



**Государственная Гидрометеорологическая Служба  
Республики Молдова**

## **Климатическое обслуживание потребителей**

---

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

# Основные факторы, влияющие на климат Молдовы

---

Карпаты

Черное море

Восточно-Европейская равнина

## Климат Молдовы

- Умеренно-континентальный
- Короткие, теплые и малоснежные зимы
- Продолжительное и теплое лето
- Недостаточное количество осадков
- Положительные факторы: обилие тепла и света, продолжительный теплый период года и мягкие зимы
- Отрицательные факторы: засухи и изменчивость погодных условий

# Влияние климатических условий

---

- **Региональные особенности климата Республики Молдова обуславливают значительную повторяемость неблагоприятных гидрометеорологических явлений, наносящих большой ущерб экономике страны.**
- **За последние десятилетия зависимость экономики Молдовы от погоды и климата заметно выросла.**
- **Стихийные гидрометеорологические явления практически ежегодно наносят экономике республики значительный материальный ущерб, приводят к человеческим жертвам**

# Законодательство

---

- Согласно Закону *"О гидрометеорологической деятельности"* работы в области гидрометеорологии на территории Молдовы осуществляет Государственная Гидрометеорологическая Служба Министерства Окружающей Среды.
- *Нормы и правила применения гидрометеорологической информации* органами центрального и местного публичного управления, экономическими агентами, хозяйственная деятельность которых зависит от влияния погодных условий, регламентируются *Постановлением* Правительства Республики Молдова № 935 от 11 ноября 1999 года *"Об использовании гидрометеорологической информации в хозяйственной деятельности экономических агентов"*.

# Потенциал Службы

---

Государственная Гидрометеорологическая Служба – единственная организация в Республике Молдова, располагающая уникальной системой наблюдений, которая соответствует нормам и стандартам ВМО.

- Национальный фонд климатических, гидрологических данных и данных о качестве окружающей среды, является в настоящее время единственно надежным источником объективной информации о состоянии и эволюции погоды и климата на территории Республики Молдова.
- Потенциал Службы позволяет не только обеспечивать потребителей традиционной информацией о состоянии и прогнозах погоды, но и применять гидрометеорологические данные в изучении изменений климата на территории Республики Молдова и в регионе, способствуя таким образом устойчивому развитию экономики и защите окружающей среды.

# Основные подразделения Службы

---

В настоящее время основными подразделениями Службы являются:

- Управление метеорологии
- Управление гидрологии
- Управление по мониторингу качества окружающей среды

# Продукция

---

**В Службе составляются:**

- **краткосрочные прогнозы погоды на 24 часа и среднесрочные прогнозы на 2-7 дней,**
- **предупреждения о неблагоприятных явлениях погоды,**
- **гидрологические прогнозы о состоянии водных объектов,**
- **агрометеорологические прогнозы,**
- **прогнозы загрязнения атмосферного воздуха,**
- **долгосрочные прогнозы на месяц**

# Продукция

---

Для оперативного обслуживания метеорологической и климатической информацией Государственная Гидрометеорологическая Служба Молдовы широко использует сайт ([www.meteo.md](http://www.meteo.md)), на котором размещаются:

- прогнозы погоды на 1-7 дней,
- штормовые предупреждения об ожидаемых неблагоприятных погодных условиях с использованием Международных кодов метеопасности, в том числе и рекомендациями по уменьшению риска от этих погодных условий,
- характеристика метеорологических и агрометеорологических условий недели, декады, месяца, сезона, года с указанием перечня наблюдавшихся СГЯ,
- климатическая характеристика месяцев, сезонов с указанием вероятностных значений СГЯ.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Администрация | **Метеорология** | Гидрология | Мониторинг Качества Окружающей Среды | Финансы и бухгалтерия

го ел ru Главная

### Погода в срок наблюдения 29.10.2015 11.00

Четверг, 29 Октября, 2015

**Оперативная информация**

- Предупреждения**
  - метеорологическое
  - гидрологическое
  - качество окружающей среды
- Погода
- Прогнозы
- Погодные условия
- Климатические характеристики
- Качество окружающей среды
  - Необычные явления и рекорды
  - Терминология и единицы измерения
  - Легенда

**О нас :**

- **Новости**
- **Вниманию населения**
- **Информационные справки и публикации**
- История Службы
- Международная деятельность
- Научно-техническая поддержка
- Национальные и международные организации
- Законодательство
- Предоставляемые услуги
- Информация, предоставляемая через СМИ
- Национальные и международные проекты
- Условия использования
- Контакты

Город	Температура	Погода
Briceni	5,8°C	Облачно
Soroca	7,3°C	Солнечно
Camenca	7,2°C	Облачно
Balti	5,2°C	Облачно
Ribnita	7,5°C	Облачно
Falesti	6,4°C	Облачно
Cornesti	6,0°C	Облачно
Bravicea	7,7°C	Облачно
Dubasari	7,9°C	Облачно
Codrii	8,0°C	Облачно
Baltiata	5,9°C	Облачно
Chişinău	9,3°C	Облачно
Tiraspol	8,2°C	Солнечно
Leova	10,1°C	Солнечно
Comrat	9,0°C	Солнечно
Cerul-Lunga	9,4°C	Солнечно
Cahul	10,4°C	Солнечно
Ştefan-Vodă	8,2°C	Солнечно

**Прогноз на 24 часа**  
**Прогноз на последующие 7 дней**  
**Индекс температурного комфорта**  
**Качество атмосферного воздуха**  
**Карты загрязнения атмосферного воздуха мун. Кишинэу**  
**Спутниковые снимки**  
**Изображения радара**

**Архив**  
**Сроки обновления информации**  
**Методика измерения температуры воздуха на метеорологических станциях**  
**Легенда**

**В целях предотвращения опас**

# Основные потребители информации

---

- **Центральные и местные органы публичной власти**
- **Население – через масс-медиа**
- **Учреждения, ответственные за предупреждение, предотвращение и смягчение чрезвычайных событий**
- **Энергетический сектор**
- **Сектор транспорта**
- **Сельское хозяйство**
- **Лесное хозяйство**
- **Строительные компании**
- **Природоохранные учреждения**
- **Другие структуры различных форм собственности**

## Климатические данные

---

- Начиная с **1998** года, после внедрения системы «**CLICOM**», начались работы по созданию электронной базы климатических данных (суточные, срочные, месячные и годовые) по станциям.
- Были восполнены пропуски в архивах метеорологической информации, переданных Гидрометслужбе Молдове из ВНИИГМИ – МЦД в **1996** г.
- В настоящее время в формате **Excel** создана база срочных, суточных, месячных и годовых данных по всем станциям и постам по основным метеорологическим параметрам за весь период наблюдений.

## Климатические данные

---

- В настоящее время проводятся работы по подготовке электронной версии нового Справочника по климату, в котором средние многолетние значения рассчитаны по 2000 год - «норма 2000», а абсолютные значения - по 2014 г.
- Сведения об особенностях погодных условий на территории Республики Молдова публикуются в «Ежегодном бюллетене ВМО VI региона», «Обзоре гидрометеорологических условий и состояния загрязнения природной среды на территории СНГ, а также «Сводном ежегодном сообщении о состоянии и изменении климата на территории государств - участников СНГ».

# Климатические данные

---

- Систематические метеорологические наблюдения, проводимые на территории Молдовы в течение **60-120** лет, позволили обобщить данные по климату и издать их в виде климатических и агроклиматических справочников, монографий.
- Эти данные явились основой для обеспечения различных организаций, отраслей народного хозяйства климатической информацией для целей планирования, проектирования, строительства, эксплуатации энергетических систем, транспорта и др., а также для научных исследований.

# Основные потребители климатической информации в 2015 г

№ п/п	Название организаций, секторов	%
1.	Строительные компании	24
2.	Физические лица	14
3.	Следственные органы	13
4.	Аграрный сектор	11
5.	Структуры различных форм собственности	9
6.	Энергетический сектор	6
7.	Учреждения, ответственные за предупреждение, предотвращение и смягчение чрезвычайных событий	4
8.	Сектор транспорта	3
9.	Природоохранные учреждения	2
10.	Центральные и местные органы публичной власти	2
11.	Лесное хозяйство	2
12.	Коммунальное хозяйство	2
13.	Здравоохранение	1
14.	Культура	1
15.	Экономика	1
16.	Научно-исследовательские институты и учебные заведения	1
17.	Связь	1
18.	Страховые компании	1
19.	Финансовые органы	1
20.	Статистика	1

# Применение климатической информации

---

- Около 90% информации, подготовленной для строительных организаций, составляет климатическая характеристика населенного пункта, которая включает информацию о скорости и повторяемости направления ветра, температуре воздуха. Эта информация используется для проектирования, строительства и реконструкции объектов, жилых домов, автозаправочных станций, котельных и т.п.
- Для подготовки СНИПов используются данные по ветровым, снеговым и гололедным нагрузкам. Для их расчета Служба предоставила исходные данные (срочные суточные, месячные значения) по температуре воздуха, скорости ветра, количеству осадков, солнечной радиации.
- При строительстве и реконструкции в 2013-2015 гг автомобильных дорог в Молдове, были востребованы данные о суточном количестве осадков и температуре воздуха, высоте снежного покрова.

# Применение климатической информации

---

- В аграрном секторе используются данные по температуре воздуха, количеству осадков (месячные, суточные, годовые значения) за отдельные периоды в сравнении с многолетними значениями. Например, в летний период 2015 г (июнь-август) наблюдалась атмосферная и почвенная засуха, поэтому были востребованы данные о количестве осадков, температуре воздуха и влажности почвы.
- В связи с возросшим интересом к возобновляемым источникам энергии (ветер и солнечная радиация), появилась необходимость получения некоторыми фирмами многолетних данных по скорости ветра, повторяемости скоростей ветра по градациям, продолжительности солнечного сияния.
- Для реконструкции взлетной полосы в Аэропорту Кишинэу были рассчитаны и предоставлены данные о суточном максимуме осадков, возможном один раз в 2, 5, 10, 25, 50, 100 лет.



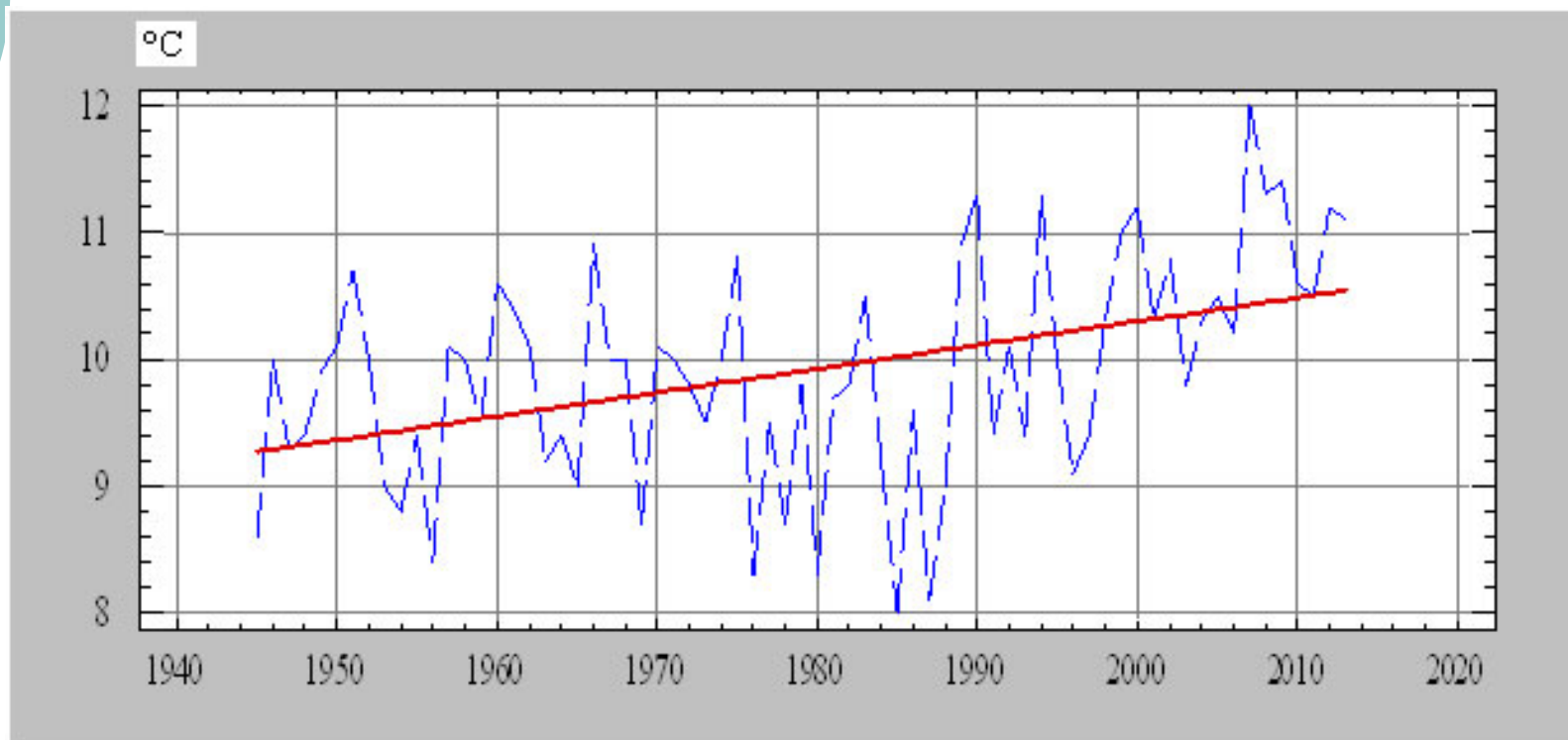
# Изменение климата

---

- В последние годы в Республике Молдова большое внимание уделяется проблеме изучения изменения климата.
- Анализ материалов показал, что последнее **20-летие (1995-2014 гг.)** было самым теплым за весь период наблюдений. Его средняя температура воздуха за год составила в Кишиневе **10,6°C**, что на **1,1°C** выше нормы.
- В последнем **20-летии** значительно "потеплел" период зима-весна-лето (почти на **1°C**).

# Изменение средней годовой температуры воздуха. Кишинев

---



# Изменение климата

---

- При этом летом значительный недостаток осадков отмечается почти вдвое чаще, чем в предыдущий 20-летний период (1975-1994 гг.).
- Такие климатические условия последнего 20-летия в зимнее время благотворно сказались на энергоснабжении (меньшие затраты на отопление зданий и т.д.) и перезимовке садов и виноградников, однако создали более жесткие условия в теплое время (летом) для произрастания сельскохозяйственных культур и их урожайности.

# Климатическое обслуживание

---

- Климатический мониторинг имеет важное значение для углубления нашего понимания сложной климатической системы и ее предсказуемости.
- Экономическая деятельность нашей страны происходит на фоне метеорологических явлений и климатических изменений.
- В экономических условиях нашей страны становится крайне важным осознание влияния, которое оказывают метеорологические условия на сельскохозяйственный сектор, являющийся особенно чувствительным к воздействию климатических колебаний.
- В этой связи понимание риска изменения климата, разработка мер по адаптации сельского хозяйства к новым климатическим условиям является важной задачей.

# Задачи по климатическому обслуживанию

---

Ближайшей задачей Гидрометеорологической Службы Республики Молдова является модернизация климатических данных для создания прикладной климатической информационной продукции, необходимой правительству и обществу для принятия решений, касающихся учета факторов климатических рисков и адаптации к изменению климата, а также для устойчивого социально-климатического развития и защиты окружающей среды.

***Благодарю за внимание !***

