

ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА в РОССИИ на отопительный период (октябрь-март) 2023/2024 гг.

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентра России, Северо-Евразийского Климатического Центра, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 65-69% сделать вывод о том, что в целом за 6 месяцев холодного полугодия температурный фон выше нормы ожидается в северных районах европейской территории России, Уральского и Сибирского федеральных округов, на большей части Якутии. На северо-востоке Дальневосточного федерального округа средняя за период температура предполагается ниже нормы. На остальной территории России температурный фон ожидается близким к средним многолетним значениям за 1991-2020 годы. Аналоговый подход приводит к заключению, что в течение отопительного периода в большинстве регионов Российской Федерации высока вероятность значительных колебаний температуры воздуха, которые будут формировать условия для развития опасных метеорологических явлений.

Следует отметить, что оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 15 лет колебалась в пределах 63 – 81 %.

Представляемая информация ориентирована на ее использование федеральными органами исполнительной власти для оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в интересах энергетики, транспорта, сельского хозяйства.

Следует учесть, что в течение холодного периода 2023-2024 г.г. вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

Введение

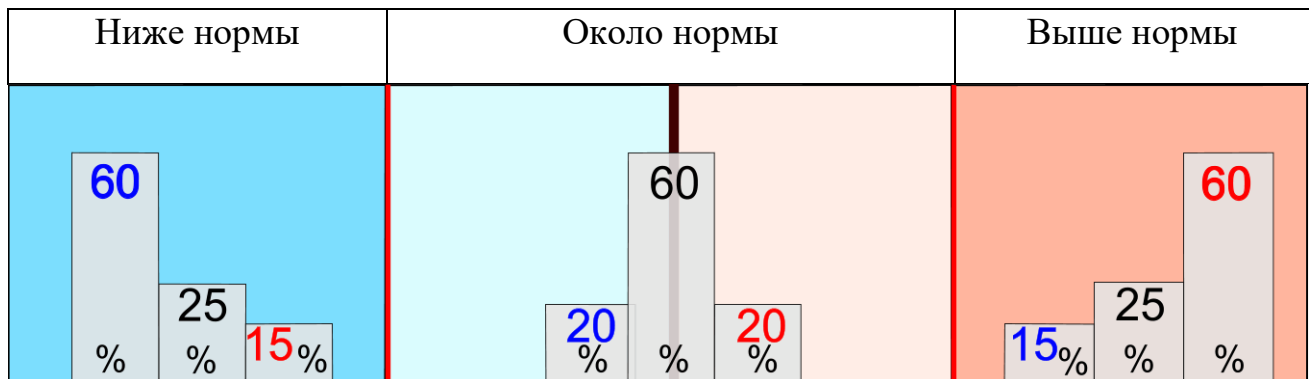
В данном выпуске представлены карты прогнозов отклонений средней месячной температуры воздуха от нормы (аномалии температуры) для каждого месяца отопительного периода. В тексте описания режима температуры указаны территории, для которых с определенной вероятностью прогнозируются положительные (отрицательные) аномалии средней месячной температуры. Курсивом указаны регионы, в которых данный месяц ожидается значительно теплее (холоднее) соответствующего месяца предыдущего года.

В легенде к карте приведены градации аномалий температуры «Ниже нормы», «Около Нормы», «Выше Нормы».

Также в легенде цветом представлены распределения вероятностей осуществления прогноза для каждой градации. Графически вероятности представлены в виде гистограмм.

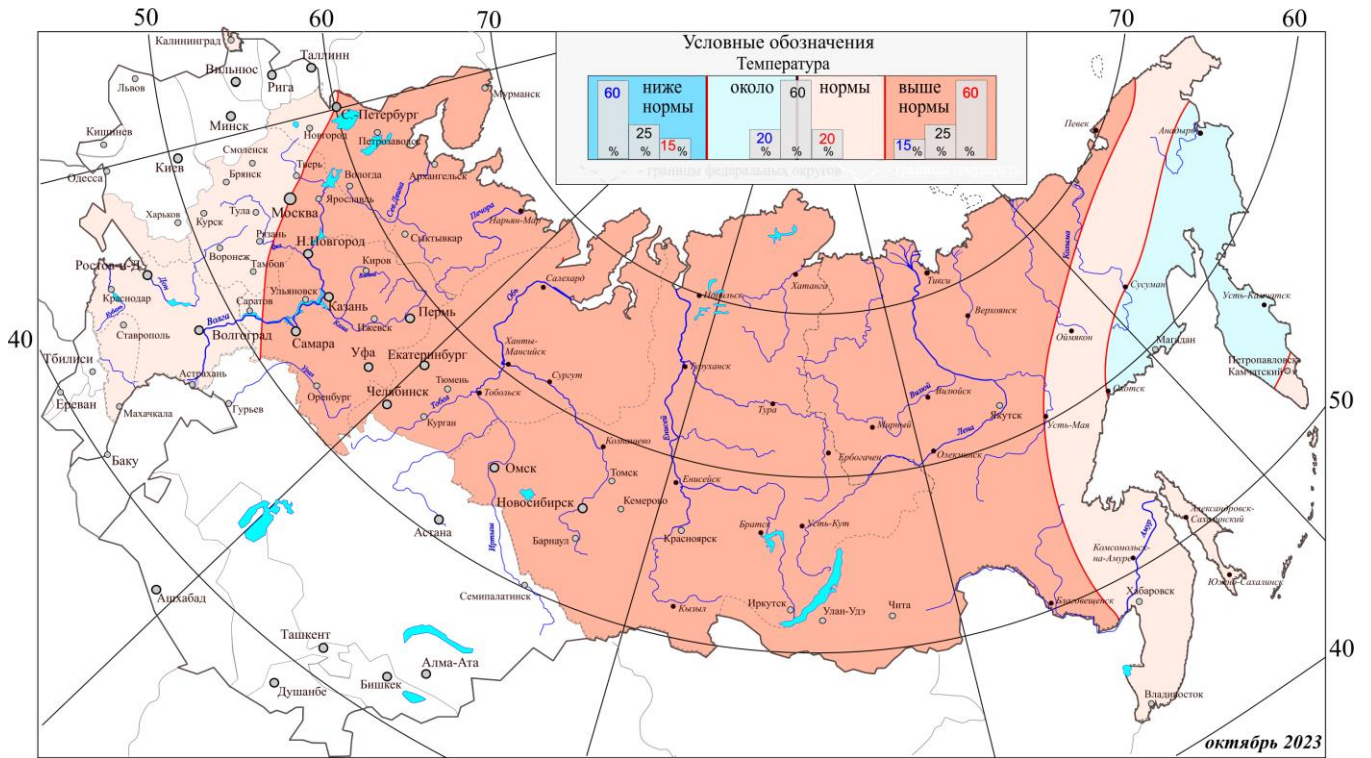
На столбиках гистограмм приведены вероятности (слева – ниже нормы, в центре – норма, справа – выше нормы).

Например, градация «Ниже нормы» прогнозируется, если вероятность осуществления этой градации не менее 60%, при этом вероятность аномалии противоположного знака составит не более 15%, а вероятность «Около нормы» - 25%.



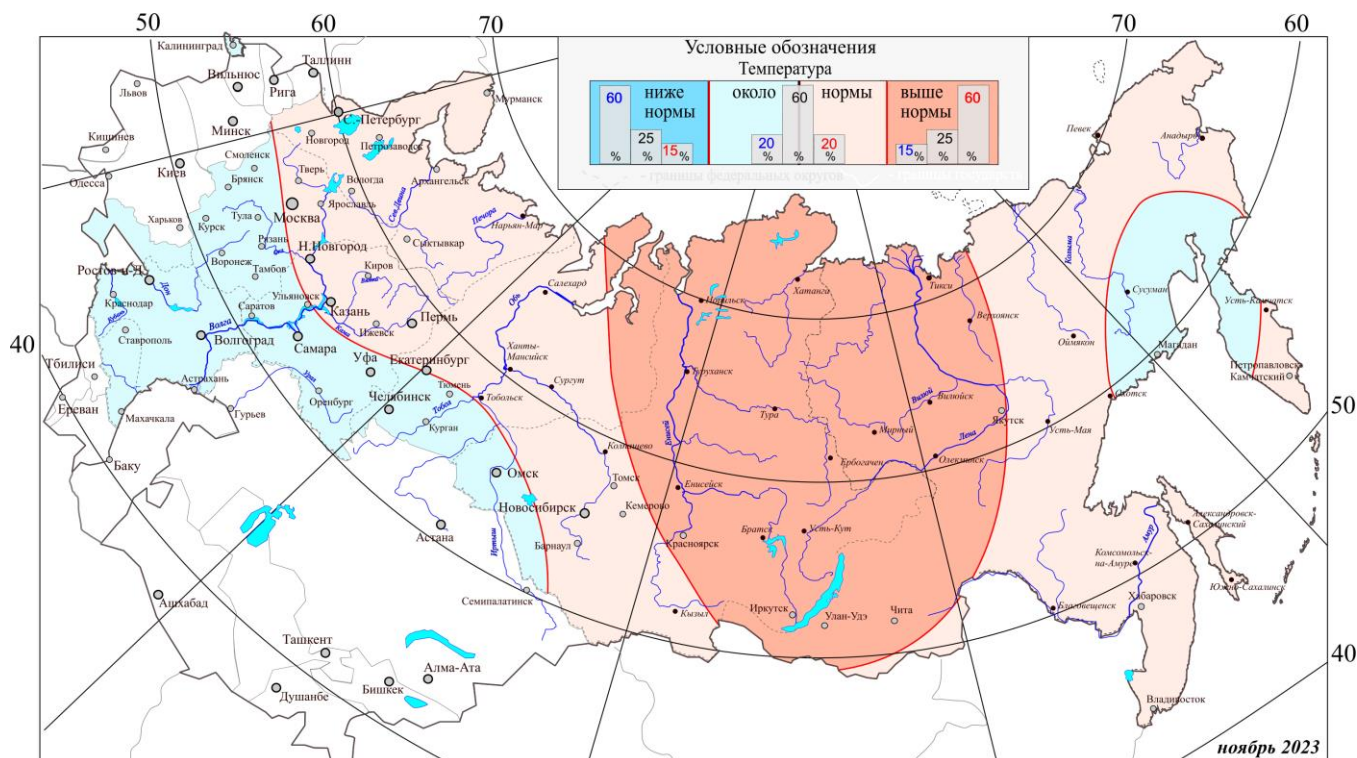
В таблицах приведены нормы (средние многолетние значения) температуры воздуха за каждый месяц по административным центрам субъектов Российской Федерации.

Октябрь 2023 г.



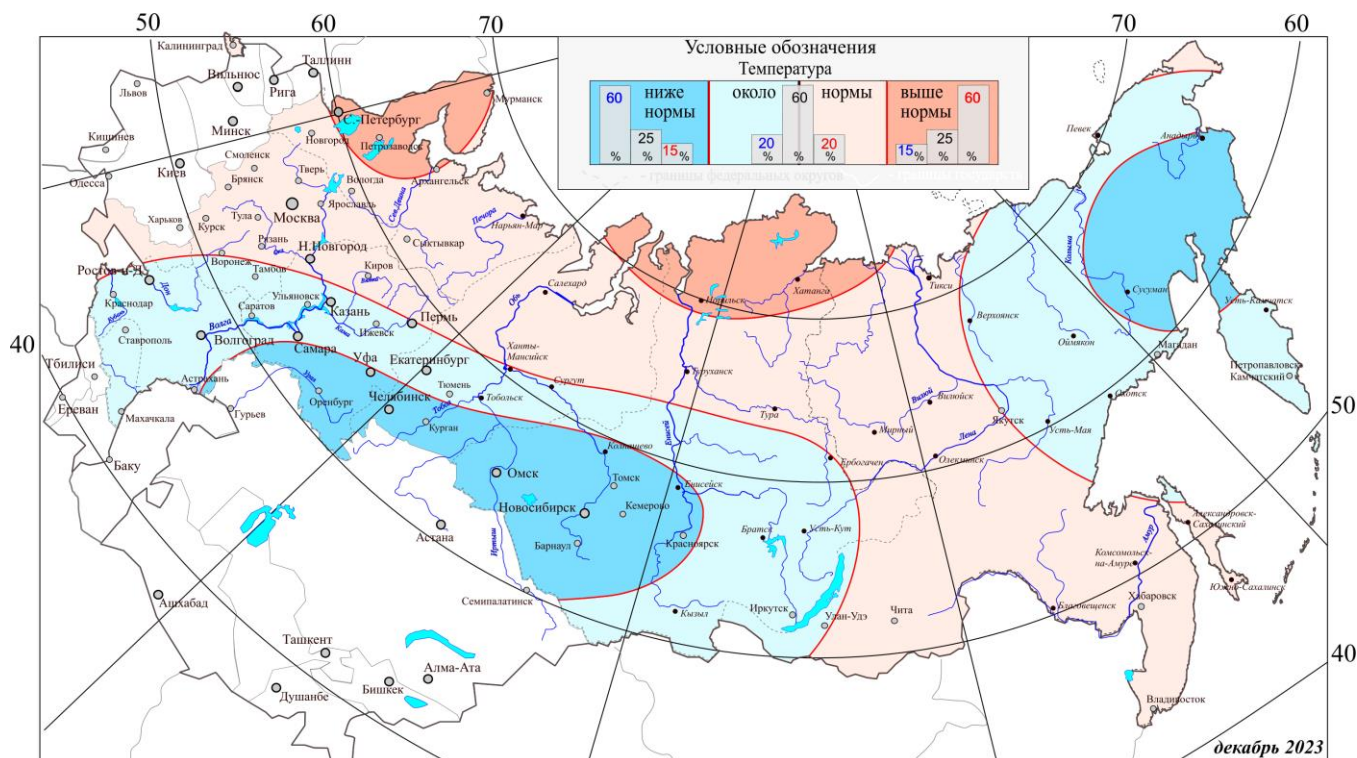
Выше нормы средняя месячная температура прогнозируется в восточных и северных районах Северо-Западного федерального округа, на востоке Центрального федерального округа, на большей части Приволжского федерального округа, в Уральском и Сибирском федеральных округах, в западной половине Дальневосточного федерального округа.

Ноябрь 2023 г.



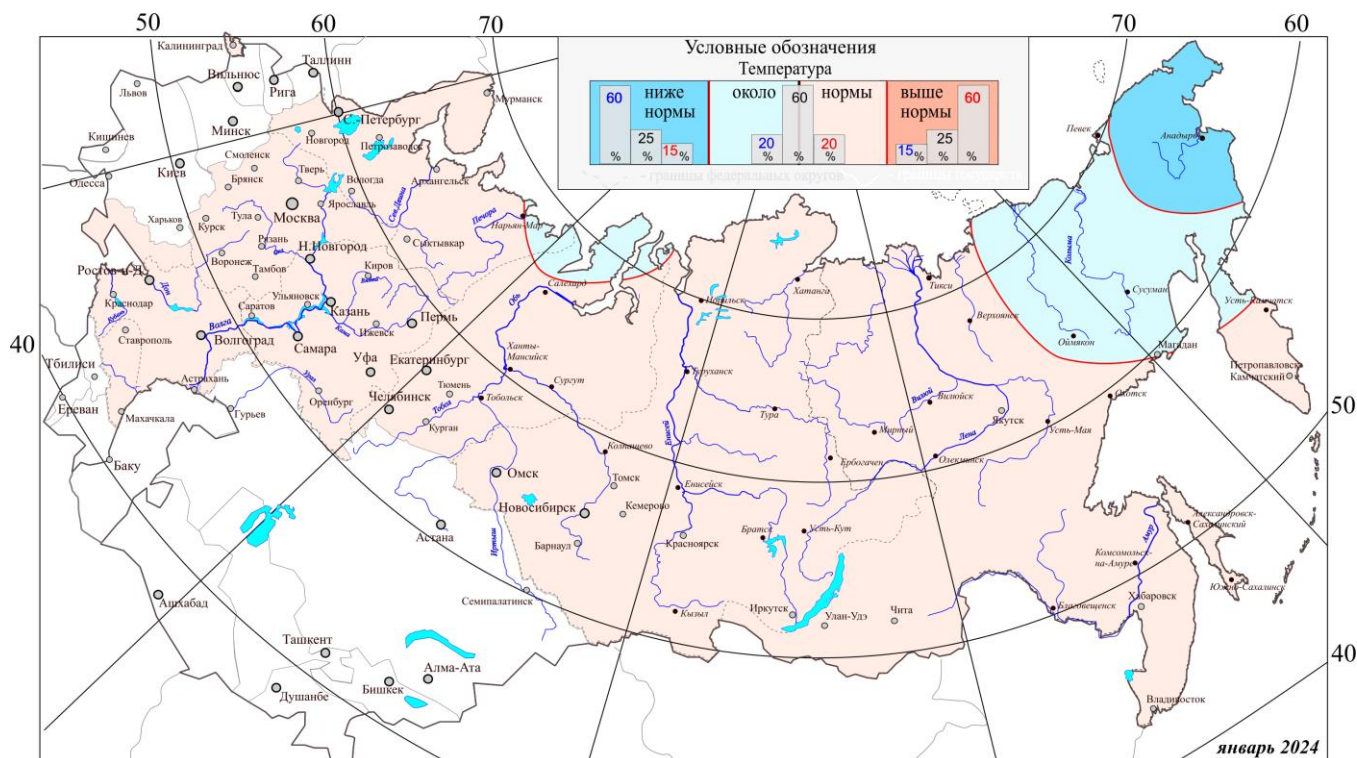
Выше нормы средняя месячная температура прогнозируется в северных, центральных и юго-восточных регионах Сибирского федерального округа, в Бурятии и Забайкальском крае, в западных районах Якутии.

Декабрь 2023 г.



Средняя месячная температура выше нормы ожидается в Мурманской области, в Карелии, а также на Таймыре; ниже нормы - на юге Приволжского и Уральского федеральных округов, юго-западе Сибирского федерального округа, а также на Чукотке, в Магаданской области и на севере Камчатского края.

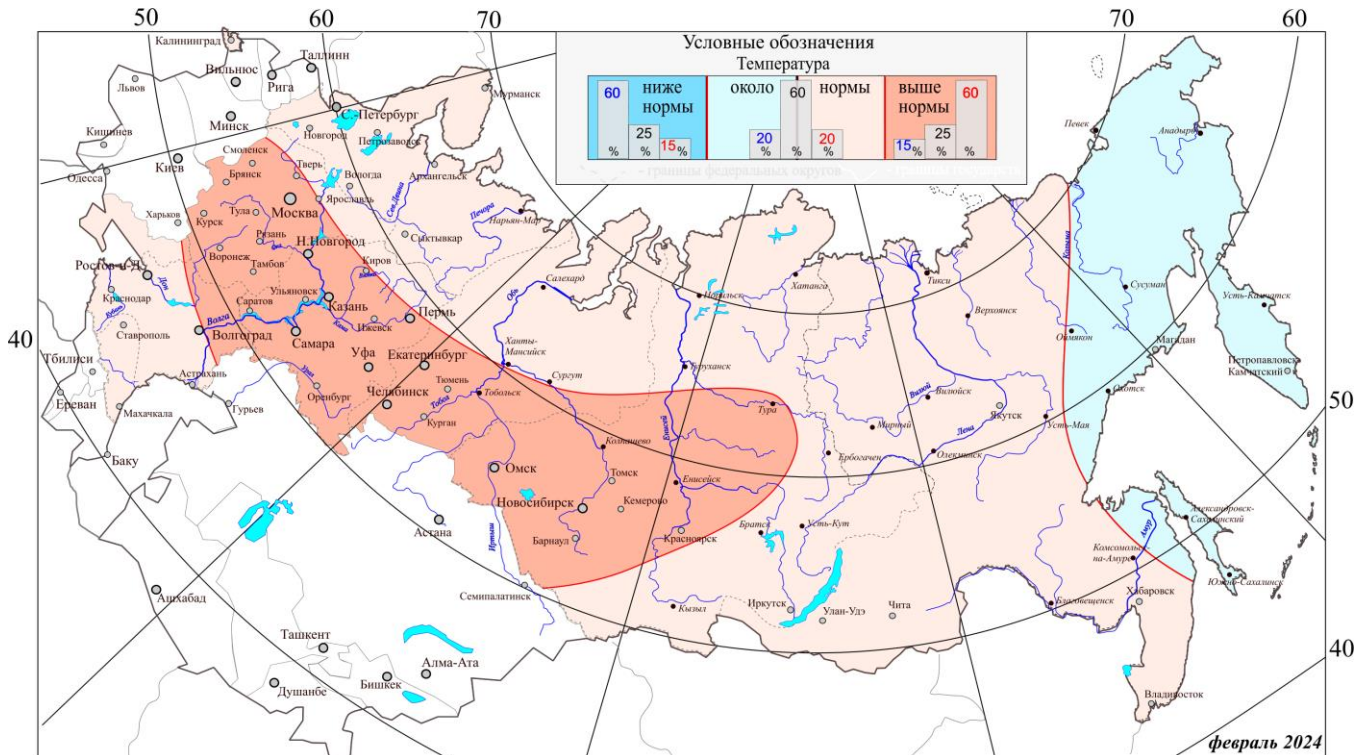
Январь 2024 г.



На большей части территории России наиболее вероятен температурный режим близкий к средним многолетним значениям. Ниже нормы средняя месячная температура воздуха ожидается на Чукотке.

Выше, чем в январе 2023 года средняя месячная температура воздуха ожидается на севере Сибирского федерального округа, на западе Якутии, на большей части Амурской области и Хабаровского края.

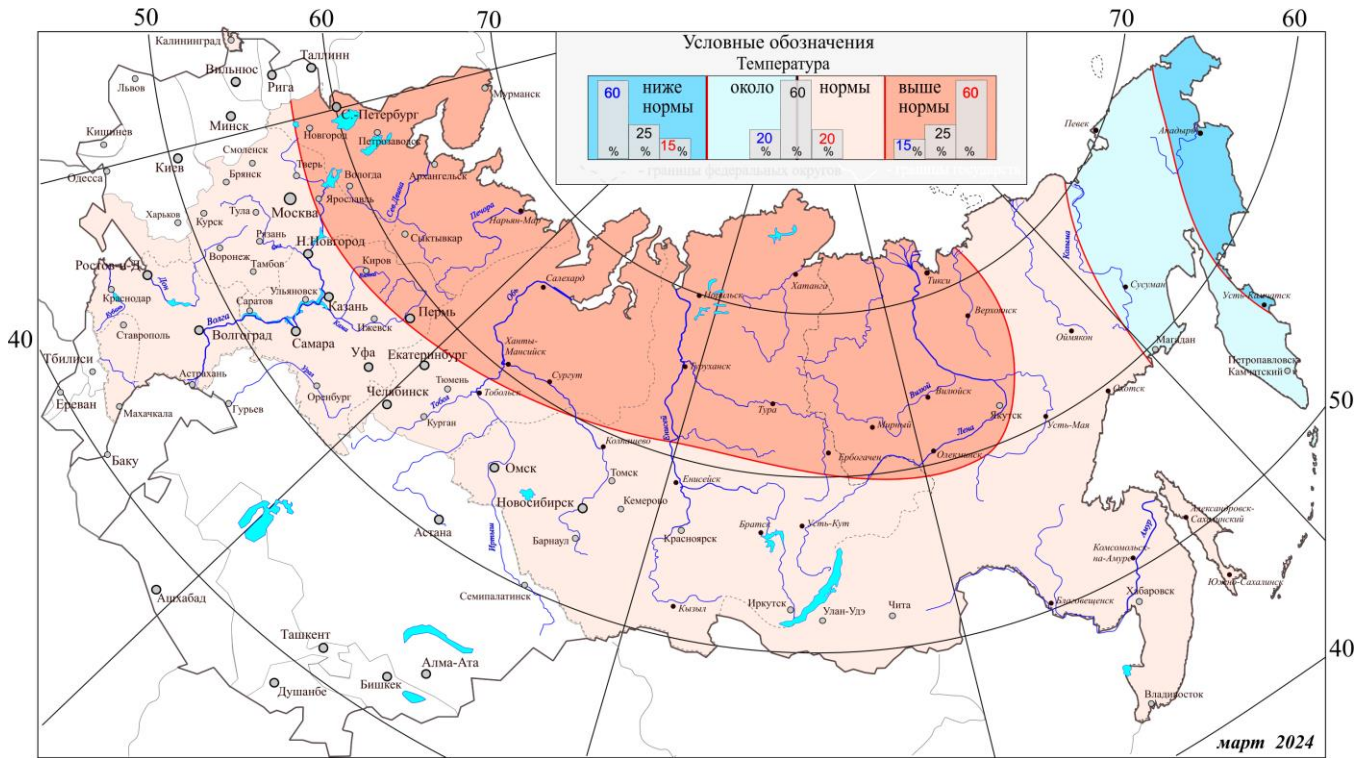
Февраль 2024 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха предполагается в большинстве регионов Центрального и Приволжского федеральных округов, на юге Уральского федерального округа, в юго-западных и центральных регионах Сибирского федерального округа.

Февраль ожидается холоднее прошлогоднего на севере Уральского и Сибирского федеральных округов.

Март 2024 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха ожидается в Северо-Западном федеральном округе, на севере Приволжского, Уральского и Сибирского федеральных округов, на большей части Якутии; ниже нормы – на востоке Чукотского автономного округа и Камчатского края.

Нормы средней месячной температуры (°С) за период 1991-2020гг

Северо-Западный федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Санкт-Петербург	6.2	0.9	-2.5	-4.8	-5.0	-1.0
Псков	5.3	-0.2	-3.6	-5.8	-6.0	-1.5
Новгород	5.8	0.8	-2.6	-4.7	-5.0	-0.6
Калининград	8.3	3.8	0.4	-1.2	-0.6	2.4
Архангельск	2.5	-4.2	-8.2	-11.6	-10.7	-5.5
Вологда	3.5	-3.0	-7.2	-9.9	-9.2	-4.0
Мурманск	1.5	-4.0	-6.8	-9.5	-9.4	-5.0
Петрозаводск	3.8	-1.9	-5.7	-8.4	-8.2	-3.5
Сыктывкар	1.9	-5.9	-10.7	-13.4	-11.8	-5.1
Нарьян-Мар	-0.5	-8.7	-12.5	-16.7	-16.0	-10.7

Центральный федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Тверь	5.1	-1.0	-4.9	-7.0	-6.7	-1.6
Москва	5.8	-0.5	-4.4	-6.2	-5.9	-0.7
Рязань	5.8	-1.1	-5.4	-7.4	-7.1	-1.8
Кострома	4.4	-2.3	-6.6	-8.8	-8.2	-2.8
Ярославль	4.6	-1.9	-6.2	-8.5	-8.1	-2.7
Иваново	4.6	-2.2	-6.5	-8.7	-8.3	-2.9
Владимир	4.9	-1.9	-6.1	-8.3	-7.7	-2.3
Калуга	5.6	-0.7	-4.9	-6.6	-6.5	-1.5
Тула	5.8	-0.9	-5.0	-6.9	-6.7	-1.5
Орел	6.5	0.0	-4.3	-6.1	-5.8	-0.8
Смоленск	5.5	-0.2	-4.2	-5.8	-5.5	-0.9
Липецк	6.2	-0.8	-5.5	-7.4	-7.3	-2.0
Тамбов	6.5	-0.7	-5.6	-7.5	-7.3	-1.9
Воронеж	7.4	0.4	-4.3	-6.0	-5.7	-0.3
Курск	6.9	0.1	-4.3	-5.9	-5.5	-0.3
Белгород	7.4	0.6	-4.0	-5.6	-5.0	0.2
Брянск	6.3	0.1	-4.1	-5.7	-5.2	-0.3

Приволжский федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Киров	3.2	-4.3	-9.4	-11.5	-10.5	-3.9
Нижний Новгород	5.2	-1.6	-6.3	-8.4	-8.1	-2.4
Чебоксары	4.7	-2.9	-8.0	-9.9	-9.7	-3.7
Саранск	5.2	-2.2	-7.3	-9.2	-9.1	-3.6
Казань	5.3	-2.5	-7.9	-10.0	-9.7	-3.3
Ульяновск	5.5	-2.2	-8.0	-10.0	-10.2	-3.8
Самара	6.5	-1.7	-7.8	-9.6	-9.3	-2.9
Саратов	7.3	-0.6	-6.0	-7.7	-7.7	-1.9
Пенза	6.1	-1.5	-6.8	-8.6	-8.5	-2.9
Пермь	3.2	-5.2	-10.7	-12.5	-11.3	-4.0
Ижевск	3.7	-4.4	-10.2	-12.1	-11.3	-4.6
Оренбург	6.4	-2.7	-9.7	-11.8	-11.3	-4.4
Уфа	4.9	-3.5	-10.4	-12.2	-11.5	-4.4

Южный федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Ростов-на-Дону	10.2	3.1	-1.3	-3.0	-2.3	3.1
Волгоград	9.3	1.1	-4.0	-5.7	-5.3	0.9

Астрахань	10.9	3.1	-1.8	-3.6	-3.0	3.2
Элиста	10.3	2.3	-2.3	-3.9	-3.3	2.4
Краснодар	12.9	6.3	2.5	0.9	1.9	6.5
Симферополь	11.9	6.8	2.5	0.4	1.1	4.8
Севастополь	13.8	9.0	5.5	3.5	3.8	6.5

Северо-Кавказский федеральный округ

	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Ставрополь	10.5	3.6	-0.5	-2.3	-1.7	3.2
Махачкала	14.2	7.4	2.9	1.1	1.3	5.2
Нальчик	11.1	4.1	-0.3	-1.8	-1.1	4.1
Владикавказ	10.5	3.9	-0.3	-1.7	-0.9	3.9
Грозный	12.0	4.9	0.6	-1.2	-0.5	4.7

	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Луганск	9.2	2.1	-2.6	-4.3	-3.7	1.9
Донецк	9.9	2.9	-1.6	-3.4	-2.8	2.4
Запорожье	9.8	3.2	-1.2	-3.1	-2.3	3.0
Херсон	11.3	5.3	1.0	-1.0	-0.2	4.0

Уральский федеральный округ

	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Екатеринбург	3.6	-5.4	-10.7	-12.6	-10.8	-3.6
Челябинск	4.4	-5.0	-11.5	-13.9	-12.5	-5.0
Курган	4.1	-6.0	-12.9	-15.5	-13.8	-5.7
Тюмень	3.3	-6.6	-13.0	-15.1	-12.9	-4.9
Ханты-Мансийск	0.7	-10.4	-16.6	-19.1	-16.7	-7.8
Нефтеюганск	0.3	-11.2	-17.6	-20.0	-17.6	-8.6
Салехард	-2.7	-14.5	-19.9	-23.1	-22.0	-14.2

Сибирский федеральный округ

	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Омск	3.8	-6.9	-13.9	-16.9	-14.6	-6.6
Томск	2.0	-8.2	-14.9	-17.5	-14.2	-6.3
Новосибирск	3.7	-6.4	-13.0	-16.0	-12.8	-5.4
Кемерово	2.6	-7.3	-14.4	-17.3	-14.5	-6.4
Барнаул	4.0	-6.2	-13.1	-16.2	-13.6	-5.7
Хатанга	-10.9	-23.5	-29.3	-30.9	-31.3	-24.7
Тура	-6.1	-23.8	-32.8	-34.0	-29.1	-16.3
Красноярск	2.3	-7.3	-13.2	-15.6	-12.3	-4.9
Минусинск	2.6	-6.4	-14.2	-17.8	-14.9	-5.0
Кызыл	1.4	-11.7	-24.4	-28.7	-23.1	-9.2
Иркутск	2.0	-7.6	-15.3	-17.6	-14.1	-5.5

Дальневосточный федеральный округ

	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Улан-Удэ	0.8	-10.2	-19.4	-22.8	-17.5	-6.7
Чита	-0.1	-12.5	-22.1	-24.5	-18.3	-8.1
Якутск	-6.9	-25.9	-37.0	-36.9	-32.9	-19.1
Благовещенск	3.5	-9.8	-19.8	-21.0	-16.0	-6.4
Хабаровск	5.4	-6.9	-17.4	-19.2	-14.9	-5.9
Владивосток	9.2	-0.7	-9.2	-11.9	-8.1	-1.5
Магадан	-0.7	-9.5	-14.4	-15.6	-15.4	-10.9
Анадырь	-3.7	-11.7	-19.3	-22.1	-21.1	-18.4
Петропавловск-Камч.	5.5	-0.5	-4.9	-6.3	-5.9	-3.4
Поронайск	5.4	-4.0	-12.9	-14.9	-13.6	-6.8