

**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**

Сентябрь 2023 г.

| УГМС/ЦГМС, административные центры | 3-и 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 | 20 | 100 | 1,0 | 20 | 100 | 1,0 | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 95 | 1,4 |
| Мурманское | 20 | 100 | 1,0 | 20 | 100 | 1,0 | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 95 | 1,4 |
| Архангельск | 21 | 100 | 1,3 | 21 | 86 | 1,3 | 21 | 100 | 1,1 | 21 | 100 | 0,9 |
| Сыктывкар | 21 | 76 | 1,9 | 21 | 100 | 1,5 | 21 | 71 | 2,7 | 21 | 71 | 2,6 |
| Вологда | 21 | 81 | 1,9 | 21 | 90 | 1,6 | 21 | 76 | 2,3 | 21 | 81 | 2,2 |
| Нарьян-Мар | 21 | 90 | 1,6 | 21 | 90 | 1,7 | 21 | 86 | 1,5 | 21 | 86 | 1,5 |
| Северное | 84 | 87 | 1,6 | 84 | 92 | 1,5 | 84 | 83 | 1,9 | 84 | 85 | 1,8 |
| Санкт-Петербург | 28 | 96 | 1,1 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 96 | 1,2 | 28 | 96 | 1,0 |
| Петрозаводск | 27 | 96 | 1,5 | 27 | 96 | 1,1 | 27 | 100 | 1,0 | 27 | 100 | 0,8 |
| Псков | 28 | 93 | 1,5 | 28 | 93 | 1,5 | 28 | 96 | 1,2 | 28 | 93 | 1,5 |
| Новгород | 28 | 93 | 1,7 | 28 | 79 | 2,1 | 28 | 96 | 1,1 | 28 | 100 | 1,0 |
| Северо-Западное | 111 | 95 | 1,5 | 111 | 92 | 1,4 | 111 | 97 | 1,1 | 111 | 97 | 1,1 |
| Тверь | 28 | 89 | 1,6 | 28 | 93 | 1,6 | 28 | 86 | 1,6 | 28 | 93 | 1,3 |
| Смоленск | 28 | 93 | 1,3 | 28 | 93 | 1,3 | 28 | 89 | 1,3 | 28 | 93 | 1,4 |
| Владимир | 28 | 89 | 1,6 | 28 | 93 | 1,6 | 28 | 86 | 1,8 | 28 | 89 | 1,6 |
| Иваново | 27 | 78 | 1,9 | 27 | 78 | 2,0 | 27 | 81 | 2,3 | 27 | 85 | 1,8 |
| Калуга | 29 | 93 | 1,4 | 29 | 100 | 1,1 | 28 | 89 | 1,6 | 28 | 93 | 1,1 |
| Кострома | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 1,2 | 28 | 82 | 1,8 | 28 | 89 | 1,6 |
| Москва | 28 | 86 | 1,9 | 28 | 93 | 1,2 | 28 | 89 | 1,7 | 28 | 96 | 1,3 |
| Тула | 27 | 89 | 1,8 | 27 | 93 | 2,3 | 27 | 81 | 1,4 | 27 | 89 | 1,4 |
| Рязань | 27 | 93 | 1,7 | 27 | 96 | 1,6 | 27 | 81 | 2,1 | 27 | 81 | 1,8 |
| Ярославль | 29 | 86 | 1,6 | 29 | 86 | 1,9 | 29 | 83 | 1,8 | 29 | 90 | 1,8 |
| Центральное | 279 | 90 | 1,6 | 279 | 92 | 1,6 | 278 | 85 | 1,7 | 278 | 90 | 1,5 |
| Брянск | 29 | 93 | 1,5 | 29 | 97 | 1,5 | 29 | 86 | 1,7 | 29 | 90 | 1,5 |
| Орел | 29 | 93 | 1,4 | 29 | 97 | 1,5 | 29 | 97 | 1,2 | 29 | 100 | 1,0 |
| Липецк | 28 | 96 | 1,2 | 28 | 100 | 1,3 | 29 | 86 | 1,7 | 29 | 93 | 1,5 |
| Тамбов | 29 | 90 | 1,4 | 29 | 90 | 1,9 | 29 | 93 | 1,5 | 29 | 97 | 1,2 |
| Курск | 29 | 100 | 1,0 | 29 | 100 | 0,9 | 29 | 97 | 1,0 | 29 | 100 | 1,0 |
| Белгород | 29 | 97 | 1,0 | 29 | 100 | 1,0 | 29 | 97 | 1,0 | 29 | 97 | 1,2 |
| Воронеж | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 100 | 1,1 | 28 | 89 | 1,5 | 28 | 100 | 1,2 |
| Центрально-Черноземное | 202 | 95 | 1,3 | 202 | 98 | 1,3 | 202 | 92 | 1,4 | 202 | 97 | 1,2 |
| Нижний Новгород | 28 | 96 | 0,9 | 28 | 100 | 0,7 | 27 | 93 | 1,4 | 27 | 96 | 1,0 |
| Киров | 28 | 93 | 1,7 | 28 | 93 | 1,6 | 27 | 100 | 1,2 | 27 | 96 | 1,2 |
| Йошкар-Ола | 29 | 97 | 1,4 | 29 | 90 | 1,5 | 29 | 93 | 1,3 | 29 | 97 | 1,2 |
| Чебоксары | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 100 | 0,8 | 29 | 90 | 1,7 | 29 | 97 | 1,2 |
| Саранск | 29 | 86 | 1,9 | 29 | 93 | 1,4 | 29 | 93 | 1,5 | 29 | 100 | 1,2 |
| Ижевск | 27 | 96 | 1,4 | 27 | 96 | 1,4 | 27 | 96 | 1,6 | 27 | 93 | 1,4 |
| Верхне-Волжское | 170 | 94 | 1,4 | 170 | 95 | 1,2 | 168 | 94 | 1,5 | 168 | 96 | 1,2 |
| Ульяновск | 29 | 79 | 1,8 | 29 | 83 | 2,0 | 29 | 90 | 1,5 | 29 | 93 | 1,3 |
| Пенза | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 97 | 1,6 | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 100 | 1,0 |
| Самара | 29 | 97 | 1,6 | 29 | 100 | 1,0 | 28 | 86 | 1,9 | 28 | 96 | 1,4 |
| Саратов | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 97 | 1,2 |
| Оренбург | 29 | 90 | 1,7 | 29 | 97 | 1,7 | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 100 | 1,2 |
| Приволжское | 145 | 92 | 1,5 | 145 | 94 | 1,5 | 144 | 93 | 1,4 | 144 | 97 | 1,2 |
| Волгоград | 28 | 89 | 1,9 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 0,9 | 28 | 100 | 0,9 |
| Ростов-на-Дону | 29 | 100 | 0,7 | 29 | 97 | 0,9 | 29 | 90 | 1,3 | 29 | 90 | 1,1 |
| Астрахань | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 97 | 1,4 | 29 | 93 | 1,1 | 29 | 97 | 1,1 |
| Элиста | 29 | 93 | 1,2 | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 97 | 1,3 | 29 | 93 | 1,3 |
| Краснодар | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 0,9 | 27 | 93 | 1,2 | 27 | 93 | 1,1 |
| Нальчик | 29 | 100 | 1,3 | 29 | 100 | 1,1 | 29 | 90 | 1,6 | 29 | 86 | 1,6 |
| Ставрополь | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 93 | 1,3 | 27 | 100 | 0,9 | 27 | 100 | 0,9 |
| Владикавказ | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 0,9 | 27 | 89 | 1,6 | 27 | 85 | 2,2 |
| Махачкала | 29 | 97 | 1,5 | 29 | 97 | 1,6 | 29 | 93 | 1,1 | 29 | 90 | 1,2 |
| Майкоп | 29 | 83 | 2,1 | 29 | 90 | 1,8 | 29 | 93 | 1,3 | 29 | 97 | 1,0 |
| Черкесск | 28 | 89 | 1,6 | 28 | 96 | 1,4 | 28 | 93 | 1,5 | 28 | 93 | 1,5 |
| Грозный | 27 | 93 | 1,4 | 27 | 96 | 1,2 | 26 | 85 | 1,7 | 26 | 77 | 2,6 |
| Назрань | 27 | 96 | 1,1 | 27 | 100 | 1,1 | 26 | 85 | 1,6 | 26 | 77 | 2,2 |
| Сочи | 27 | 96 | 1,1 | 27 | 100 | 0,7 | 27 | 100 | 0,8 | 27 | 100 | 0,7 |
| Северо-Кавказское | 395 | 95 | 1,3 | 395 | 97 | 1,2 | 390 | 93 | 1,3 | 390 | 91 | 1,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| Пермь | 20 | 90 | 1,4 | 20 | 90 | 1,4 | 20 | 100 | 1,1 | 20 | 100 | 1,5 |
| Екатеринбург | 20 | 100 | 0,8 | 20 | 100 | 0,7 | 20 | 80 | 2,2 | 20 | 100 | 1,7 |
| Челябинск | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 100 | 1,4 | 20 | 100 | 1,3 | 20 | 100 | 1,2 |
| Курган | 20 | 90 | 1,8 | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 95 | 1,3 | 20 | 95 | 1,5 |
| Уральское | 80 | 92 | 1,4 | 80 | 95 | 1,3 | 80 | 94 | 1,5 | 80 | 99 | 1,5 |
| Уфа | 27 | 89 | 2,1 | 27 | 93 | 1,9 | 29 | 90 | 1,5 | 29 | 93 | 1,3 |
| Башкирское | 27 | 89 | 2,1 | 27 | 93 | 1,9 | 29 | 90 | 1,5 | 29 | 93 | 1,3 |
| Тюмень | 29 | 76 | 2,3 | 29 | 86 | 1,8 | 29 | 90 | 1,6 | 29 | 86 | 1,8 |
| Омск | 29 | 90 | 2,0 | 29 | 97 | 1,8 | 29 | 93 | 1,7 | 29 | 93 | 1,9 |
| Ханты-Мансийск | 29 | 100 | 1,1 | 29 | 100 | 1,1 | 29 | 93 | 1,8 | 29 | 100 | 1,6 |
| Салехард | 29 | 62 | 2,7 | 29 | 59 | 3,0 | 29 | 86 | 1,3 | 29 | 90 | 1,2 |
| Обь-Иртышское | 116 | 82 | 2,0 | 116 | 85 | 1,9 | 116 | 91 | 1,6 | 116 | 92 | 1,6 |
| Новосибирск | 21 | 100 | 1,0 | 21 | 100 | 0,7 | 21 | 90 | 1,4 | 21 | 100 | 1,5 |
| Томск | 21 | 90 | 1,5 | 21 | 100 | 0,9 | 19 | 95 | 1,6 | 19 | 95 | 1,6 |
| Кемерово | 21 | 90 | 1,8 | 21 | 86 | 1,8 | 19 | 79 | 1,8 | 19 | 100 | 1,4 |
| Барнаул | 21 | 100 | 1,2 | 21 | 100 | 0,9 | 19 | 89 | 1,7 | 19 | 95 | 1,5 |
| Кызыл-Озек | 21 | 95 | 1,5 | 21 | 95 | 1,6 | 21 | 90 | 1,3 | 21 | 100 | 1,4 |
| Западно-Сибирское | 105 | 95 | 1,4 | 105 | 96 | 1,2 | 99 | 89 | 1,6 | 99 | 98 | 1,5 |
| Красноярск | 21 | 90 | 1,6 | 21 | 100 | 1,4 | 21 | 100 | 1,1 | 21 | 95 | 1,6 |
| Кызыл | 21 | 100 | 1,4 | 21 | 95 | 1,3 | 21 | 95 | 1,3 | 21 | 90 | 1,9 |
| Абакан | 17 | 82 | 1,5 | 17 | 88 | 1,5 | 18 | 89 | 1,4 | 18 | 100 | 1,4 |
| Среднесибирское | 59 | 92 | 1,5 | 59 | 95 | 1,4 | 60 | 95 | 1,3 | 60 | 95 | 1,6 |
| Иркутск | 21 | 90 | 1,4 | 21 | 95 | 1,3 | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 90 | 1,7 |
| Иркутское | 21 | 90 | 1,4 | 21 | 95 | 1,3 | 20 | 90 | 1,5 | 20 | 90 | 1,7 |
| Чита | 20 | 80 | 1,8 | 20 | 70 | 2,4 | 20 | 85 | 2,1 | 20 | 85 | 2,1 |
| Улан-Удэ | 20 | 95 | 1,6 | 20 | 90 | 1,6 | 20 | 95 | 1,8 | 20 | 80 | 2,1 |
| Забайкальское | 40 | 88 | 1,7 | 40 | 80 | 2,0 | 40 | 90 | 2,0 | 40 | 82 | 2,1 |
| Анадырь | 25 | 100 | 1,0 | 25 | 100 | 0,8 | 25 | 100 | 1,1 | 25 | 100 | 0,7 |
| Чукотское | 25 | 100 | 1,0 | 25 | 100 | 0,8 | 25 | 100 | 1,1 | 25 | 100 | 0,7 |
| Владивосток | 28 | 96 | 1,2 | 28 | 100 | 0,9 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 1,2 |
| Приморское | 28 | 96 | 1,2 | 28 | 100 | 0,9 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 100 | 1,2 |
| Хабаровск | 21 | 76 | 2,4 | 21 | 90 | 1,8 | 21 | 86 | 1,6 | 21 | 100 | 1,2 |
| Биробиджан | 21 | 76 | 2,5 | 21 | 86 | 2,2 | 21 | 86 | 2,0 | 21 | 90 | 1,7 |
| Благовещенск | 21 | 76 | 2,3 | 21 | 95 | 1,5 | 21 | 81 | 2,5 | 21 | 90 | 1,7 |
| Дальневосточное | 63 | 76 | 2,4 | 63 | 90 | 1,8 | 63 | 84 | 2,0 | 63 | 94 | 1,5 |
| Южно-Сахалинск | 28 | 79 | 2,1 | 28 | 79 | 2,0 | 28 | 100 | 1,4 | 28 | 96 | 1,2 |
| Сахалинское | 28 | 79 | 2,1 | 28 | 79 | 2,0 | 28 | 100 | 1,4 | 28 | 96 | 1,2 |
| Якутск | 19 | 74 | 2,5 | 19 | 63 | 2,4 | 19 | 95 | 1,2 | 19 | 100 | 0,9 |
| Якутское | 19 | 74 | 2,5 | 19 | 63 | 2,4 | 19 | 95 | 1,2 | 19 | 100 | 0,9 |
| П.-Камчатский | 25 | 100 | 0,9 | 25 | 100 | 1,2 | 25 | 100 | 1,1 | 25 | 96 | 1,0 |
| Камчатское | 25 | 100 | 0,9 | 25 | 100 | 1,2 | 25 | 100 | 1,1 | 25 | 96 | 1,0 |
| Магадан | 28 | 96 | 1,1 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 93 | 1,2 | 28 | 93 | 1,2 |
| Кольмское | 28 | 96 | 1,1 | 28 | 100 | 1,0 | 28 | 93 | 1,2 | 28 | 93 | 1,2 |
| Калининград | 29 | 100 | 1,3 | 29 | 97 | 1,4 | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 100 | 1,1 |
| Калининградский | 29 | 100 | 1,3 | 29 | 97 | 1,4 | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 100 | 1,1 |
| Казань | 29 | 93 | 1,6 | 29 | 100 | 1,2 | 29 | 100 | 1,2 | 29 | 100 | 1,0 |
| Республики Татарстан | 29 | 93 | 1,6 | 29 | 100 | 1,2 | 29 | 100 | 1,2 | 29 | 100 | 1,0 |
| Симферополь | 29 | 97 | 1,5 | 29 | 90 | 1,7 | 29 | 90 | 1,7 | 29 | 93 | 1,5 |
| Севастополь | 29 | 93 | 0,9 | 29 | 86 | 2,1 | 29 | 97 | 1,1 | 29 | 97 | 1,1 |
| Крымское | 58 | 95 | 1,2 | 58 | 88 | 1,9 | 58 | 93 | 1,4 | 58 | 95 | 1,3 |
| Средние характеристики | 2186 | 92 | 1,5 | 2186 | 94 | 1,4 | 2173 | 92 | 1,5 | 2173 | 94 | 1,4 |

U, % - оправдываемость прогноза температуры: $|T_{пр}-T_{физм}| \leq 3,4^\circ$ - 100% оправдался; $|T_{пр}-T_{физм}| > 3,4^\circ$ - не оправдался,
где T_{пр}- прогноз температуры, T_{физм} - фактическое значение температуры
|δ|, °C - абсолютная ошибка прогноза температуры