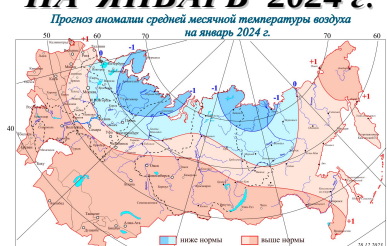


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**ПРОГНОЗ АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ВОЗДУХА И КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ**

**НА ЯНВАРЬ 2024 г.**



Составлен 28 декабря 2023 года

**Предисловие**

Прогноз средней месячной температуры воздуха базируется на комплексации:

- синоптико-статистического метода Гидрометцентра России;
- гидродинамико-статистического метода ГГО;
- гидродинамико-статистического метода Гидрометцентра России.

***Бюллетень прогноза погоды на месяц содержит:***

- краткую характеристику метеорологических особенностей прошедшего месяца,
- краткую характеристику ожидаемого распределения аномалии температуры воздуха и количества осадков наступающего месяца,
- карту ожидаемого отклонения (аномалии) средней месячной температуры воздуха от средних многолетних значений,
- карту ожидаемого отклонения (аномалии) месячного количества осадков от среднего многолетнего количества,
- таблицу средних многолетних значений температуры воздуха и количества осадков и прогнозов аномалий средней температуры и осадков,
- прогноз погоды по Москве и Московской области и краткую климатическую характеристику наступающего месяца.

В настоящее время оправдываемость долгосрочных прогнозов температуры воздуха составляет 70-75%, количества осадков - 62-67%, поэтому прогноз погоды на месяц для планирующих органов имеет консультативный характер.

В течение месяца прогноз будет корректироваться декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

## ***МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕКАБРЯ*** ***(по данным за 1-27 декабря)***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха в Северо-Западном федеральном округе, Центральном федеральном округе и Приволжском федеральном округе оказалась близкой к норме и на 1-3° ниже. В Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе средняя температура воздуха превысила норму на 1-3°.

Дефицит осадков отмечался в Мурманской области, Ненецком автономном округе, Пермском крае, а также в Кабардино-Балкарии и Северной Осетии. Больше нормы осадков выпало в Карелии, Новгородской области, в большинстве областей Центрального федерального округа и Приволжского федерального округа. На остальной территории количество выпавших осадков соответствовало норме.

### ***Азиатская территория***

На севере Уральского федерального округа и Сибирского федерального округа, в Амурской и Магаданской областях, в Якутии, в Камчатском крае и на арктическом побережье Чукотского автономного округа средняя месячная температура воздуха была около и на 1-3° (на крайнем севере Ямало-Ненецкого автономного округа и Таймыра на 4-5°) выше нормы. На остальной территории декабрь 2023 года выдался холодным, температура воздуха была на 1-3°, а в центральных районах Красноярского края на 4-6°, ниже многолетних значений.

Дефицит осадков отмечался на севере Уральского федерального округа, Сибирского федерального округа и в большинстве районов Дальневосточного федерального округа. Больше нормы осадков выпало на Среднем и Южном Урале, в южных областях Сибири, в Бурятии, Забайкальском крае, в отдельных районах Якутии, в Магаданской области, на севере Хабаровского края, на севере Камчатского края и в Амурской области. На остальной территории количество выпавших осадков соответствовало норме.

В Москве температура воздуха оказалась в пределах климатической нормы. Осадков выпало более 71 мм, что составляет 140% от нормы.

## ***Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в январе***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха ожидается в Мурманской области, Архангельской области, в Республике Коми и Ненецком автономном округе - на  $1^{\circ}$  ниже средних многолетних значений; в Брянской, Курской, Воронежской, Белгородской, Саратовской и Оренбургской областях, в Башкортостане, в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе, в Луганской Народной Республике, Донецкой Народной Республике, в Херсонской и Запорожской областях - на  $1-1.5^{\circ}$  выше; на остальной территории около нормы.

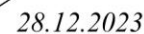
Месячное количество осадков предполагается в Ленинградской области, на юге Карелии, на севере Центрального федерального округа и Приволжского федерального округа, в южных районах Южного федерального округа и в Северо-Кавказском федеральном округе, в Херсонской и Запорожской областях - около среднего многолетнего количества; на остальной территории - больше нормы.

### ***Азиатская территория.***

Средняя месячная температура воздуха ожидается на востоке Таймыра и на северо-западе Якутии - на  $1^{\circ}$  ниже средних многолетних значений; на юге Сибирского федерального округа и Дальневосточного федерального округа, в Чукотском автономном округе и на севере Камчатского края - на  $1-1.5^{\circ}$  выше; на остальной территории – около нормы.

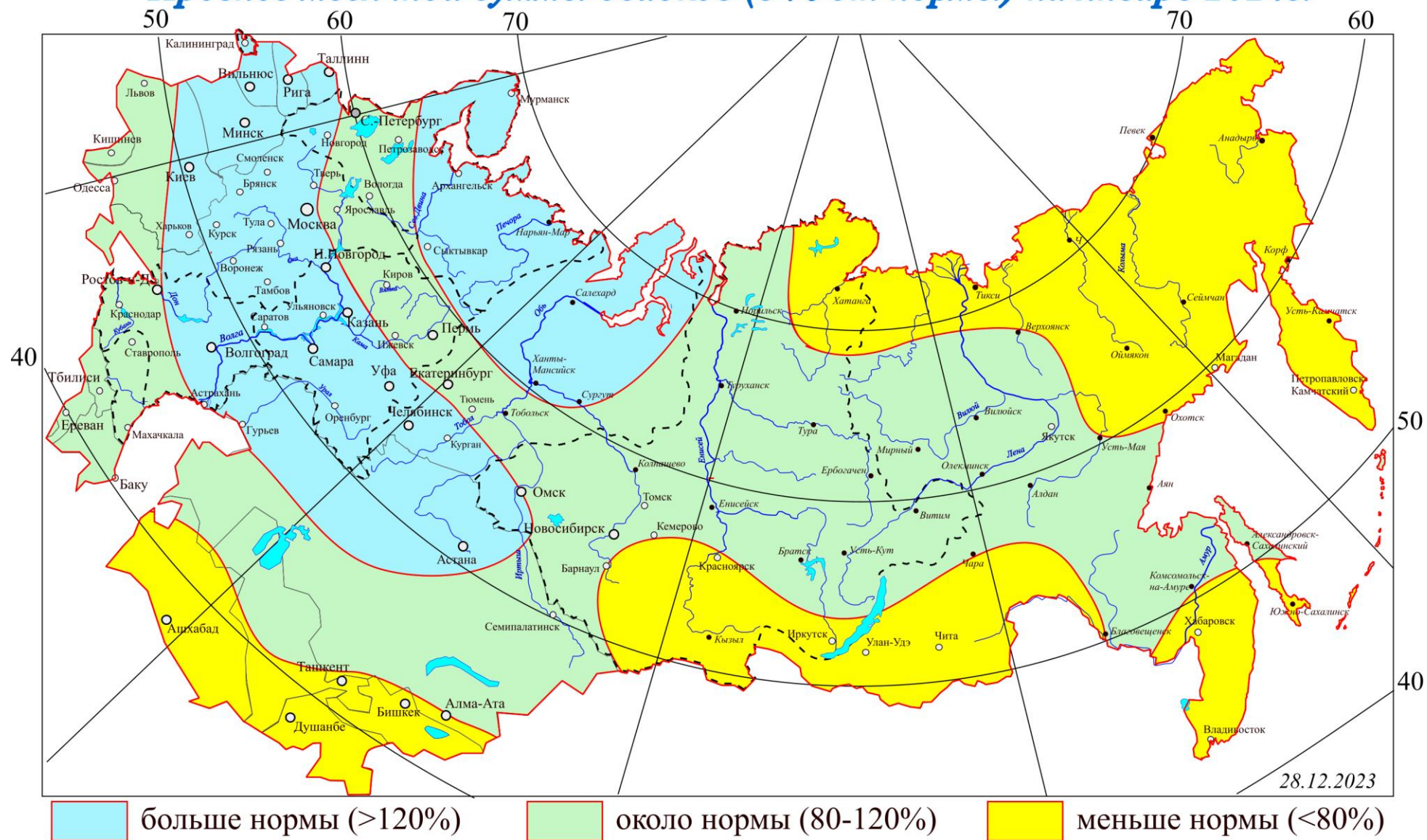
Месячное количество осадков предполагается на севере Уральского федерального округа больше нормы; на востоке Таймыра, на севере и востоке Якутии, в Магаданской области, в Чукотском автономном округе, Камчатском крае, на юге Сибири, в Бурятии, Забайкальском крае, Амурской области, Приморье и на юге Сахалина – меньше; на остальной территории – около нормы.

**на январь 2024 г.**





*Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на январь 2024г.*



# Январь

## Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха ( $\Delta T$ ) и месячного количества осадков в процентах от нормы (R%)

|  | Средняя месячная температура (T) |                    | Месячное количество осадков (R) |              |
|--|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
|  | норма T                          | прогноз $\Delta T$ | Норма R(мм)                     | прогноз R(%) |

### Россия

#### Северо-Западный федеральный округ

|                 |       |      |    |     |
|-----------------|-------|------|----|-----|
| Санкт-Петербург | -4.8  | 0.0  | 46 | 120 |
| Новгород        | -5.8  | 0.2  | 48 | 120 |
| Псков           | -4.7  | 0.5  | 39 | 125 |
| Калининград     | -1.2  | 1.3  | 68 | 130 |
| Архангельск     | -11.6 | -1.1 | 41 | 130 |
| Вологда         | -9.9  | -0.4 | 36 | 95  |
| Мурманск        | -9.5  | -1.1 | 34 | 130 |
| Петрозаводск    | -8.4  | -0.5 | 38 | 120 |
| Сыктывкар       | -13.4 | -1.1 | 45 | 125 |

#### Центральный федеральный Округ

|           |      |      |    |     |
|-----------|------|------|----|-----|
| Тверь     | -7.0 | 0.0  | 43 | 120 |
| Москва    | -6.2 | 0.0  | 53 | 120 |
| Рязань    | -7.4 | 0.3  | 39 | 125 |
| Кострома  | -8.8 | -0.5 | 41 | 95  |
| Ярославль | -8.5 | -0.3 | 42 | 95  |
| Иваново   | -8.7 | -0.2 | 46 | 100 |
| Владимир  | -8.3 | -0.1 | 44 | 118 |
| Калуга    | -6.6 | 0.5  | 44 | 125 |
| Тула      | -6.9 | 0.5  | 43 | 125 |
| Орел      | -6.1 | 0.8  | 45 | 130 |
| Смоленск  | -5.8 | 0.5  | 48 | 125 |
| Липецк    | -7.4 | 0.7  | 30 | 130 |
| Тамбов    | -7.5 | 0.6  | 37 | 130 |
| Воронеж   | -6.0 | 1.0  | 42 | 130 |
| Курск     | -5.9 | 1.0  | 47 | 130 |
| Белгород  | -5.6 | 1.1  | 39 | 130 |
| Брянск    | -5.7 | 1.0  | 46 | 130 |

#### Приволжский федеральный округ

|                 |       |      |    |     |
|-----------------|-------|------|----|-----|
| Киров           | -11.5 | 00.5 | 51 | 90  |
| Нижний Новгород | -8.4  | 0.0  | 36 | 120 |
| Чебоксары       | -9.9  | 0.0  | 32 | 118 |
| Саранск         | -9.2  | 0.3  | 34 | 125 |
| Казань          | -10.0 | 0.0  | 46 | 118 |
| Ульяновск       | -10.0 | 0.3  | 36 | 125 |
| Самара          | -9.6  | 0.5  | 56 | 130 |
| Саратов         | -7.7  | 1.0  | 47 | 130 |
| Пенза           | -8.6  | 0.5  | 41 | 125 |

|          | Средняя месячная температура (Т) |            | Месячное количество осадков (R) |              |
|----------|----------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
|          | норма Т                          | прогноз ΔТ | Норма R(мм)                     | прогноз R(%) |
| Пермь    | -12.5                            | -0.4       | 44                              | 95           |
| Ижевск   | -12.1                            | -0.3       | 32                              | 90           |
| Оренбург | -11.8                            | 1.0        | 29                              | 130          |
| Уфа      | -12.2                            | 0.4        | 46                              | 125          |

#### Южный федеральный округ

|                |      |     |    |     |
|----------------|------|-----|----|-----|
| Ростов-на-Дону | -3.0 | 1.5 | 58 | 120 |
| Волгоград      | -5.7 | 1.3 | 39 | 130 |
| Астрахань      | -3.6 | 1.4 | 15 | 120 |
| Элиста         | -3.9 | 1.4 | 26 | 125 |
| Краснодар      | 0.9  | 1.6 | 65 | 100 |
| Симферополь    | 0.4  | 1.6 | 42 | 100 |
| Севастополь    | 3.5  | 1.6 | 36 | 100 |

|                               |      |     |    |     |
|-------------------------------|------|-----|----|-----|
| Луганская Народная Республика | -3.0 | 1.3 | 36 | 125 |
| Донецкая Народная Республика  | -4.3 | 1.5 | 43 | 125 |
| Запорожская область           | -1.3 | 1.6 | 49 | 118 |
| Херсонская область            | -2.6 | 1.6 | 33 | 100 |

#### Северо-Кавказский федеральный округ

|             |      |     |    |     |
|-------------|------|-----|----|-----|
| Ставрополь  | -2.3 | 1.6 | 29 | 100 |
| Махачкала   | 1.1  | 1.7 | 36 | 90  |
| Нальчик     | -1.8 | 1.7 | 21 | 90  |
| Владикавказ | -1.7 | 1.7 | 31 | 90  |
| Грозный     | -1.2 | 1.7 | 29 | 90  |

#### Уральский федеральный округ

|                |       |      |    |     |
|----------------|-------|------|----|-----|
| Екатеринбург   | -12.6 | 0.3  | 25 | 115 |
| Челябинск      | -13.9 | 0.7  | 20 | 125 |
| Курган         | -15.5 | 0.7  | 18 | 125 |
| Тюмень         | -15.1 | 0.5  | 21 | 115 |
| Ханты-Мансийск | -19.1 | 0.0  | 29 | 120 |
| Сургут         | -20.0 | 0.2  | 22 | 118 |
| Салехард       | -23.1 | -1.1 | 24 | 130 |

#### Сибирский федеральный округ

|             |       |     |    |     |
|-------------|-------|-----|----|-----|
| Омск        | -16.9 | 1.2 | 21 | 120 |
| Томск       | -17.5 | 1.3 | 36 | 90  |
| Новосибирск | -16.0 | 1.4 | 33 | 85  |
| Кемерово    | -17.3 | 1.4 | 29 | 80  |
| Барнаул     | -16.2 | 1.5 | 23 | 80  |

|            | Средняя месячная температура (Т) |            | Месячное количество осадков (R) |              |
|------------|----------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
|            | норма Т                          | прогноз ΔТ | Норма R(мм)                     | прогноз R(%) |
| Хатанга    | -30.9                            | -1.1       | 17                              | 70           |
| Тура       | -34.0                            | 0.0        | 16                              | 90           |
| Красноярск | -15.6                            | 1.4        | 17                              | 80           |
| Минусинск  | -17.8                            | 1.6        | 8                               | 70           |
| Кызыл      | -28.7                            | 1.7        | 9                               | 70           |
| Иркутск    | -17.6                            | 1.6        | 14                              | 80           |

#### **Дальневосточный федеральный Округ**

|                    |       |     |     |    |
|--------------------|-------|-----|-----|----|
| Улан-Удэ           | -22.8 | 1.6 | 5   | 80 |
| Чита               | -24.5 | 1.5 | 3   | 70 |
| Якутск             | -36.9 | 0.0 | 10  | 85 |
| Благовещенск       | -21.0 | 1.2 | 7   | 80 |
| Хабаровск          | -19.2 | 1.0 | 13  | 80 |
| Владивосток        | -11.9 | 1.2 | 12  | 70 |
| Магадан            | -15.6 | 0.5 | 18  | 75 |
| Анадырь            | -22.1 | 1.3 | 40  | 70 |
| Петропавловск-Камч | -6.3  | 0.6 | 110 | 70 |
| Поронайск          | -14.9 | 0.7 | 31  | 80 |

#### **Белоруссия**

|         |      |     |    |     |
|---------|------|-----|----|-----|
| Витебск | -4.9 | 0.7 | 57 | 130 |
| Минск   | -4.3 | 1.1 | 47 | 130 |
| Могилев | -5.1 | 1.0 | 42 | 130 |
| Гомель  | -4.2 | 1.3 | 35 | 125 |
| Гродно  | -3.0 | 1.3 | 33 | 130 |
| Брест   | -2.3 | 1.5 | 35 | 125 |



**ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на январь**

| Федеральный округ                       | Преобладающая температура |           | Температура в период похолодания |           | Средняя месячная температура |              | Месячное количество осадков |                |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------|
|                                         | ночь                      | день      | ночь                             | день      | норма                        | прогноз аном | норма (мм)                  | прогноз аном.  |
| Северо-Западный (запад)                 | -13...-8                  | -8...-3   | -22...-17                        | -15...-10 | -12...-1                     | -1...0       | 27-68                       | Около и больше |
| Северо-Западный (восток)                | -17...-12                 | -10...-5  | -26...-21                        | -18...-13 | -17...-13                    | -1...-0.5    | 29-45                       | Больше нормы   |
| Центральный (север)                     | -14...-9                  | -7...-2   | -21...-16                        | -13...-8  | -9...-6                      | -0.5...0     | 41-53                       | Норма и больше |
| Центральный (юг)                        | -12...-7                  | -6...-1   | -18...-13                        | -12...-7  | -8...-6                      | 0...1        | 30-47                       | Больше нормы   |
| Приволжский (север)                     | -18...-13                 | -13...-8  | -28...-23                        | -20...-15 | -15...-8                     | -1...0       | 32-64                       | Норма          |
| Приволжский (юг)                        | -17...-12                 | -12...-7  | -27...-22                        | -17...-12 | -12...-8                     | 0...1        | 29-56                       | Больше нормы   |
| Южный (север)                           | -7...-2                   | -3...2    | -15...-10                        | -10...-5  | -6...-3                      | 1...1.5      | 15-58                       | Больше нормы   |
| Южный (юг)                              | -3...2                    | 4...9     | -10...-5                         | -5...0    | -1...5                       | 1.5          | 36-78                       | Норма          |
| Северо-Кавказский                       | -2...3                    | 2...7     | -12...-7                         | -6...-1   | -4...0                       | 1.5          | 21-36                       | Норма          |
| ЛНР, ДНР, Херсонская и Запорожская обл. | -8...-3                   | -1...4    | -13...-8                         | -7...-2   | -4...-1                      | 1.5          | 33-49                       | Норма и больше |
| Уральский (север)                       | -28...-23                 | -20...-15 | -40...-35                        | -30...-25 | -24...-19                    | -1.0         | 22-34                       | Больше нормы   |
| Уральский (юг)                          | -24...-19                 | -15...-10 | -32...-27                        | -25...-20 | -17...-13                    | 1.0          | 18-25                       | Норма и больше |
| Сибирский (север)                       | -35...-30                 | -25...-20 | -43...-38                        | -37...-32 | -27...-23                    | -1.0         | 34-39                       | Норма и больше |
| Восток Таймыра, Эвенкии                 | -40...-35                 | -30...-25 | -47...-42                        | -40...-35 | -34...-27                    | -1.0         | 12-17                       | Норма и меньше |
| Сибирский (юго-запад)                   | -23...-18                 | -17...-12 | -35...-30                        | -30...-25 | -29...-16                    | 1...1.5      | 6-36                        | Норма и меньше |
| Сибирский (юго-восток)                  | -26...-21                 | -20...-15 | -40...-35                        | -34...-29 | -29...-18                    | 1...1.5      | 14-17                       | Норма и меньше |
| Дальневосточный (сев-зап)               | -43...-38                 | -37...-32 | -55...-50                        | -49...-44 | -46...-26                    | -1...0       | 6-32                        | Норма и меньше |
| Якутия (север)                          | -42...-37                 | -35...-30 | -52...-47                        | -45...-40 | -45...-29                    | -1...0.5     | 5-27                        | Меньше нормы   |
| Дальневосточный (сев-вос)               | -28...-23                 | -20...-15 | -32...-27                        | -25...-20 | -27...-20                    | 1            | 15-40                       | Меньше нормы   |
| Дальневосточный (восток)                | -26...-21                 | -22...-17 | -35...-30                        | -30...-25 | -37...-16                    | 0.5...1      | 15-28                       | Норма и меньше |
| Камчатский край                         | -14...-9                  | -8...-3   | -27...-22                        | -17...-12 | -36...-6                     | 1            | 9-110                       | Меньше нормы   |
| Дальневосточный (юг)                    | -25...-20                 | -18...-13 | -40...-35                        | -25...-20 | -32...-19                    | 0.5...1      | 3-27                        | Норма и меньше |
| Амурская обл. (север)                   | -33...-28                 | -24...-19 | -43...-38                        | -27...-22 | -29...-28                    | 1            | 6-8                         | Норма и меньше |
| Дальневосточный (юго-восток)            | -17...-12                 | -10...-5  | -25...-20                        | -18...-13 | -15...-12                    | 0.5...1      | 12-56                       | Норма и меньше |
| Москва ВДНХ                             | -14...-9                  | -7...-2   | -21...-16                        | -13...-8  | -6.2                         | 0            | 53                          | Больше нормы   |

## ***ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ЯНВАРЬ 2024 года.***

Средняя месячная температура воздуха ожидается  $-8...-6^{\circ}$ , что около средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается около и выше среднего многолетнего количества.

### ***КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЯНВАРЯ***

Январь - самый холодный месяц года, характеризующийся коротким световым днем (7-8 ч) и значительной повторяемостью пасмурного неба (18-21 день). В отдельные годы, в зависимости от характера преобладающих атмосферных процессов, январь может быть теплее декабря (один раз в четыре года) или февраля (один раз в два-три года), а иногда теплее обоих соседних месяцев (один раз в пять лет).

В центральной части Москвы средняя многолетняя температура составляет  $-5^{\circ}$ , что на  $1-2^{\circ}$  выше, чем в ее окрестностях. В отдельные годы средняя температура января значительно отклоняется от средних многолетних значений: она колеблется в пределах от  $-2$  до  $-22^{\circ}$ . В зимний период, кроме изменчивости температуры воздуха от года к году, велика междусуточная изменчивость: чаще всего она равняется  $4^{\circ}$ , в редких случаях  $16-20^{\circ}$ .

Абсолютный минимум температуры воздуха  $-42^{\circ}$ . Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центральной части Москвы абсолютный минимум температуры  $-35^{\circ}$ , абсолютный максимум  $8^{\circ}$ . Оттепель в январе наблюдается почти ежегодно. Повторяемость ее в среднем 4-6 дней, а в отдельные годы 15-16 дней.

В ходе многолетней средней суточной температуры отмечается повышение ее в начале месяца (1-5 января) и устойчивое значительное понижение в период 7-13 января. С середины января становится заметной тенденция к общему повышению температуры, на этом фоне отчетливо выделяется второй период устойчивого ее понижения (21-25 января), но несколько меньшего, чем первое.

Месячная сумма осадков по области в среднем составляет 39-53 мм. Пределы ее колебаний в отдельные годы от 2-4 мм (1972 г.) до 100 мм (1915 г.).

Больше половины дней месяца (16-19 дней) бывает с осадками преимущественно в виде снега. Снегопад обычно длительный, средняя продолжительность его 9-13 часов. Высота снежного покрова в конце месяца составляет в среднем 16-25 см, однако в отдельные годы она может быть всего 2-6 см. Отмечены также редкие случаи, когда во время оттепелей на полях появлялись проталины или снежный покров на несколько дней сходил с полей почти полностью. К концу месяца почва промерзает в среднем на глубину 50-60 см. Число дней с туманом составляет 2-5, с гололедом 1-3, с метелью 8-12 на открытых местах и 4-7 в защищенных.

Преобладающее направление ветра юго-западное, средняя скорость 3-5 м/с.

Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

| Гидрометеостанции | Средняя<br>месячная<br>температура<br>воздуха, °С | Абсолютный<br>максимум<br>температуры<br>воздуха, °С | Абсолютный<br>минимум<br>температуры<br>воздуха, °С | Среднее<br>месячное<br>количество<br>осадков, мм |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Москва</i>     |                                                   |                                                      |                                                     |                                                  |
| ВДНХ (ВВЦ)        | -6.2                                              | 8                                                    | -42                                                 | 53                                               |
| Тушино            | -6.6                                              | 9                                                    | -42                                                 | 50                                               |
| Дмитров           | -7.2                                              | 4                                                    | -42                                                 | 45                                               |
| Волоколамск       | -7.0                                              | 4                                                    | -47                                                 | 41                                               |
| Павловский Посад  | -7.2                                              | 4                                                    | -45                                                 | 48                                               |
| Черусти           | -7.8                                              | 5                                                    | -45                                                 | 42                                               |
| Можайск           | -6.8                                              | 4                                                    | -44                                                 | 42                                               |
| Коломна           | -7.1                                              | 4                                                    | -44                                                 | 41                                               |
| Серпухов          | -6.6                                              | 5                                                    | -44                                                 | 39                                               |

123376, Москва, Б.Предтеченский пер., д.13, стр.1, Гидрометцентр России

www: <http://meteoinfo.ru>

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~