

**Средние характеристики успешности прогнозов температуры воздуха  
по административным центрам субъектов РФ, рассчитанные в УГМС/ЦГМС (код КП-68) и  
в Гидрометцентре России на основе технологии РЭП**

**Июль 2024 г.**

| УГМС/ЦГМС,<br>административные центры | 1-е сутки               |      |             |     |      |             |                         |      |             |     |      |             |
|---------------------------------------|-------------------------|------|-------------|-----|------|-------------|-------------------------|------|-------------|-----|------|-------------|
|                                       | Прогнозы на ночь (Tmin) |      |             |     |      |             | Прогнозы на день (Tmax) |      |             |     |      |             |
|                                       | УГМС                    |      |             | РЭП |      |             | УГМС                    |      |             | РЭП |      |             |
|                                       | N                       | U, % | \delta , °C | N   | U, % | \delta , °C | N                       | U, % | \delta , °C | N   | U, % | \delta , °C |
| Мурманск                              | 25                      | 96   | 1,0         | 25  | 100  | 0,8         | 25                      | 96   | 1,5         | 25  | 92   | 1,3         |
| <b>Мурманское</b>                     | 25                      | 96   | 1,0         | 25  | 100  | 0,8         | 25                      | 96   | 1,5         | 25  | 92   | 1,3         |
| Архангельск                           | 28                      | 100  | 1,2         | 28  | 100  | 1,2         | 28                      | 96   | 1,4         | 28  | 96   | 1,2         |
| Сыктывкар                             | 29                      | 97   | 1,3         | 29  | 97   | 1,0         | 29                      | 100  | 1,1         | 29  | 100  | 0,8         |
| Вологда                               | 28                      | 100  | 1,6         | 28  | 100  | 1,2         | 28                      | 96   | 0,8         | 28  | 100  | 0,6         |
| Нарьян-Мар                            | 27                      | 100  | 1,2         | 27  | 100  | 1,2         | 26                      | 92   | 1,5         | 26  | 96   | 1,4         |
| <b>Северное</b>                       | 112                     | 99   | 1,3         | 112 | 99   | 1,1         | 111                     | 96   | 1,2         | 111 | 98   | 1,0         |
| Санкт-Петербург                       | 30                      | 100  | 0,8         | 30  | 100  | 0,7         | 30                      | 100  | 1,2         | 30  | 100  | 1,0         |
| Петрозаводск                          | 30                      | 97   | 1,0         | 30  | 93   | 1,2         | 30                      | 100  | 1,3         | 30  | 93   | 1,1         |
| Псков                                 | 29                      | 100  | 1,2         | 29  | 100  | 1,0         | 28                      | 100  | 1,4         | 28  | 100  | 1,1         |
| Новгород                              | 25                      | 92   | 1,2         | 25  | 100  | 1,2         | 25                      | 92   | 1,1         | 25  | 92   | 1,0         |
| <b>Северо-Западное</b>                | 114                     | 97   | 1,0         | 114 | 98   | 1,0         | 113                     | 98   | 1,3         | 113 | 96   | 1,0         |
| Тверь                                 | 29                      | 97   | 1,2         | 29  | 97   | 1,2         | 25                      | 100  | 0,9         | 25  | 100  | 0,7         |
| Смоленск                              | 28                      | 100  | 1,1         | 28  | 100  | 0,8         | 25                      | 100  | 1,1         | 25  | 100  | 0,8         |
| Владимир                              | 27                      | 100  | 1,1         | 27  | 100  | 1,1         | 28                      | 100  | 0,9         | 28  | 100  | 0,8         |
| Иваново                               | 29                      | 90   | 1,4         | 29  | 100  | 1,3         | 29                      | 97   | 1,0         | 29  | 100  | 0,6         |
| Калуга                                | 28                      | 100  | 1,1         | 28  | 100  | 0,6         | 25                      | 100  | 0,7         | 25  | 100  | 0,8         |
| Кострома                              | 29                      | 100  | 1,1         | 29  | 100  | 1,1         | 29                      | 100  | 0,9         | 29  | 100  | 0,7         |
| Москва                                | 28                      | 93   | 1,5         | 28  | 100  | 0,9         | 25                      | 100  | 0,8         | 25  | 100  | 0,6         |
| Тула                                  | 28                      | 100  | 1,0         | 28  | 100  | 0,8         | 25                      | 100  | 0,8         | 25  | 100  | 0,8         |
| Рязань                                | 28                      | 100  | 1,2         | 28  | 96   | 1,0         | 27                      | 96   | 1,2         | 27  | 100  | 0,9         |
| Ярославль                             | 31                      | 100  | 1,0         | 31  | 100  | 0,9         | 31                      | 100  | 0,8         | 31  | 100  | 0,8         |
| <b>Центральное</b>                    | 285                     | 98   | 1,2         | 285 | 99   | 1,0         | 269                     | 99   | 0,9         | 269 | 100  | 0,8         |
| Брянск                                | 29                      | 100  | 0,9         | 29  | 100  | 0,9         | 27                      | 100  | 0,8         | 27  | 100  | 0,6         |
| Орел                                  | 31                      | 97   | 1,0         | 31  | 100  | 0,9         | 31                      | 100  | 0,8         | 31  | 100  | 0,8         |
| Липецк                                | 29                      | 100  | 0,7         | 29  | 100  | 0,7         | 30                      | 97   | 0,9         | 30  | 100  | 0,9         |
| Тамбов                                | 31                      | 100  | 1,2         | 31  | 97   | 1,4         | 31                      | 100  | 0,9         | 31  | 100  | 0,9         |
| Курск                                 | 31                      | 100  | 1,1         | 31  | 100  | 1,0         | 31                      | 100  | 0,6         | 31  | 100  | 0,6         |
| Белгород                              | 30                      | 100  | 1,0         | 30  | 100  | 0,7         | 30                      | 100  | 0,9         | 30  | 100  | 0,9         |
| Воронеж                               | 31                      | 100  | 1,0         | 31  | 100  | 0,8         | 31                      | 100  | 1,0         | 31  | 100  | 0,5         |
| <b>Центрально-Черноземное</b>         | 212                     | 100  | 1,0         | 212 | 100  | 0,9         | 211                     | 100  | 0,8         | 211 | 100  | 0,7         |
| Нижний Новгород                       | 29                      | 100  | 0,7         | 29  | 100  | 0,6         | 28                      | 100  | 0,8         | 28  | 100  | 0,7         |
| Киров                                 | 29                      | 100  | 1,1         | 29  | 100  | 1,0         | 28                      | 100  | 1,1         | 28  | 96   | 0,9         |
| Йошкар-Ола                            | 28                      | 100  | 1,0         | 28  | 100  | 1,0         | 28                      | 96   | 1,0         | 28  | 96   | 0,9         |
| Чебоксары                             | 28                      | 100  | 1,3         | 28  | 100  | 1,0         | 28                      | 96   | 0,9         | 28  | 100  | 0,7         |
| Саранск                               | 28                      | 93   | 1,5         | 28  | 100  | 1,0         | 28                      | 100  | 1,0         | 28  | 100  | 0,9         |
| Ижевск                                | 25                      | 100  | 0,8         | 25  | 100  | 0,9         | 25                      | 96   | 1,1         | 25  | 96   | 1,0         |
| <b>Верхне-Волжское</b>                | 167                     | 99   | 1,1         | 167 | 100  | 0,9         | 165                     | 98   | 1,0         | 165 | 98   | 0,9         |
| Ульяновск                             | 25                      | 100  | 1,2         | 25  | 96   | 1,4         | 25                      | 100  | 1,1         | 25  | 100  | 0,8         |
| Пенза                                 | 24                      | 100  | 1,3         | 24  | 96   | 1,4         | 24                      | 100  | 0,6         | 24  | 100  | 0,7         |
| Самара                                | 29                      | 93   | 1,3         | 29  | 100  | 0,9         | 30                      | 97   | 1,1         | 30  | 100  | 0,8         |
| Саратов                               | 25                      | 96   | 1,1         | 25  | 100  | 0,9         | 25                      | 96   | 1,2         | 25  | 100  | 0,8         |
| Оренбург                              | 25                      | 100  | 1,2         | 25  | 100  | 1,2         | 25                      | 100  | 0,9         | 25  | 100  | 0,9         |
| <b>Приволжское</b>                    | 128                     | 98   | 1,2         | 128 | 98   | 1,1         | 129                     | 98   | 1,0         | 129 | 100  | 0,8         |
| Волгоград                             | 31                      | 97   | 1,3         | 31  | 100  | 0,9         | 31                      | 94   | 1,2         | 31  | 100  | 0,9         |
| Ростов-на-Дону                        | 30                      | 100  | 1,2         | 30  | 100  | 0,8         | 30                      | 97   | 0,8         | 30  | 97   | 0,9         |
| Астрахань                             | 30                      | 100  | 1,1         | 30  | 100  | 1,0         | 30                      | 100  | 0,8         | 30  | 100  | 0,7         |
| Элиста                                | 30                      | 100  | 1,2         | 30  | 100  | 1,0         | 30                      | 100  | 0,8         | 30  | 100  | 0,5         |
| Краснодар                             | 31                      | 94   | 1,3         | 31  | 100  | 1,2         | 30                      | 93   | 1,2         | 30  | 100  | 0,7         |
| Нальчик                               | 30                      | 100  | 0,8         | 30  | 100  | 1,0         | 30                      | 100  | 0,9         | 30  | 100  | 0,8         |
| Ставрополь                            | 31                      | 100  | 1,4         | 31  | 100  | 1,3         | 31                      | 97   | 1,1         | 31  | 97   | 0,9         |
| Владикавказ                           | 31                      | 100  | 0,8         | 31  | 100  | 0,9         | 31                      | 100  | 0,9         | 31  | 100  | 1,2         |
| Махачкала                             | 29                      | 93   | 1,5         | 29  | 97   | 1,2         | 29                      | 86   | 1,7         | 29  | 86   | 1,7         |
| Майкоп                                | 30                      | 90   | 1,6         | 30  | 77   | 2,3         | 30                      | 97   | 1,5         | 30  | 100  | 1,1         |
| Черкесск                              | 30                      | 97   | 1,3         | 30  | 97   | 1,4         | 30                      | 97   | 1,3         | 30  | 97   | 1,2         |
| Грозный                               | 23                      | 83   | 1,8         | 23  | 100  | 1,2         | 24                      | 96   | 1,2         | 24  | 96   | 1,2         |
| Назрань                               | 29                      | 100  | 1,3         | 29  | 100  | 0,8         | 28                      | 93   | 1,2         | 28  | 96   | 1,0         |
| Сочи                                  | 24                      | 100  | 0,9         | 24  | 100  | 0,6         | 24                      | 100  | 1,0         | 24  | 100  | 0,7         |
| <b>Северо-Кавказское</b>              | 409                     | 97   | 1,2         | 409 | 98   | 1,1         | 408                     | 96   | 1,1         | 408 | 98   | 1,0         |

|                               |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |
|-------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| Пермь                         | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 100 | 0,8 | 30   | 93  | 1,4 | 30   | 93  | 1,3 |
| Екатеринбург                  | 30   | 100 | 0,8 | 30   | 100 | 1,0 | 30   | 93  | 1,5 | 30   | 93  | 1,4 |
| Челябинск                     | 30   | 100 | 0,8 | 30   | 100 | 0,8 | 30   | 97  | 1,2 | 30   | 97  | 1,2 |
| Курган                        | 30   | 100 | 1,1 | 30   | 100 | 1,1 | 30   | 97  | 1,3 | 30   | 100 | 1,1 |
| <b>Уральское</b>              | 120  | 100 | 0,9 | 120  | 100 | 0,9 | 120  | 95  | 1,4 | 120  | 96  | 1,2 |
| Уфа                           | 29   | 97  | 1,4 | 29   | 100 | 1,1 | 29   | 90  | 1,6 | 29   | 97  | 1,1 |
| <b>Башкирское</b>             | 29   | 97  | 1,4 | 29   | 100 | 1,1 | 29   | 90  | 1,6 | 29   | 97  | 1,1 |
| Тюмень                        | 26   | 100 | 1,2 | 26   | 100 | 0,8 | 26   | 100 | 1,1 | 26   | 100 | 0,9 |
| Омск                          | 24   | 100 | 1,0 | 24   | 96  | 1,0 | 25   | 100 | 1,1 | 25   | 100 | 0,9 |
| Ханты-Мансийск                | 25   | 96  | 1,3 | 25   | 96  | 1,5 | 25   | 96  | 1,0 | 25   | 96  | 0,9 |
| Салехард                      | 25   | 88  | 1,9 | 25   | 80  | 1,9 | 25   | 100 | 1,1 | 25   | 100 | 1,1 |
| <b>Обь-Иртышское</b>          | 100  | 96  | 1,4 | 100  | 93  | 1,3 | 101  | 99  | 1,1 | 101  | 99  | 1,0 |
| Новосибирск                   | 31   | 97  | 1,1 | 31   | 100 | 0,6 | 31   | 94  | 1,7 | 31   | 94  | 1,3 |
| Томск                         | 27   | 100 | 1,0 | 27   | 100 | 0,8 | 28   | 100 | 1,2 | 28   | 96  | 1,1 |
| Кемерово                      | 27   | 100 | 1,0 | 27   | 100 | 0,7 | 28   | 96  | 1,3 | 28   | 96  | 1,3 |
| Барнаул                       | 27   | 100 | 0,9 | 27   | 100 | 0,9 | 28   | 96  | 1,3 | 28   | 100 | 1,3 |
| Кызыл-Озек                    | 31   | 100 | 1,3 | 31   | 97  | 1,3 | 30   | 93  | 1,4 | 30   | 97  | 1,0 |
| <b>Западно-Сибирское</b>      | 143  | 99  | 1,1 | 143  | 99  | 0,9 | 145  | 96  | 1,4 | 145  | 97  | 1,2 |
| Красноярск                    | 27   | 100 | 0,7 | 27   | 100 | 0,6 | 27   | 100 | 1,2 | 27   | 96  | 1,4 |
| Кызыл                         | 25   | 96  | 1,1 | 25   | 100 | 1,3 | 27   | 93  | 1,3 | 27   | 93  | 1,0 |
| Абакан                        | 24   | 96  | 1,4 | 24   | 96  | 1,5 | 25   | 96  | 1,3 | 25   | 100 | 1,1 |
| <b>Среднесибирское</b>        | 76   | 97  | 1,1 | 76   | 99  | 1,2 | 79   | 96  | 1,3 | 79   | 96  | 1,2 |
| Иркутск                       | 22   | 100 | 0,8 | 22   | 100 | 0,7 | 24   | 92  | 1,6 | 24   | 100 | 1,2 |
| <b>Иркутское</b>              | 22   | 100 | 0,8 | 22   | 100 | 0,7 | 24   | 92  | 1,6 | 24   | 100 | 1,2 |
| Чита                          | 22   | 100 | 1,1 | 22   | 100 | 1,1 | 25   | 100 | 1,4 | 25   | 96  | 0,9 |
| Улан-Удэ                      | 22   | 100 | 0,7 | 22   | 100 | 0,8 | 25   | 92  | 1,4 | 25   | 96  | 1,2 |
| <b>Забайкальское</b>          | 44   | 100 | 0,9 | 44   | 100 | 0,9 | 50   | 96  | 1,4 | 50   | 96  | 1,0 |
| Анадырь                       | 25   | 96  | 0,9 | 25   | 100 | 1,0 | 27   | 100 | 1,3 | 27   | 100 | 0,8 |
| <b>Чукотское</b>              | 25   | 96  | 0,9 | 25   | 100 | 1,0 | 27   | 100 | 1,3 | 27   | 100 | 0,8 |
| Владивосток                   | 23   | 100 | 1,0 | 23   | 100 | 0,8 | 22   | 100 | 1,3 | 22   | 91  | 1,9 |
| <b>Приморское</b>             | 23   | 100 | 1,0 | 23   | 100 | 0,8 | 22   | 100 | 1,3 | 22   | 91  | 1,9 |
| Хабаровск                     | 27   | 100 | 1,2 | 27   | 100 | 1,1 | 27   | 96  | 1,0 | 27   | 100 | 1,1 |
| Биробиджан                    | 28   | 93  | 1,4 | 28   | 100 | 0,9 | 29   | 93  | 1,5 | 29   | 100 | 1,1 |
| Благовещенск                  | 28   | 96  | 1,1 | 28   | 100 | 0,9 | 29   | 97  | 1,2 | 29   | 93  | 1,3 |
| <b>Дальневосточное</b>        | 83   | 96  | 1,2 | 83   | 100 | 1,0 | 85   | 95  | 1,3 | 85   | 98  | 1,2 |
| Южно-Сахалинск                | 30   | 100 | 1,3 | 30   | 100 | 1,0 | 29   | 97  | 1,3 | 29   | 100 | 1,4 |
| <b>Сахалинское</b>            | 30   | 100 | 1,3 | 30   | 100 | 1,0 | 29   | 97  | 1,3 | 29   | 100 | 1,4 |
| Якутск                        | 26   | 100 | 1,4 | 26   | 100 | 1,6 | 27   | 93  | 1,5 | 27   | 93  | 1,4 |
| <b>Якутское</b>               | 26   | 100 | 1,4 | 26   | 100 | 1,6 | 27   | 93  | 1,5 | 27   | 93  | 1,4 |
| П.-Камчатский                 | 29   | 100 | 0,8 | 29   | 100 | 0,6 | 28   | 100 | 1,4 | 28   | 96  | 1,5 |
| <b>Камчатское</b>             | 29   | 100 | 0,8 | 29   | 100 | 0,6 | 28   | 100 | 1,4 | 28   | 96  | 1,5 |
| Магадан                       | 31   | 100 | 0,9 | 31   | 100 | 0,9 | 29   | 93  | 1,6 | 29   | 93  | 1,6 |
| <b>Кольмское</b>              | 31   | 100 | 0,9 | 31   | 100 | 0,9 | 29   | 93  | 1,6 | 29   | 93  | 1,6 |
| Калининград                   | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 100 | 0,6 | 30   | 100 | 0,6 |
| <b>Калининградский</b>        | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 100 | 0,6 | 30   | 100 | 0,6 |
| Казань                        | 26   | 96  | 1,4 | 26   | 100 | 0,9 | 26   | 96  | 1,0 | 26   | 100 | 0,7 |
| <b>Республики Татарстан</b>   | 26   | 96  | 1,4 | 26   | 100 | 0,9 | 26   | 96  | 1,0 | 26   | 100 | 0,7 |
| Симферополь                   | 29   | 100 | 0,7 | 29   | 100 | 1,1 | 29   | 97  | 1,2 | 29   | 100 | 0,8 |
| Севастополь                   | 30   | 100 | 0,9 | 30   | 93  | 1,2 | 30   | 100 | 1,2 | 30   | 100 | 1,0 |
| <b>Крымское</b>               | 59   | 100 | 0,8 | 59   | 97  | 1,2 | 59   | 98  | 1,2 | 59   | 100 | 0,9 |
| <b>Средние характеристики</b> | 2348 | 98  | 1,1 | 2348 | 99  | 1,0 | 2341 | 97  | 1,1 | 2341 | 98  | 1,0 |

U, % - оправдываемость прогноза температуры:  $|T_{пр}-T_{физм}| \leq 3,4^\circ$  - 100% оправдался;  $|T_{пр}-T_{физм}| > 3,4^\circ$  - 0% не оправдался,

где  $T_{пр}$  - прогноз температуры,  $T_{физм}$  - фактическое значение температуры

$|\delta|, ^\circ\text{C}$  - абсолютная ошибка прогноза температуры