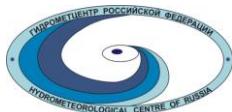




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



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

---

## ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА в РОССИИ на отопительный период (октябрь-март) 2021/2022 гг.

Анализ климатических данных и прогнозических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентра России, Северо-Евразийского Климатического Центра, ГГО им. А.И. Войкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 67-69% сделать вывод о том, что в целом за 6 месяцев холодного полугодия на севере Уральского, Сибирского федеральных округов и в Якутии температурный фон ожидается выше средних многолетних значений, на остальной территории России - около нормы. В отдельные месяцы средние значения температуры в южной половине Азиатской территории страны предполагаются ниже средних многолетних значений.

Следует отметить, что оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 20 лет колебалась в пределах 58 – 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 2021-2022 г.г. вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

---

сентябрь 2021 года

## *Введение*

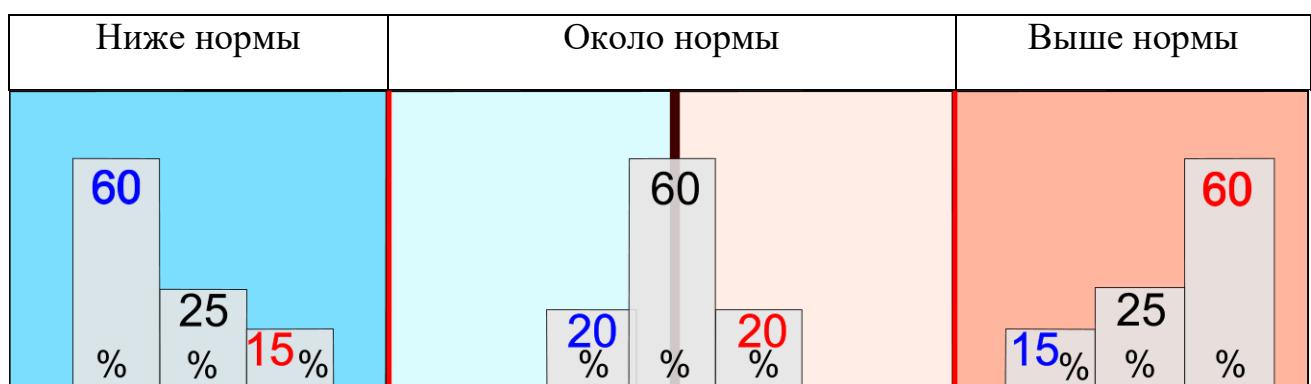
В данном выпуске представлены карты прогнозов отклонений средней месячной температуры воздуха от нормы (аномалии температуры) для каждого месяца отопительного периода. В тексте описания режима температуры указаны территории, для которых с определенной вероятностью прогнозируются положительные (отрицательные) 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.

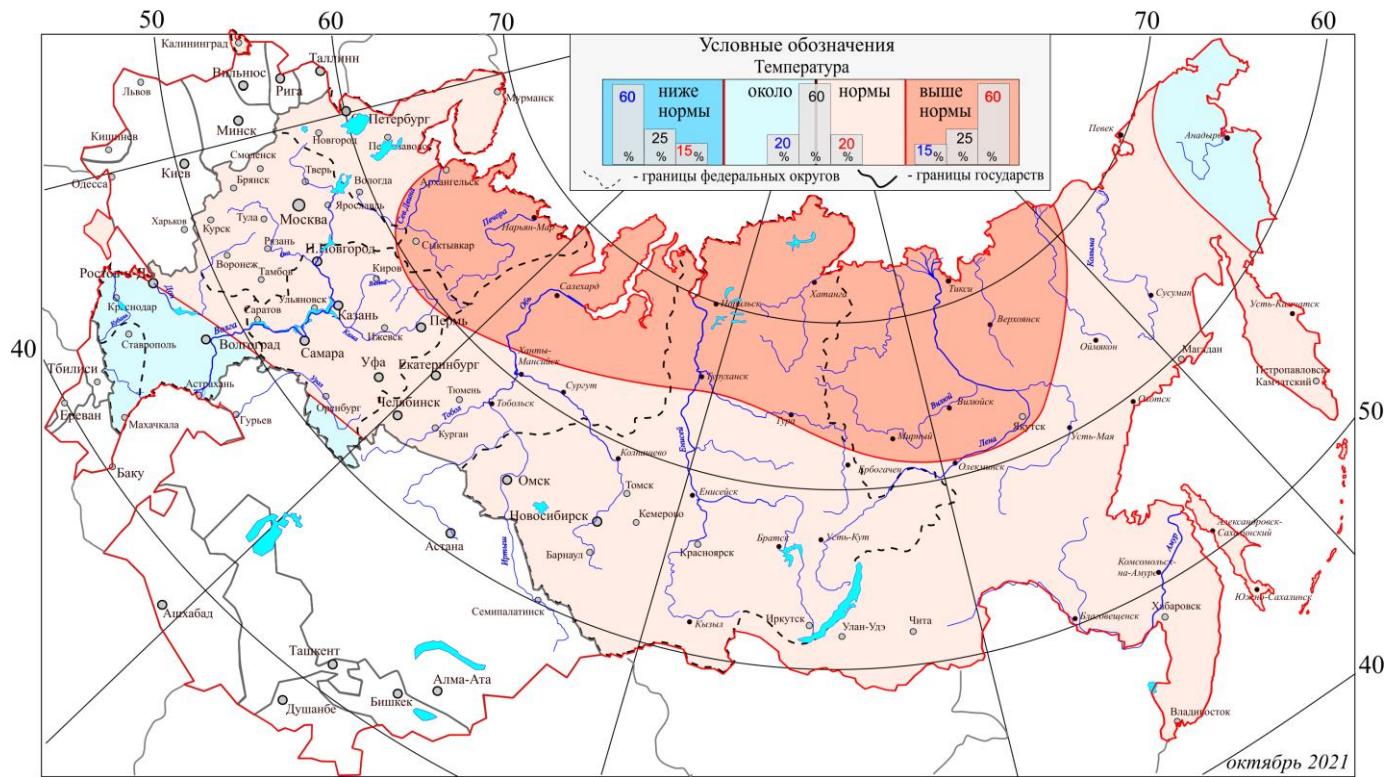
На столбиках гистограмм приведены вероятности (слева – ниже нормы, в центре – норма, справа – выше нормы).

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.

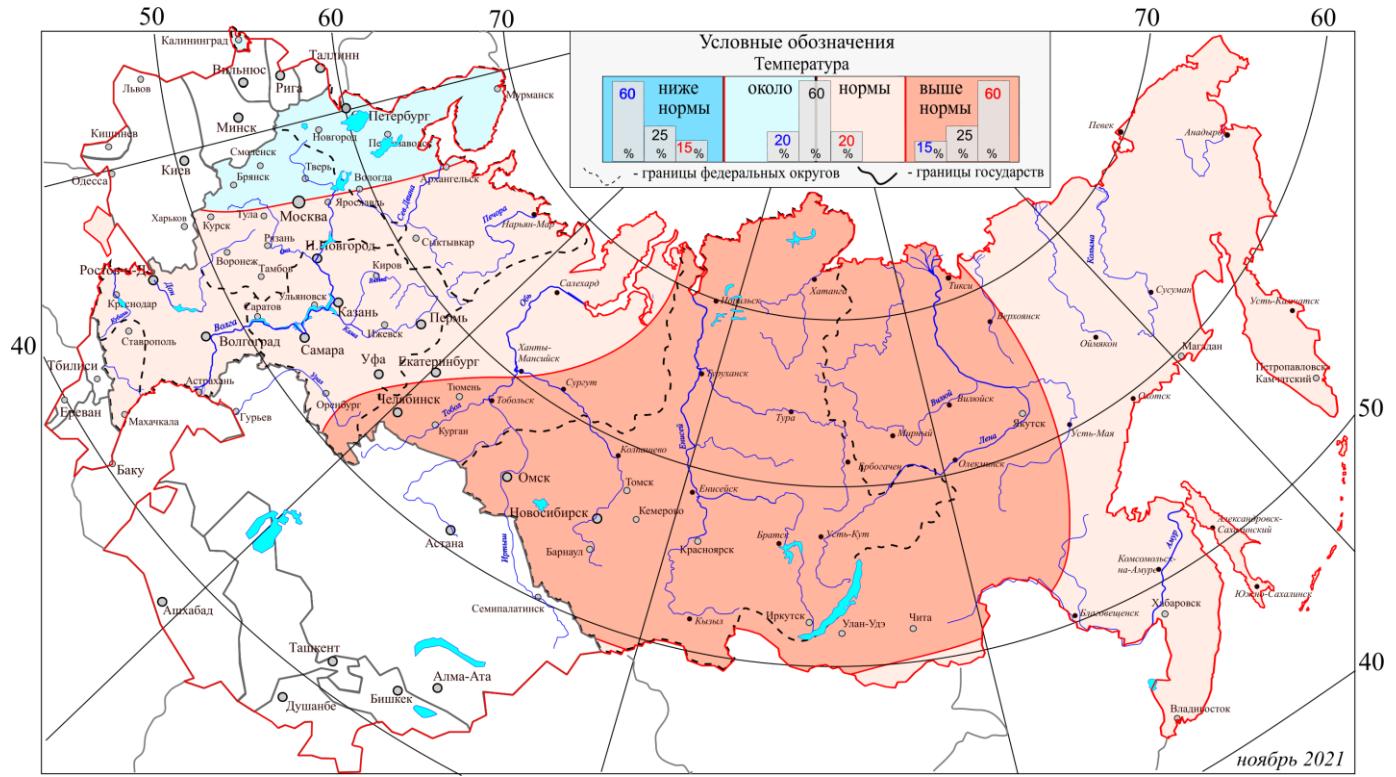
## Октябрь 2021 г.



Выше нормы средняя месячная температура прогнозируется на востоке Северо-Западного федерального округа, на севере Уральского и Сибирского федеральных округов, на большей части Якутии.

*Ниже, чем в октябре 2020 года средняя температура воздуха ожидается в Южном федеральном округе.*

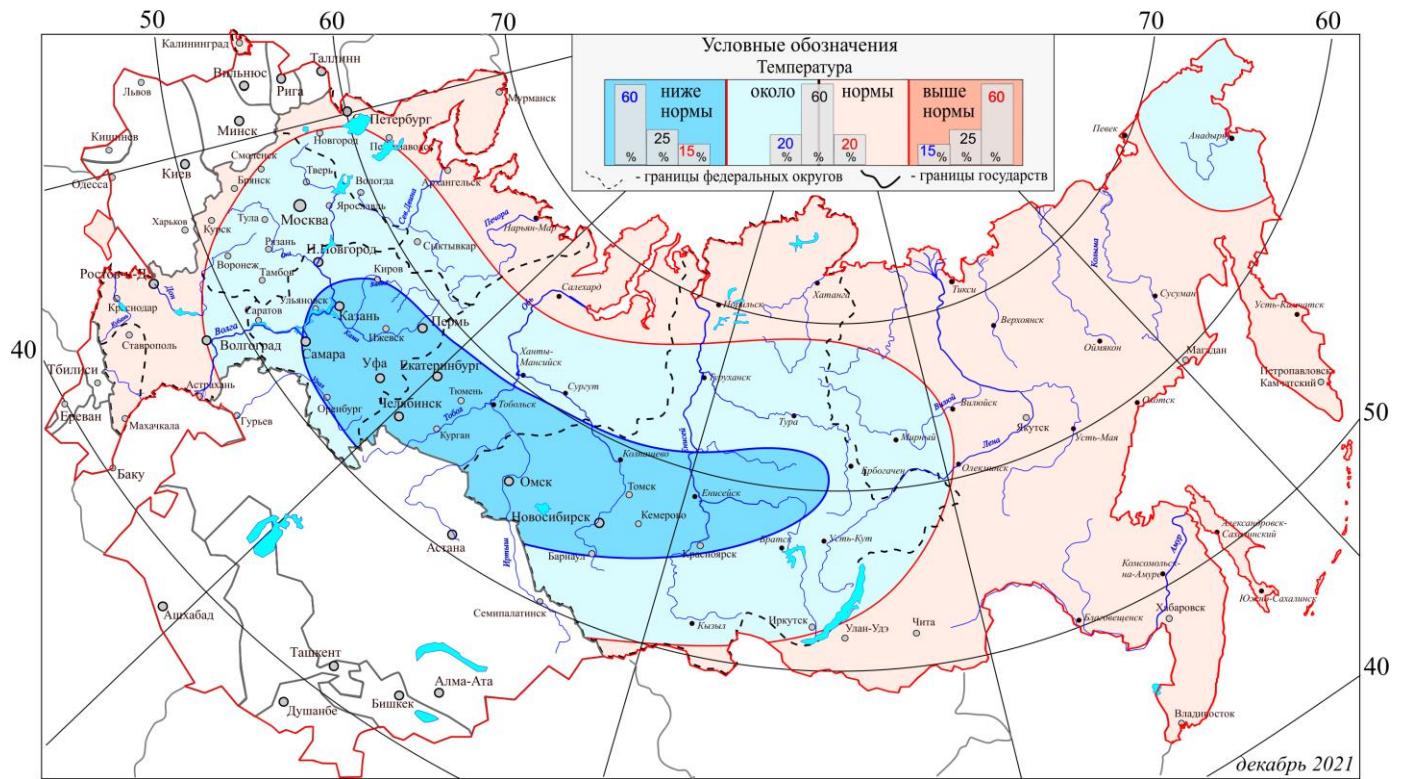
## Ноябрь 2021 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха предполагается на востоке и юге Уральского федерального округа, в Сибирском федеральном округе, на большей части Якутии и в Забайкалье.

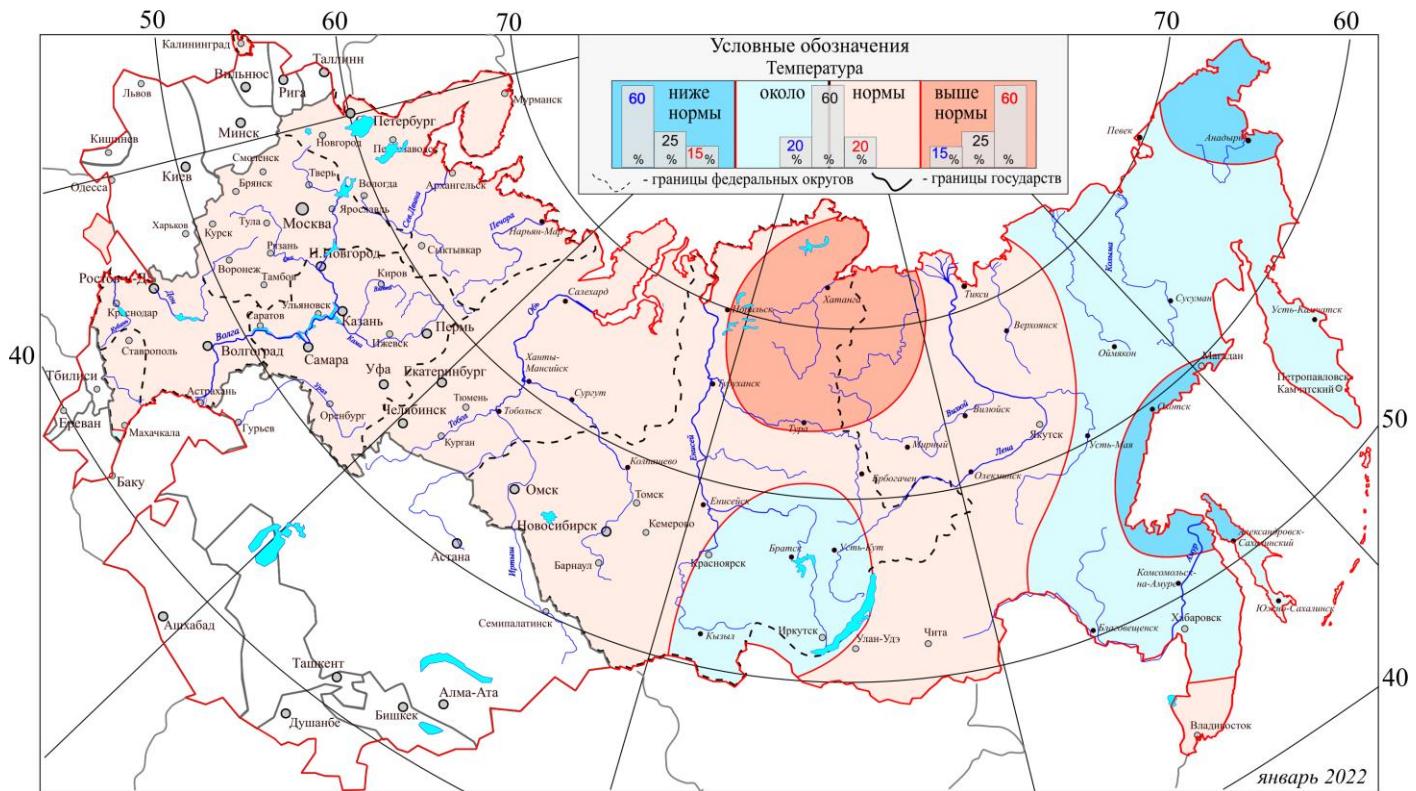
*Ниже, чем в ноябре 2020 года средняя температура воздуха ожидается в Северо-Западном федеральном округе и в северной половине Азиатской территории страны.*

## Декабрь 2021 г.



Средняя температура ниже нормы прогнозируется на большей части Приволжского федерального округа, на юге Уральского федерального округа и в юго-западных и центральных районах Сибирского федерального округа.

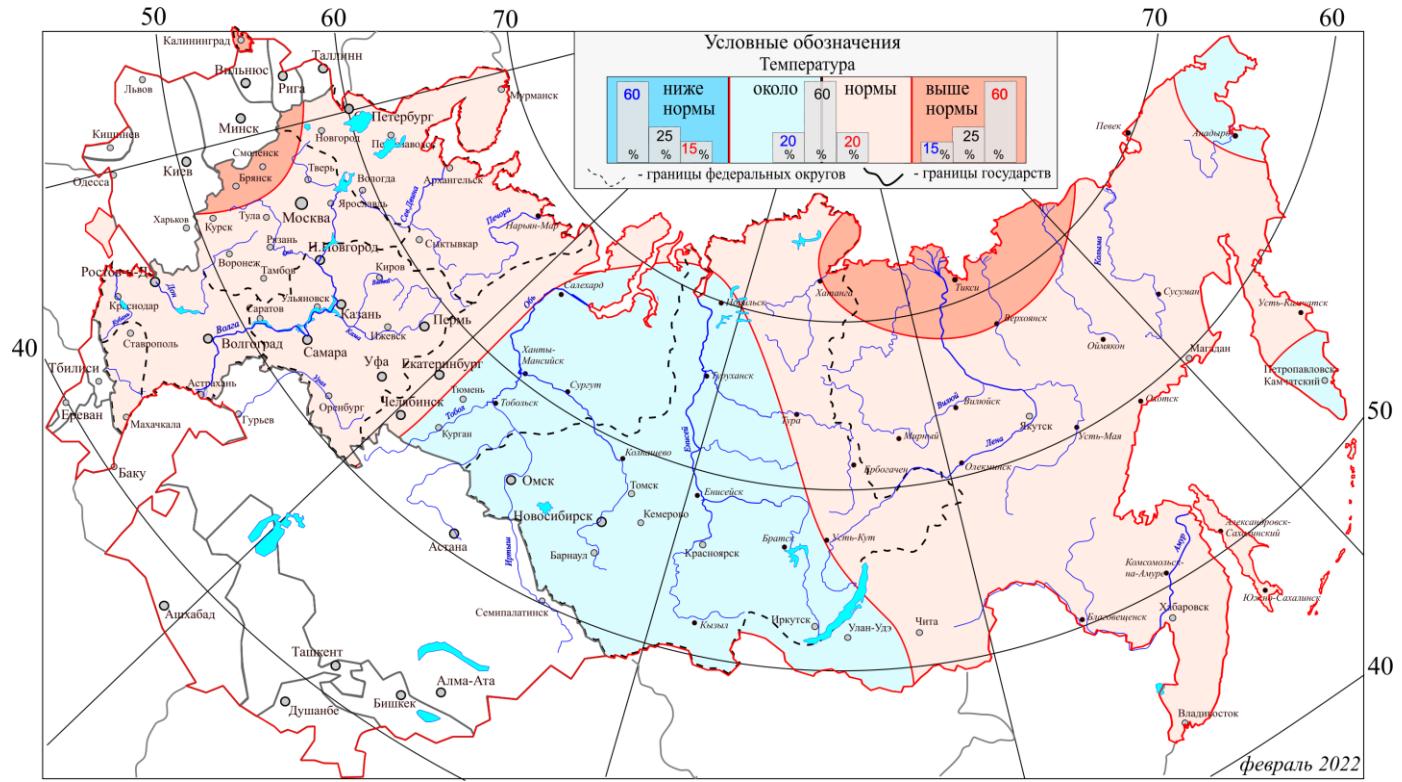
## Январь 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха ожидается на севере Сибирского федерального округа, на западе Якутии. Средняя температура ниже нормы прогнозируется на Чукотке и на побережье Охотского моря.

*Выше, чем в январе 2021 года средняя температура воздуха ожидается на большей части Уральского федерального округа и на западе Сибирского федерального округа.*

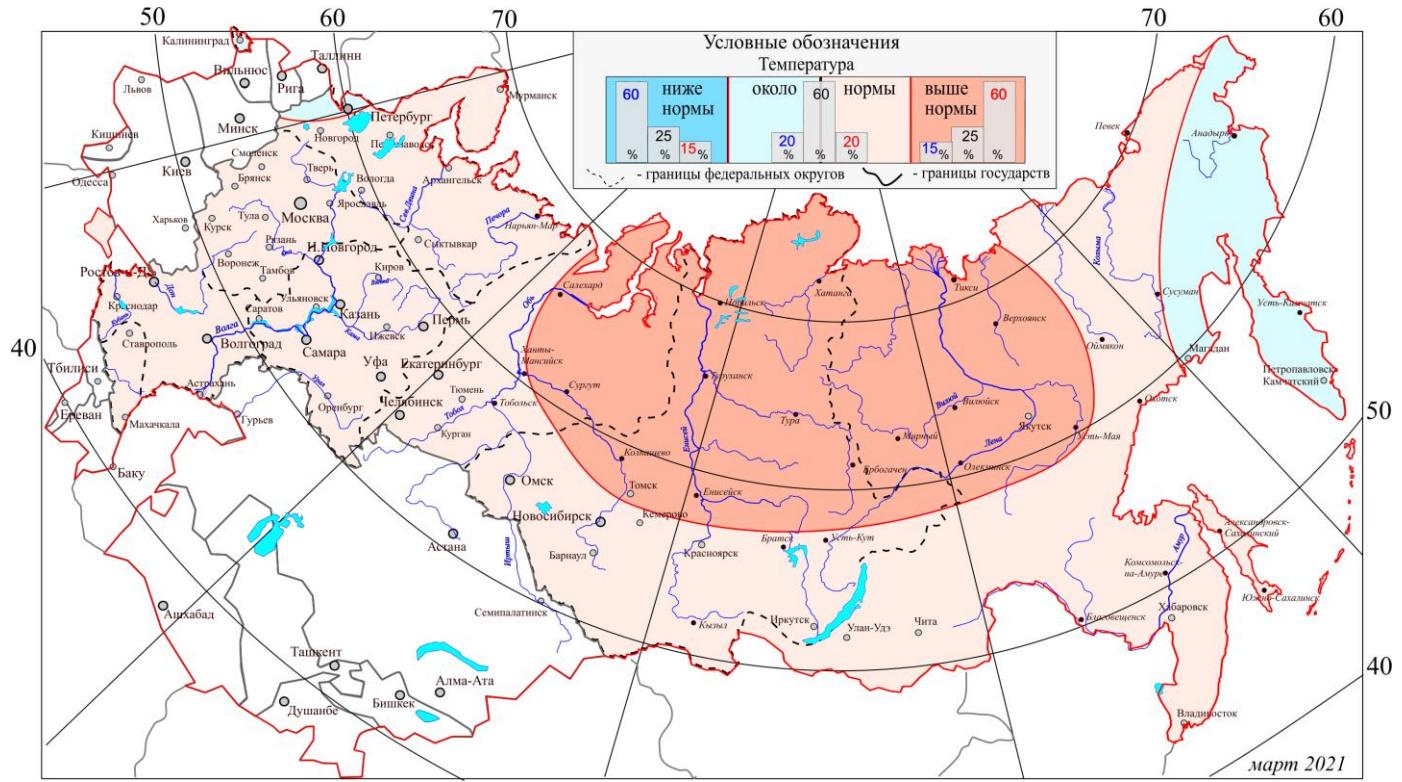
## Февраль 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха предполагается на западе Центрального и Северо-Западного федеральных округов, на севере Якутии.

Февраль ожидается теплее прошлогоднего на большей части территории России; в большинстве регионов Дальневосточного федерального округе - холоднее.

## Март 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура воздуха ожидается на севере Уральского и Сибирского федеральных округов, а также в Якутии.

В Уральском федеральном округе и в северной половине Сибирского федерального округа средняя температура ожидается ниже, чем в марте 2021 года.

## Нормы средней месячной температуры ( $^{\circ}\text{C}$ )

	Северо-Западный федеральный округ					
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Санкт-Петербург	5.7	0.1	-4.6	-7.8	-6.9	-2.2
Псков	5.6	0.0	-4.8	-7.7	-6.9	-2.3
Новгород	5.0	-0.8	-5.5	-9.2	-8.2	-3.3
Калининград	8.3	3.3	-0.7	-3.2	-2.5	1.1
Архангельск	1.6	-4.8	-10.3	-14.5	-12.2	-6.2
Вологда	3.0	-3.4	-8.9	-12.8	-10.8	-4.6
Мурманск	0.9	-5.0	-9.1	-11.3	-10.9	-6.5
Петрозаводск	3.3	-2.5	-7.6	-11.4	-9.9	-4.4
Сыктывкар	0.5	-6.4	-12.2	-16.7	-13.7	-6.1
Нарьян-Мар	-2.1	-9.7	-14.3	-18.9	-17.2	-11.8

	Центральный федеральный округ					
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Тверь	4.4	-1.7	-6.8	-10.5	-8.3	-3.2
Москва	5.1	-1.2	-6.1	-9.3	-7.7	-2.2
Рязань	3.7	-2.0	-7.7	-12.3	-10.4	-4.8
Кострома	3.5	-3.0	-8.4	-12.0	-10.0	-4.0
Ярославль	3.7	-2.7	-7.9	-11.8	-10.0	-4.2
Иваново	3.4	-2.4	-8.5	-12.7	-10.7	-4.6
Владимир	3.9	-2.2	-7.9	-11.8	-9.4	-3.7
Калуга	4.5	-1.1	-6.3	-11.1	-8.9	-3.5
Тула	5.1	-1.1	-5.8	-9.5	-8.2	-3.0
Орел	5.3	-0.9	-5.5	-9.3	-8.2	-3.0
Смоленск	4.9	-0.9	-5.6	-8.9	-7.7	-2.9
Липецк	5.3	-1.0	-6.0	-9.5	-8.7	-3.1
Тамбов	5.1	-1.3	-6.5	-10.0	-9.1	-3.3
Воронеж	6.0	-0.2	-5.2	-8.8	-8.1	-2.3
Курск	5.8	-0.5	-5.1	-8.8	-7.8	-2.5
Белгород	6.6	0.3	-4.1	-8.0	-6.8	-1.8
Брянск	5.3	-0.6	-5.2	-8.9	-7.4	-2.2

	Приволжский федеральный округ					
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Киров	1.7	-4.8	-10.5	-14.2	-12.0	-5.0
Нижний Новгород	3.7	-2.8	-7.9	-11.5	-9.6	-3.8
Чебоксары	3.1	-3.4	-9.1	-12.9	-10.7	-5.1
Саранск	3.7	-2.2	-7.9	-12.9	-10.8	-5.1
Казань	3.6	-3.1	-9.0	-13.0	-11.4	-5.0
Ульяновск	4.0	-3.0	-8.6	-11.9	-11.6	-5.1
Самара	4.4	-2.5	-8.7	-12.5	-11.3	-4.5
Саратов	5.5	-1.2	-7.0	-10.5	-9.9	-3.9
Пенза	4.4	-2.1	-7.8	-11.3	-10.4	-4.3
Пермь	1.4	-5.6	-11.4	-15.1	-12.5	-5.2
Ижевск	1.3	-5.0	-11.3	-14.7	-12.2	-4.9
Оренбург	4.4	-3.2	-9.6	-13.8	-13.3	-5.8
Уфа	3.3	-4.2	-10.8	-14.8	-13.3	-6.0

Южный федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Ростов-на-Дону	9.2	3.8	-1.0	-4.8	-3.9	1.5
Волгоград	7.6	1.1	-4.1	-7.9	-7.5	-1.3
Астрахань	9.2	3.2	-1.8	-5.5	-5.0	1.3
Элиста	8.7	2.9	-2.1	-6.1	-5.7	0.5
Краснодар	11.2	6.6	2.3	-1.1	0.5	4.7
Симферополь	10.7	6.3	2.4	-0.5	0.4	3.6
Севастополь	12.8	9.0	5.5	3.1	3.8	5.8

Северо-Кавказский федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Ставрополь	9.3	4.2	-0.2	-3.4	-2.6	1.7
Махачкала	13.3	8.0	3.3	0.3	0.8	4.1
Нальчик	9.4	4.2	-0.7	-3.6	-2.7	2.1
Владикавказ	8.3	3.6	-0.8	-3.7	-2.5	2.0
Грозный	10.5	4.9	-0.2	-3.2	-1.8	3.3

Уральский федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Екатеринбург	1.5	-5.6	-11.3	-14.5	-12.2	-4.6
Челябинск	1.9	-5.3	-12.5	-16.3	-14.2	-6.3
Курган	2.2	-6.4	-13.4	-17.2	-15.5	-7.2
Тюмень	0.7	-6.7	-13.7	-17.9	-15.6	-6.6
Ханты-Мансийск	-1.4	-10.6	-16.7	-20.7	-18.6	-9.1
Сургут	-0.7	-11.9	-19.0	-21.4	-18.5	-11.7
Салехард	-4.9	-15.6	-20.7	-24.8	-23.6	-16.4

Сибирский федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Омск	1.7	-7.5	-14.4	-17.3	-16.9	-8.2
Томск	0.6	-8.9	-15.6	-17.8	-16.9	-8.2
Новосибирск	1.3	-7.8	-15.5	-18.3	-17.5	-9.4
Кемерово	0.7	-8.4	-16.1	-18.6	-17.5	-9.3
Барнаул	2.5	-6.8	-13.9	-15.8	-15.1	-7.3
Хатанга	-12.5	-26.5	-29.7	-33.7	-32.1	-27.0
Тура	-7.3	-25.0	-32.1	-36.2	-32.7	-18.9
Красноярск	0.8	-7.6	-13.9	-16.0	-15.2	-6.7
Минусинск	1.7	-7.9	-15.9	-18.8	-17.1	-6.5
Кызыл	1.9	-14.8	-27.5	-31.1	-27.0	-13.4
Иркутск	0.9	-8.4	-16.0	-18.8	-16.7	-7.5

Дальневосточный федеральный округ						
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
Улан-Удэ	-0.1	-11.2	-19.8	-24.0	-20.1	-8.6
Чита	-1.6	-13.8	-22.8	-25.9	-21.7	-10.4
Якутск	-8.6	-29.2	-38.8	-40.9	-35.9	-21.5
Благовещенск	2.4	-10.7	-20.8	-23.0	-18.3	-7.6
Хабаровск	4.4	-7.7	-17.9	-20.8	-17.0	-7.1
Владивосток	8.3	-1.3	-9.5	-13.1	-10.3	-2.5
Магадан	-1.8	-11.1	-15.1	-17.1	-15.6	-11.9
Анадырь	-6.3	-15.2	-20.0	-19.5	-22.4	-20.4
Петропавловск-Камч.	5.0	-1.4	-5.2	-7.3	-6.9	-4.3
Поронайск	4.9	-4.7	-12.9	-16.6	-14.0	-7.2