

## Сезонна прогноза за България за сезон зима на 2021-2022 г.

Национален институт по метеорология и хидрология

Последно обновяване на 30 ноември. Следващо обновяване на 27-31 декември.

**Зима (декември-януари-февруари):** Със средни сезонни температури близки до нормалните или по-високи и със сезонни количества валеж близки до нормалните или по-малки. Може да се очаква зимата на 2021-2022 г. да е с по-малко валежи от зимата на 2020-2021 г.

**Декември:** Със средни месечни температури и месечни количества валеж около нормата. Може да се очаква декември на 2021 г. да е по-студен от декември на 2020 г.

**Януари:** Със средни месечни температури около и над нормата и месечни количества валеж около и под нормата. Може да се очаква януари на 2022 г. да е с по-малко валежи от януари на 2021 г.

**Февруари:** Със средни месечни температури около и над нормата и месечни количества валеж около и под нормата. Може да се очаква февруари на 2022 г. да е подобен на февруари на 2021 г.

Таблица 1

| Температура | Десетдневие | Месец | Зима |
|-------------|-------------|-------|------|
| Декември    | 01-10       |       |      |
|             | 11-20       |       |      |
|             | 21-31       |       |      |
| Януари      |             |       |      |
| Февруари    |             |       |      |

Таблица 2

| Валеж    | Десетдневие | Месец | Зима |
|----------|-------------|-------|------|
| Декември | 01-10       |       |      |
|          | 11-20       |       |      |
|          | 21-31       |       |      |
| Януари   |             |       |      |
| Февруари |             |       |      |

### Кратко обяснение:

Не повишена вероятност за събитие под, над или около нормата е 33%. Така може да се очаква, че средно климатично, сезоните попадат с еднаква вероятност (33%) в една от трите категории: около нормата, под нормата и над нормата. Целта на сезонните прогнози е да провери чрез различни статистически и числени методи дали има повишена вероятност предстоящ сезон да се окаже в някоя от трите категории за съответния елемент. Възможно е да не може да се даде предпочитание на нито една от трите категории и тогава не може да се направи специфична прогноза. Възможно е също да се окаже, че две съседни категории, а не само една, са с повишена вероятност (>33%) за реализация, например над нормата и около нормата. Категориите под, над или около нормата, използвани за целите на тази сезонна прогноза, се определят спрямо норма за периода 1980-2009. Малките пространствени мащаби на България в сравнение с мащабите на климатичните структури, които определят характера на сезоните, както и неопределеността в сезонните прогнози, ни карат да предпочитаме да издаваме сезонна прогноза за България под формата на индекс. Този индекс е валиден както за отделните места, така и за страната като цяло. Индексът е с възможни стойности от -2 (относително студено или сухо в цялата страна) до +2 (относително топло или мокро в цялата страна). В таблица 1 (температура) и таблица 2 (валеж) са посочени установените индекси за изтеклите или изтичащите месеци от текущия сезон и прогноза на индекса в интервал за предстоящите три месеца както и за текущия и предстоящия сезон. За сравнение, в таблица 3 са посочени установените индекси за същите месеци и сезони от миналата година както и успеваемостта на издадените за тях прогнози. Прогнозата по десетдневия за първия предстоящ месец е само в категории. Не се изработва и не се посочва десетдневен индекс.

Използвани са следните качествени градации:





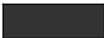
|   |                                       |   |                    |
|---|---------------------------------------|---|--------------------|
|  | топло                                 |  | мокро              |
|  | топло или нормално                    |  | мокро или нормално |
|  | нормално                              |  | нормално           |
|  | студено или нормално                  |  | сухо или нормално  |
|  | студено                               |  | сухо               |
|  | и трите категории са еднакво вероятни |   |                    |
|  | няма издадена прогноза                |   |                    |

Таблица 3

| 2020-21 г.  | Месец<br>сезон | Издадена прогноза<br>2 или 3 месеца предварително |    |    | Индекс | Оценка на<br>издадената прогноза |    |    |
|-------------|----------------|---|----|----|--------|----------------------------------|----|----|
|             |                | -1  | -2 | -3 |        | -1                               | -2 | -3 |
| Температура | Есен           | 1   | 1  | 1  | 1.96   | 3                                | 3  | 3  |
|             | Зима           | 1   | 1  | 1  | 2.00   | 3                                | 3  | 3  |
|             | Септември      | 2   | 1  | 1  | 2.00   | 4                                | 3  | 3  |
|             | Октомври       | 1   | 1  | 1  | 1.91   | 3                                | 3  | 3  |
|             | Ноември        | 0   | 1  | 0  | 0.29   | 4                                | 3  | 4  |
|             | Декември       | 1   | 1  | 1  | 1.89   | 3                                | 3  | 3  |
|             | Януари         | 1   | 1  | 1  | 1.97   | 3                                | 3  | 3  |
|             | Февруари       | 1   | 1  | 1  | 1.80   | 3                                | 3  | 3  |
| Валеж       | Есен           | -1  | -1 | -1 | -0.96  | 4                                | 4  | 4  |
|             | Зима           | -1  |    | -1 | 1.95   | 0                                | 1  | 0  |
|             | Септември      | -1  | -1 | -1 | -0.67  | 4                                | 4  | 4  |
|             | Октомври       | -1  | -1 | -1 | 0.91   | 0                                | 0  | 0  |
|             | Ноември        | 0   | -1 | 0  | -1.68  | 0                                | 3  | 0  |
|             | Декември       | 0   |    | -1 | 1.41   | 2                                | 1  | 0  |
|             | Януари         | 0   | -1 |    | 2.00   | 0                                | 0  | 1  |
|             | Февруари       | 0   | -1 | -1 | -0.47  | 4                                | 3  | 4  |

Оценка:

0 – незадоволителна; 1 – задоволителна; 2 – добра; 3 – много добра; 4 - отлична

**Използвани са сезонни прогнози на:**

ECMWF  
EUROSIP  
NCEP  
NMME  
C3S

**За контакти:**

ilian.gospodinov@meteo.bg