответствующие метаданные (географическое положение (координаты) и

название станции, а также, если возможно, дополнительную информацию, такую как национальный номер станции (в идеале идентификатор станции Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО) или метод наблюдения за осадками и используемый прибор). Предпочтение отдается файлам цифровых данных с обширным описанием формата. Файлы с данными можно, например, отправить в виде вложения по электронной почте на адрес gpcc@dwd.de, разместить на (S)FTP-серверах или загрузить на SFTP-сервер ГЦКО. Если ваша национальная метеорологическая и гидрологическая служба (НМГС) эксплуатирует открытый сервер данных или интерфейс прикладного программирования, ГЦКО с удовольствием получит инструкции по загрузке данных с этих серверов. ГЦКО открыт для использования Информационной системы ВМО 2.0, включая Систему гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ), а также альтернативные механизмы обмена данными.

Просьба обратить внимание на то, что в соответствии с политикой ГЦКО в области данных данные, предоставляемые НМГС, будут использоваться только для целей разработанного ГЦКО статистического анализа. Они не будут использоваться в каких-либо коммерческих целях или распространяться третьим лицам, даже если данные предоставляются в соответствии с Единой политикой ВМО в области данных.

Если у Вас есть дополнительные вопросы относительно обработки данных или наборов данных, обращайтесь в ГЦКО:

Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
c/o Deutscher Wetterdienst
Postfach 10 04 65
D-63004 Offenbach/Main
Germany/Германия

Эл. почта: gpcc@dwd.de
Тел.: + 49 (0)69 / 8062-2973

Заранее благодарим Вас за неизменную поддержку ГЦКО.

_____