

**Государственная Гидрометеорологическая Служба
Республики Молдова**

**Экстремальные метеорологические явления на
территории
Республики Молдова**

**Татьяна Бугаева,
Начальник Центра Метеорологии и Климатологии**

Стихийные бедствия в Молдове

В Молдове, как и во всем мире, наблюдается увеличение числа опасных природных явлений, которые приводят к росту материальных потерь, а во многих случаях — и к человеческим жертвам.

Известно, что 90% всех стихийных бедствий связаны с погодой, климатом и водой.

Статистика последних десятилетий показывает, что общее количество стихийных бедствий, включая и гидрометеорологические, имеют тенденцию роста, как по интенсивности, так и по повторяемости.

Стихийные бедствия в Молдове

В отдельные годы последствия неблагоприятных гидрометеорологических явлений приобретают масштабы настоящего социально-экономического и экологического бедствия, а общий ущерб от них может быть сопоставим с годовым бюджетом страны.

Неоднократно возникают ситуации, когда погодные факторы, состояние загрязнения окружающей среды представляют прямую угрозу жизни и здоровью населения, дестабилизируют производственную деятельность крупных предприятий и целых отраслей экономики страны.

Стихийные бедствия в Молдове

Систематические гидрометеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды, проводимые на территории Молдовы, позволили всесторонне изучить повторяемость опасных и стихийных гидрометеорологических явлений.

Сокращение размеров ущерба и числа человеческих жертв от воздействия природных факторов достигается путем заблаговременного предупреждения широких слоев населения об опасных и стихийных погодных явлениях, а также о высоких уровнях загрязнения окружающей среды.

Основные неблагоприятные гидрометеорологические явления в Молдове

- засуха,
- заморозки,
- интенсивные ливни (≥ 30 мм / ≤ 1 ч),
- сильные осадки (≥ 50 мм / ≤ 12 ч),
- продолжительные сильные осадки (≥ 120 мм / ≤ 3 суток),
- сильный снегопад (≥ 20 мм / ≤ 12 ч),
- град (диаметром ≥ 20 мм или мелкий град с ущербом),
- сильный ветер (≥ 26 м/с),
- смерч,
- метель,
- гололедно-изморозевые отложения (гололед диаметром ≥ 20 мм, сложное отложение диаметром ≥ 35 мм),
- сильный мороз (минимальная температура воздуха $\leq - 25$ °С),
- сильная жара (максимальная температура воздуха ≥ 40 °С).

Засухи

Засухи или засушливые явления на территории Молдовы наблюдаются в среднем один раз в три года, их различия заключаются лишь в интенсивности и охвату территории.

В последние десятилетия засухи становятся все интенсивней и возникают все чаще.

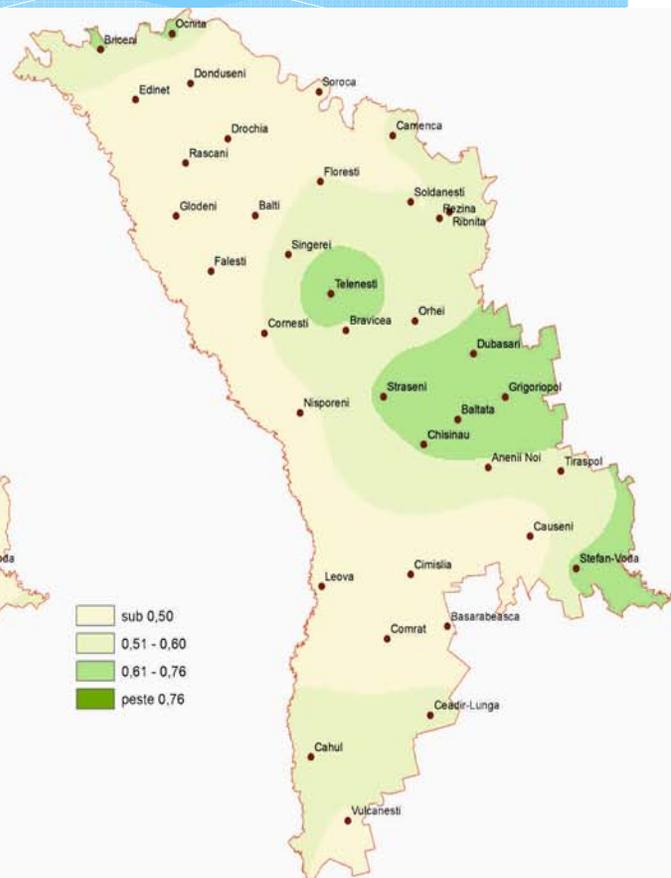
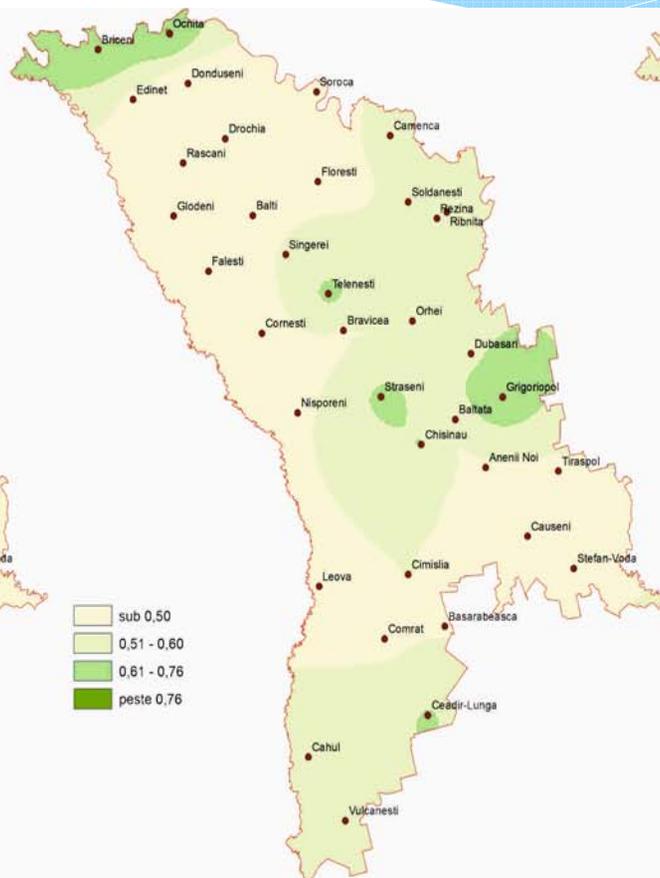
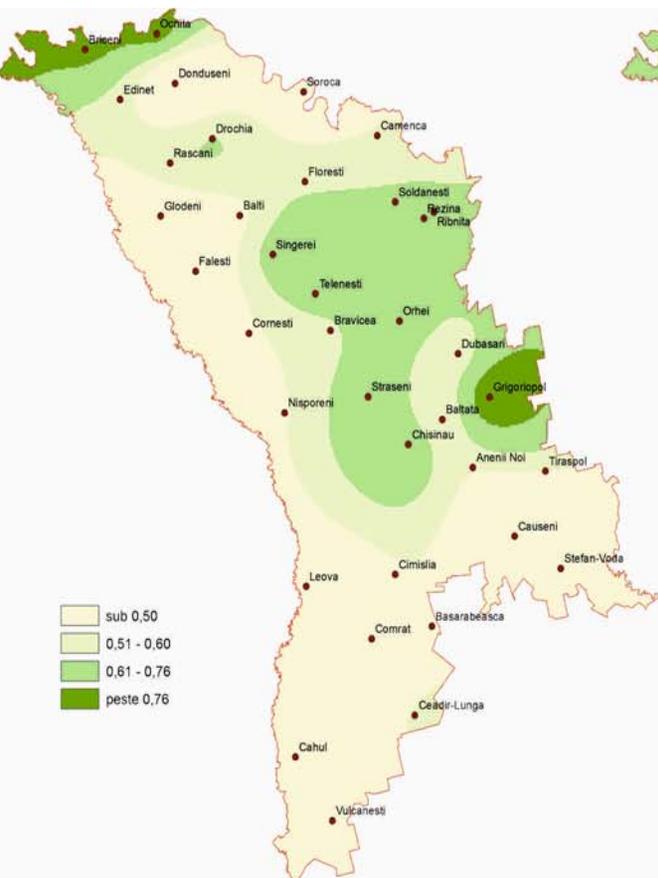
В период с 1990 по 2015 гг. на территории Молдовы отмечалось 12 лет с засушливыми условиями (1990, 1992, 1994, 1996, 1999, 2000, 2001, 2003, 2007, 2009, 2012,2015).

Оценка засухи на территории Молдовы в период июнь-сентябрь 2012 года (значения ГТК)

ИЮНЬ-ИЮЛЬ

ИЮЛЬ-АВГУСТ

АВГУСТ-СЕНТЯБРЬ



Ливневые дожди

Молдова относится к ливнеопасному району.

Ливни наносят огромный ущерб сельскому хозяйству, железнодорожным и автомобильным магистралям, энергетике. Ливневой характер осадков создает условия для интенсивного развития эрозии почв.

Ливневые дожди стихийного характера наблюдаются чаще всего в теплое время года и возникают в основном в результате неравномерного нагрева земной поверхности и проникновения на территорию Молдовы тропического влажного воздуха.

Отрицательный эффект таких сильных дождей определяется их продолжительностью, интенсивностью и значительным количеством осадков.

- Ежегодно в стране выпадают сильные осадки с количеством ≥ 50 мм за 12 ч и менее.
- Наибольшее количество осадков (186 мм) за многолетний период выпало 18 июня 1985 г. в районе гидрологического поста Валя-Русулуй.
- Продолжительные сильные осадки (≥ 120 мм/ ≤ 3 суток) наблюдаются по территории в среднем один раз в 2 года. Ежегодно по территории могут наблюдаться интенсивные ливни (≥ 30 мм за 1 ч и менее). Их максимальное количество достигало 149 мм за 1 ч (МС Сорока, 1985 г.).

■ Ливневые дожди, наблюдавшиеся 26-27 августа 1994 г., когда интенсивность осадков составила 40 мм/час, сопровождающиеся сильным ветром (со скоростью 15-20 м/с), вызвали огромный ущерб в 16 районах страны, особенно в центральной части Молдовы.

■ В результате погибло 29 человек, в жилищном фонде был нанесен ущерб 3137 домам. Общий ущерб экономике страны составил 443 млн.леев.

■ Больше всего было подвержено этому стихийному бедствию с. Кэлмэцуй района Хынчешть. Часть села, расположенного на берегу реки Кэлмэцуй, оказалось под влиянием наводнения высотой 3,5-4,0 м, которое подтопило и разрушило многие дома.



















Град

- 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 отмечается в среднем около 5 дней с сильным градом.
- Максимальный диаметр града (70 мм) наблюдался на метеостанции Бричень 29 августа 1969 г.



Сильный ветер

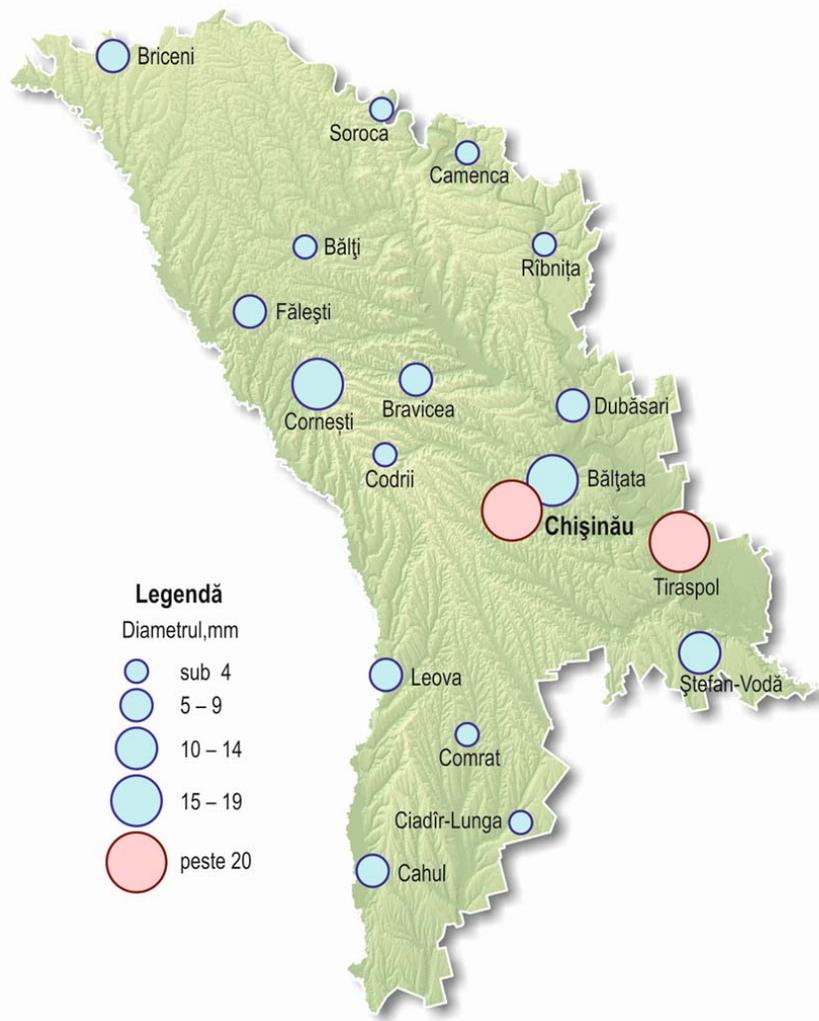
- Огромный ущерб народному хозяйству приносят шквалы, смерчи, ураганные ветры.
- Сильный ветер увеличивает нагрузку на провода и высотные сооружения.
- В Молдове сильный ветер (26 м/с и более) возможен почти ежегодно, а смерчи могут отмечаться в среднем один раз в 5 лет.
- Максимальная скорость ветра (44 м/с) наблюдалась на метеостанции Кодрий 8 июля 2000 г.

Снегопады, метели, гололед

- Зимой очень опасными метеорологическими явлениями являются снегопады, метели и гололед.
- Сильные снегопады в Молдове наблюдаются в среднем один раз в 2 года, а метели – один раз в 5 лет.
- Сильный гололед возможен в среднем 1 раз в 2 года, его максимальный диаметр достигал 74 мм (МС Кахул, 3-5 декабря 1988 г.).



Диаметр гололедно-изморозевых отложений на территории Молдовы период 19.01 - 6.02.2014



Экстремальные температуры воздуха

- Сильная жара (максимальная температура воздуха $\geq 40^{\circ}\text{C}$) на территории Молдовы отмечалась только в последнем 15-летию – 2000, 2002, 2007 и 2012 гг.
- Абсолютный максимум температуры воздуха составил $42,4^{\circ}\text{C}$ (7 августа 2012 г, МС Фэлешть).
- Сильный мороз (минимальная температура воздуха $\leq -25^{\circ}\text{C}$) в северных и центральных районах страны наблюдается в среднем один раз в 5-10 лет, в южных – один раз в 15-60 лет.
- Абсолютный минимум температуры воздуха составил $-35,5^{\circ}\text{C}$ (20 января 1963 г, МС Брэтушень).

Частота экстремальных явлений

- В зависимости от интенсивности атмосферных процессов экстремальные метеорологические явления могут охватывать большую или меньшую площадь, или отмечаться на большем или меньшем числе пунктов наблюдений. Например, при сильных осадках в среднем охватывается 2 пункта наблюдений, а максимальное их количество составило 27 пунктов (17-19 июня 1985 г).
- Исследование тенденции изменения частоты возникновения СГЯ на территории Молдовы показало, что за последние 50 лет наблюдений прослеживается увеличение числа дней с сильными осадками и интенсивными ливнями. По сравнению с серединой 70-х годов прошлого века их число увеличилось соответственно на 2 и 3 дня. Число дней с градом, наоборот, уменьшилось на 3 дня.

Перспективы развития метеорологического мониторинга и прогнозирования погоды

- В 2010 году, в соответствии с финансовым Соглашением между Правительством Республики Молдова и Международной Ассоциацией по Развитию, началось внедрение проекта «Управление стихийными бедствиями и климатическими рисками в Молдове».
- Этот проект является очень важным шагом в создании потенциала по предупреждению и смягчению рисков, связанных со стихийными бедствиями, на национальном уровне и для интеграции этих возможностей в региональном контексте.
- Одним из компонентов проекта является укрепление потенциала Государственной Гидрометеорологической Службы по заблаговременному и качественному прогнозированию неблагоприятных погодных условий, а также по обслуживанию потребителей климатической продукцией.

Перспективы развития метеорологического мониторинга и прогнозирования погоды

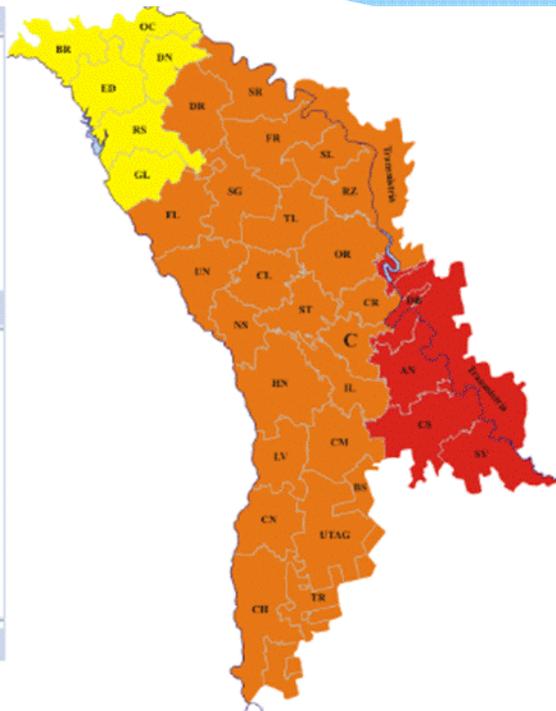
В рамках проекта «Управление стихийными бедствиями и климатическими рисками в Молдове» в настоящее время осуществляется:

- создание системы сверхкраткосрочного прогнозирования («nowcasting»), включая автоматизацию сбора, обработки и быстрого распространения среди пользователей данных о состоянии и развитии погодных условий и об угрозе неблагоприятных метеорологических явлений - контракт с Meteo France International,
- автоматизация метеорологических станций (AWS), агрометеорологических и метеорологических постов (miniAWS) - контракт с ADASA SISTEMAS, Spain,
- модернизация агрометеорологического мониторинга при помощи приобретения современного оборудования для определения влажности почвы.

В результате этой модернизации Государственная Гидрометеорологическая Служба сможет предоставлять потребителям метеорологической и климатической информации продукцию в обновленном формате.

Метеорологическое предупреждение на сайте www.meteo.md

Datele
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avertizare * ▶ Vremea curentă ▶ Prognoza ▶ Caracterizări ale vremii ▶ Caracterizări climatice ▶ Calitatea componentelor mediului ▶ Calitatea aerului atmosferic ▶ Fenomene neobișnuite și recorduri ▶ Terminologia și unitățile de măsurare ▶ Legenda simbolurilor
Despre noi :
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Noutați ▶ 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
Nu sunt prognozate 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 niveluri 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, ploi abundente, 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.



**Благодарю
за внимание!**