



23 марта – Всемирный метеорологический день

Всемирный метеорологический день отмечается каждый год в ознаменование вступления в силу 23 марта 1950 г. Конвенции Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) и того существенного вклада, который вносят национальные гидрометеорологические службы в безопасность и благополучие общества.

Тема Всемирного метеорологического дня этого года, предложенная ВМО – **«Заблаговременные предупреждения и заблаговременные действия»**, которая подчеркивает жизненно важное значение гидрометеорологической и климатической информации для снижения риска бедствий.

В результате изменения климата экстремальные метеорологические и гидрологические явления становятся все более частыми и интенсивными во многих частях мира. Все больше людей становятся уязвимыми для многочисленных опасных явлений, которые возникают в результате роста населения, урбанизации и деградации окружающей среды.



Экстремальные погодные явления можно обнаружить и предсказать заранее, и принять меры, которые позволят спасти самое ценное – человеческие жизни. С этой целью необходимо использовать **системы раннего предупреждения и реагирования**.

За период с 1970 по 2021 годы половину всех бедствий в мире составили катастрофы, обусловленные погодными климатическими и водными явлениями. Частота катастроф растет из года в год, и если ничего

не предпринять в связи с изменениями климата, то эта тенденция сохранится.

С изменением климата человечеству приходится быть готовым ко всему. Засухи приходят во влажные регионы, наводнения – в засушливые. Смерчи и ураганы появляются там, где их никогда не было. Адекватный ответ на такие угрозы – создание систем заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях.

Одним из важнейших факторов для заблаговременного прогнозирования стихийных бедствий является своевременная и общедоступная метеорологическая и климатическая информация. Составить точный прогноз и уметь вовремя среагировать можно только при наличии всей необходимой информации.

### Изменение климата и экстремальные погодные явления

Согласно оценке экспертов по изменению климата, количество экстремальных явлений является беспрецедентным за всю историю наблюдений и будет расти по мере усиления глобального потепления. При потеплении каждая доля градуса имеет значение.

Повышение температуры воздуха вызывает опустошительные засухи и провоцирует более частые и сильные ураганы, а также наводнения. Опустошительные лесные пожары по всему миру – тоже следствие изменения климата.

Начиная с 1950-х годов явления экстремальной жары стали более частыми и более интенсивными в большинстве регионов суши. Температуры выше 40°C, и даже 50°C, становятся все более частыми во многих частях мира, представляя серьезную угрозу здоровью и благополучию человека.

Изменение климата также проявляется в круговороте воды – более теплая атмосфера удерживает больше влаги. По этой причине с 1950-х годов увеличилась частота и

интенсивность ливневых дождей, и ожидается, что эта тенденция сохранится. Согласно прогнозам, каждый 1°C глобального потепления приведет к усилению экстремальных суточных осадков.

В Республике Молдова, как и во всем мире, наблюдается тенденция к увеличению количества опасных природных явлений, которые приводят к увеличению материальных потерь, а во многих случаях и к человеческим жертвам.

Сильная жара (максимальная температура воздуха  $\geq 40^{\circ}\text{C}$ ) на территории Молдовы отмечалась только в последнем 20-летии – 2000, 2002, 2007 и 2012 гг. Абсолютный максимум температуры воздуха составил  $42,4^{\circ}\text{C}$  (7 августа 2012 г, МС Фэлешть).

Из-за высокого термического режима и дефицита осадков засуха в вегетационный период за последние 30 лет наблюдалась в 2-3 раза чаще, чем за весь период наблюдений.



За этот период засухи становятся более интенсивными и охватывают практически всю территорию страны. Наиболее низкие урожаи озимой пшеницы были получены в 1994, 1996, 1999, 2000, 2003, 2007, 2012 и 2020 гг. По оценкам международных экспертов, ущерб от летней засухи 2007 года в Молдове составил около одного миллиарда долларов США.

Одновременно с этим территория Молдовы также относится к ливнеопасному району. Наиболее показательным в плане увеличения риска локальных наводнений является тенденция изменения суточного максимума осадков, а также числа сильных и опасных ливней. По сравнению с серединой 20-го века значения суточного максимума по территории увеличилось на 25 мм.



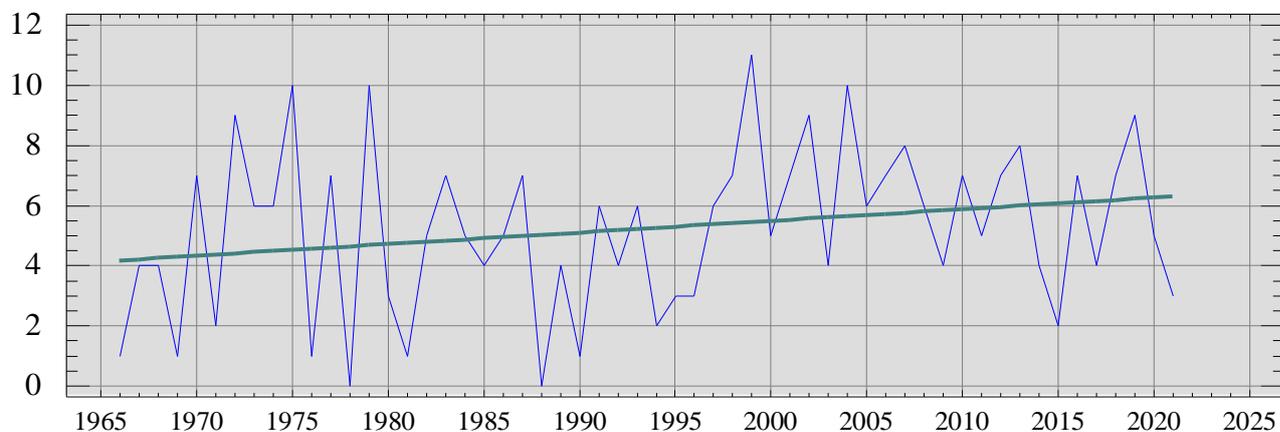
**Сильные ливни в г. Кишинэу, август 2005 г.**

Ежегодно в каком-нибудь пункте выпадают опасные сильные ливни ( $\geq 30$  мм за  $\leq 1$  ч) и сильные дожди ( $\geq 50$  мм за  $\leq 12$  ч). Продолжительные сильные дожди ( $\geq 120$  мм за  $\leq 3$  суток) возможны в среднем один раз в 2 года. Максимальные значения этих опасных осадков составили:

- сильные ливни – 149 мм за 1ч (23.08.2004, Сорока)
- сильные дожди – 212 мм за 12ч (8.07.1948, Кишинэу)
- продолжительные сильные дожди – 282 мм за 2 суток (18-19.06.1985, с. Валя-Русулуй, Фалештский р-н).

Ливни наносят огромный ущерб сельскому хозяйству, железнодорожным и автомобильным магистралям, энергетике, а также способствует наводнениям на значительных территориях. Ливневой характер осадков создает условия для интенсивного развития эрозии почв. В результате интенсивных ливней происходит смыв верхнего плодородного слоя почвы.

Проведенные исследования показали, что за последние 60 лет наблюдений прослеживается и увеличение числа дней с сильными осадками. По сравнению с серединой 70-х годов прошлого века их число увеличилось на 2-3 дня (рис. 1).



**Рис.1 Изменение годового числа дней с сильными ливнями ( $\geq 30$  мм/ $\leq 1$  час) по территории республики в период 1966-2021**

Ливни часто сопровождаются градом и шквалистым усилением ветра, что еще больше усугубляет наносимый вред. Сильный град в Молдове также отмечается ежегодно и в течение теплого периода наблюдается в среднем около 5 дней с сильным градом. Максимальный диаметр града (70 мм) достигал на метеостанции Бричень 29 августа 1969 г.

Огромный ущерб народному хозяйству приносят также шквалы, смерчи, ураганные ветры. Сильный ветер увеличивает нагрузку на провода и высотные сооружения. В Молдове сильный ветер (более 25 м/с) возможен почти ежегодно, а смерчи могут отмечаться в среднем один раз в 5 лет. Последний раз смерч был зарегистрирован 28 августа 2010 г. на северо-западной окраине г. Леова. Ветер выворачивал огромные деревья с корнем, срывал крыши с домов, окна и двери, унося все на большое расстояние.

### **Заблаговременные предупреждения**

Совершенствование систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях способствует значительному снижению риска бедствий.

Одной из основных задач Государственной Гидрометеорологической Службы Молдовы является обеспечение гидрометеорологической безопасности страны, защита общества от опасных метеорологических явлений, а также последствий глобальных изменений климата. Своевременное предоставление надежной информации позволяет предупредить возможный ущерб от стихии.

С этой целью Служба выпускает метеорологические и гидрологические прогнозы, а также предупреждения об ожидаемых неблагоприятных гидрометеорологических явлениях.

С 2010 г. Государственная Гидрометеорологическая Служба Республики Молдова начала использовать при выпуске предупреждений цветовые коды, которая представляет собой градации рисков прогнозируемых опасных явлений.

Информация о прогнозах и предупреждениях передается правительственным структурам, экономическим агентам, а также населению.

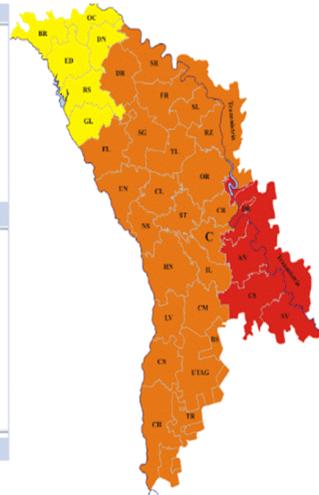
Для оперативного обслуживания метеорологической и климатической информацией, кроме обычных средств связи, Государственная Гидрометеорологическая Служба Молдовы широко использует сайт ([www.meteo.md](http://www.meteo.md)), а также социальные сети (Facebook, Instagram и Telegram).

**Datele**

- ➔ Avertizare ?
- ➔ Vremea curentă
- ➔ Prognoza
- ➔ Caracteristici ale vremii
- ➔ Caracteristici climatice
- ➔ Calitatea componentelor mediului
- ➔ Calitatea aerului atmosferic
- ➔ Fenomene neobișnuite și recorduri
- ➔ Terminologia și unitățile de măsurare
- ➔ Legenda simbolurilor

**Despre noi :**

- ➔ Noutăți
- ➔ Administrația
- ➔ Istoria Serviciului
- ➔ Rețeaua națională de observații
- ➔ Activitatea internațională
- ➔ Instituții internaționale și naționale de profil
- ➔ Serviciile noastre
- ➔ Informația difuzată prin mass-media
- ➔ Legislația
- ➔ Condiții de utilizare
- ➔ Contacte



**AVERTIZARE METEOROLOGICĂ**  
Data emiterii : 09.08.2010  
Ora: 12.00

**Textul mesajului**  
**COD ROȘU**

În intervalul 10-16 august în raioanele de sud-est ale țării temperatura maximă a aerului va atinge valori de 39°C.

**COD PORTOCALIU**

În intervalul 10-16 august pe o mare parte a teritoriului țării temperatura maximă a aerului va înregistra valori de 36-38°C.

**COD GALBEN**

În intervalul 10-16 august temperatura maximă a aerului în raioanele de nord-vest ale republicii va înregistra valori de 33-35°C.

DESCRIEREA CODURILOR			
VERDE	GALBEN	PORTOCALIU	ROȘU
În prognoze sunt prezicute fenomene meteorologice periculoase.	Condițiile vremii sunt potențial periculoase, fenomenele meteorologice prognozate (averse, descărcări electrice, intensificări ale vântului, temperaturi ridicate sau scăzute, risc de creșteri de debite și suvaturi în râuri și râulețe etc.) sunt obișnuite pentru teritoriul țării, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități socio-economice.	Condițiile meteorologice prezintă pericol real, sunt prognozate fenomene periculoase de intensitate mare (vijelie, averse, descărcări electrice, grindină, caniculă, ger, risc de inundații etc.), care pot influența negativ activitățile socio-economice și pot cauza daune materiale substanțiale și victime omenești.	Condițiile vremii sunt foarte periculoase, sunt prognozate fenomene meteorologice de o intensitate extremă (furtună, ploaie abundentă, grindină, caniculă, ger, risc de inundații majore etc.), sunt posibile daune materiale de proporție și numeroase victime omenești. Există probabilitatea instituirii situației excepționale pentru regiuni extinse.

Также предупреждения о неблагоприятных погодных условиях передаются для публикации на сайте сообщества европейских метеорологических служб Meteoalarm ([www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu)), членом которого Служба является с 2016 года.

Проблема изменения климата и экстремальных погодных условий слишком велика, чтобы какая-либо страна могла справиться с ней в одиночку. Ключевую роль играют партнерства стран-членов ВМО.

Перспективное видение ВМО гласит, что «к 2030 году мы представляем себе мир, в котором все страны, особенно наиболее уязвимые, будут более устойчивы к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других явлений окружающей среды».