

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

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

НА МАРТ 2023 г.



Составлен 28 февраля 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 ФЕВРАЛЯ *(по данным за 1-27 февраля)*

Европейская территория.

На большей части территории февраль 2023 года оказался теплым. Средняя месячная температура воздуха превысила многолетние значения на 1-2° (в Республике Коми - на 4-8°). На юге Приволжского федерального округа, в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе температура воздуха была около нормы.

Дефицит осадков наблюдался в Карелии, Архангельской области, на севере Приволжского федерального округа и в Дагестане. На остальной территории осадков выпало около и больше многолетнего количества.

Азиатская территория

В Ямало-Ненецком автономном округе, Ханты-Мансийском автономном округе, в Туруханском районе Красноярского края средняя месячная температура воздуха превысила норму на 4-8°. На Среднем Урале, на Таймыре, в Эвенкии, в центральных районах Красноярского края и в Иркутской области температура воздуха была выше нормы на 1-4°. На Южном Урале и юге Сибири температура соответствовала норме. В Дальневосточном федеральном округе теплая погода с температурой на 1-2° превышающей норму отмечалась лишь в Бурятии, Забайкальском крае и в Приморье. Близкой к норме температура была в западных районах Якутии, в Амурской области и в Хабаровском крае. На остальной территории округа средняя температура оказалась на 1-4° ниже многолетних значений.

На юге Западной Сибири, в Бурятии, Забайкальском крае, Амурской области, в Хабаровском крае и Приморском крае, в Магаданской области и Чукотском автономном округе осадков выпало меньше нормы. На остальной территории количество осадков оказалось около и больше многолетних значений.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в марте

Европейская территория.

На большей части территории средняя месячная температура воздуха ожидается около средних многолетних значений; в Ненецком автономном округе и на севере Республики Коми – на 1° ниже; на крайнем юге Приволжского федерального округа, в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе, в Луганской Народной республике, в Донецкой Народной республике, в Запорожской и Херсонской областях - на 1° выше нормы.

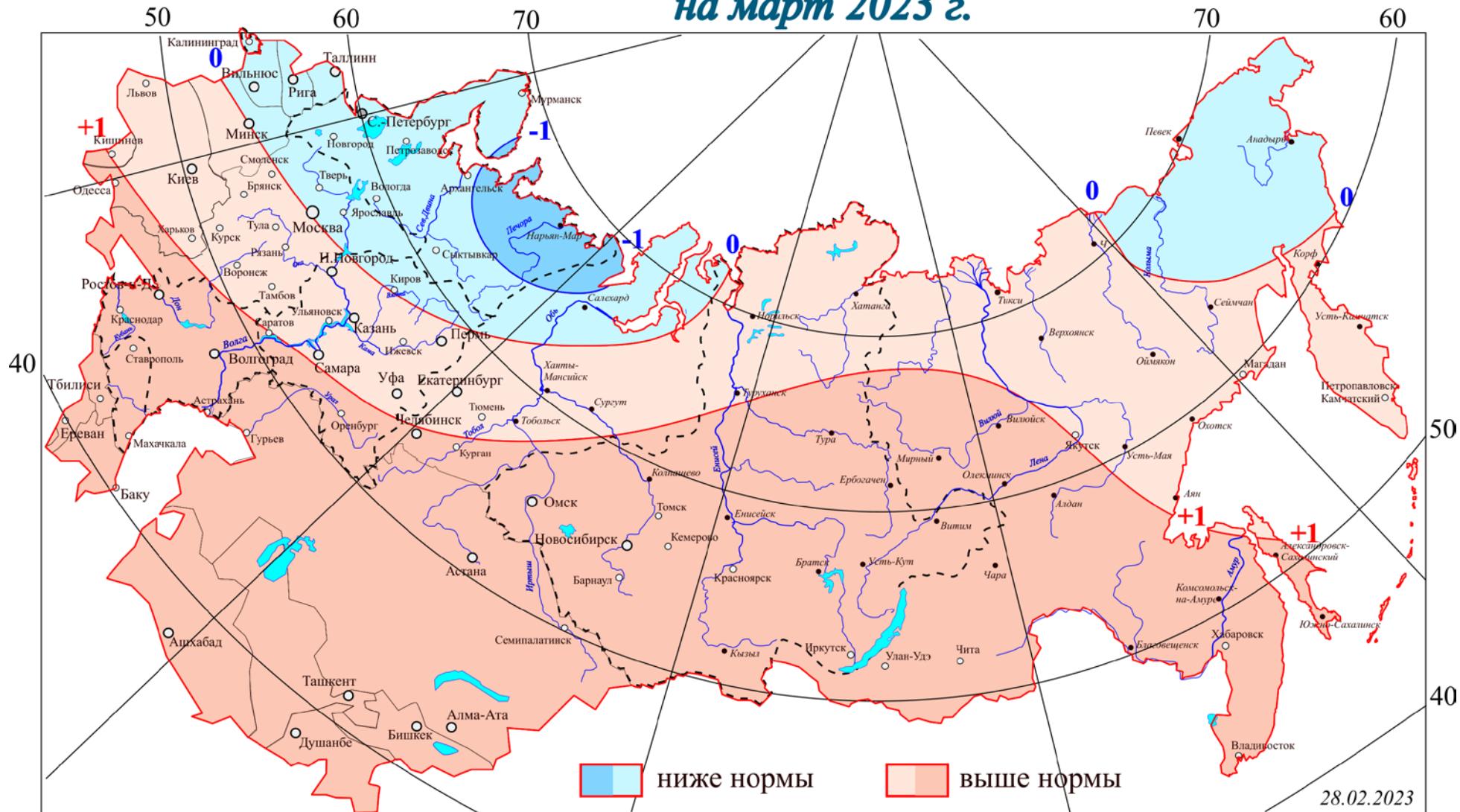
Месячное количество осадков предполагается близким к многолетнему количеству.

Азиатская территория.

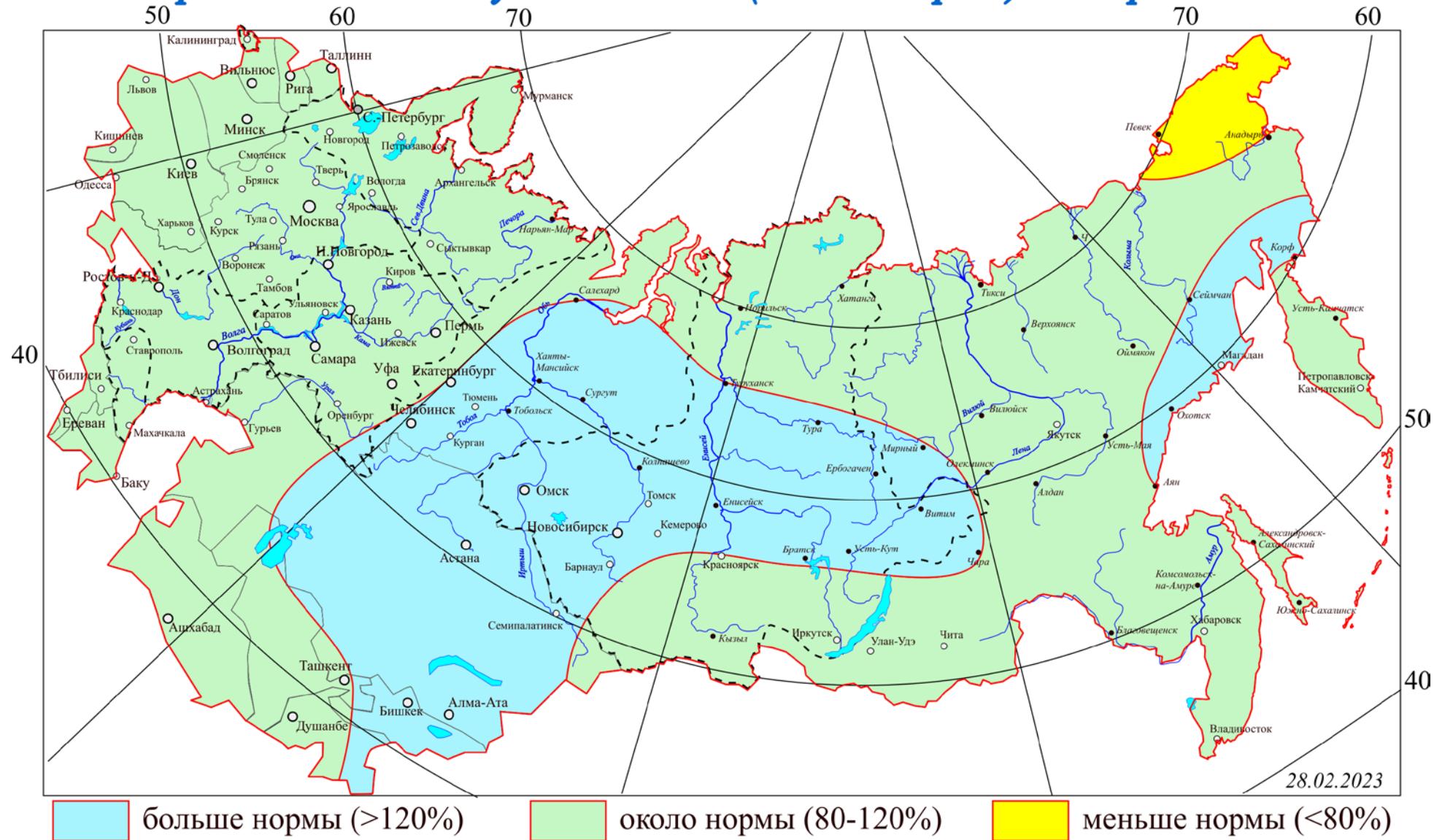
Средняя месячная температура воздуха ожидается на юге Уральского федерального округа, в южных и центральных регионах Сибирского федерального округа, на юге Якутии, в Бурятии, в Забайкальском крае, Амурской области, центральных и южных районах Хабаровского края, на Сахалине и в Приморском крае - на 1-1.5° выше средних многолетних значений; на остальной территории – около нормы.

Месячное количество осадков предполагается на большей части Уральского федерального округа, на юго-западе Сибирского федерального округа, в южной половине Красноярского края, на севере Иркутской области, на севере Хабаровского края и Камчатского края, в Магаданской области - больше многолетнего количества; на арктическом побережье и на востоке Чукотского автономного округа – меньше; на остальной территории – около нормы.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на март 2023 г.



Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на март 2023г.



Март

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха (ΔT) и месячного количества осадков в процентах от нормы (R%)

	Средняя месячная температура (T) норма T	прогноз ΔT	Месячное количество осадков (R) норма R(мм)	прогноз R(%)
Россия				
Северо-Западный федеральный округ				
Санкт-Петербург	-1.0	-0.4	35	90
Новгород	-1.5	-0.3	36	90
Псков	-0.6	-0.3	30	90
Калининград	2.4	-0.2	49	90
Архангельск	-5.5	-0.9	31	90
Вологда	-4.0	-0.4	27	90
Мурманск	-5.0	-0.8	29	90
Петрозаводск	-3.5	-0.6	32	90
Сыктывкар	-5.1	-0.5	36	90
Центральный федеральный округ				
Тверь	-1.6	-0.2	34	90
Москва	-0.7	0.0	39	90
Рязань	-1.8	0.3	31	90
Кострома	-2.8	-0.3	31	90
Ярославль	-2.7	-0.3	30	90
Иваново	-2.9	-0.1	34	90
Владimir	-2.3	0.0	32	90
Калуга	-1.5	0.2	37	90
Тула	-1.5	0.3	34	90
Орел	-0.8	0.3	39	90
Смоленск	-0.9	0.0	44	90
Липецк	-2.0	0.4	27	90
Тамбов	-1.9	0.5	29	90
Воронеж	-0.3	0.5	38	90
Курск	-0.3	0.4	45	90
Белгород	0.2	0.6	35	90
Брянск	-0.3	0.3	38	90
Приволжский федеральный округ				
Киров	-3.9	0.0	41	95
Нижний Новгород	-2.4	0.2	30	95
Чебоксары	-3.7	0.3	28	95
Саранск	-3.6	0.4	27	95
Казань	-3.3	0.3	38	95
Ульяновск	-3.8	0.5	27	95
Самара	-2.9	0.7	42	95
Саратов	-1.9	1.0	38	95
Пенза	-2.9	0.5	37	95
Пермь	-4.0	0.3	34	110

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	прогноз R(%)
Ижевск	-4.6	0.3	29	95
Оренбург	-4.4	1.1	26	110
Уфа	-4.4	0.7	38	110

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	3.1	1.2	51	90
Волгоград	0.9	1.2	34	90
Астрахань	3.2	1.3	17	90
Элиста	2.4	1.2	32	90
Краснодар	6.5	1.2	65	90
Симферополь	4.8	1.2	36	90
Севастополь	6.5	1.2	30	90

Луганская Народная Республика	1.9	1.1	29	90
Донецкая Народная Республика	2.6	1.2	33	90
Запорожская область	2.9	1.2	36	90
Херсонская область	4.2	1.2	26	90

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	3.2	1.3	41	90
Махачкала	5.2	1.3	21	90
Нальчик	4.1	1.3	39	90
Владикавказ	3.9	1.3	62	90
Грозный	4.7	1.3	29	90

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	-3.6	0.7	25	120
Челябинск	-5.0	1.1	22	120
Курган	-5.7	1.0	18	125
Тюмень	-4.9	0.9	22	130
Ханты-Мансийск	-7.9	0.7	30	130
Сургут	-8.6	0.7	21	130
Салехард	-14.2	-0.5	23	120

Сибирский федеральный округ

Омск	-6.6	1.3	19	130
Томск	-6.3	1.3	29	125
Новосибирск	-5.4	1.4	23	125
Кемерово	-6.4	1.5	21	120
Барнаул	-5.7	1.5	20	120

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков ®	
	норма T	прогноз ΔT	Норма R(мм)	прогноз R(%)
Хатанга	-24.7	0.5	12	90
Тура	-16.3	1.2	12	125
Красноярск	-4.9	1.5	19	120
Минусинск	-5.0	1.6	9	110
Кызыл	-9.2	1.6	4	100
Иркутск	-5.5	1.5	12	100

Дальневосточный федеральный округ

Улан-Удэ	-6.7	1.4	3	95
Чита	-8.1	1.4	4	95
Якутск	-19.1	1.0	6	95
Благовещенск	-6.4	1.6	10	90
Хабаровск	-5.9	1.6	23	90
Владивосток	-1.5	1.7	27	90
Магадан	-10.9	0.5	21	125
Анадырь	-18.4	-0.4	38	70
Петропавловск-Камчатский	-3.4	0.6	104	95
Поронайск	-6.8	1.3	44	90

Белоруссия

Витебск	0.0	-0.2	45	90
Минск	0.5	0.0	41	90
Могилев	-0.2	0.2	38	90
Гомель	1.3	0.3	36	90
Гродно	1.6	-0.1	31	90
Брест	2.7	0.1	33	90

ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на март

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)	-8...-3	-2...3	-18...-15	-8...-3	-6...2	-1...0	21-49	Норма
Северо-Западный (восток)	-16...-11	-8...-3	-23...-18	-12...-7	-14...-5	-1...0	21-36	Норма
Центральный (север)	-7...-2	0...5	-15...-10	-7...-2	-3...-1	0	30-44	Норма
Центральный (юг)	-6...-1	0...5	-13...-8	-6...-1	-2...0	0...0,5	27-45	Норма
Приволжский (север)	-10...-5	-3...2	-22...-17	-10...-5	-5...-2	0...0,5	28-49	Норма
Приволжский (юг)	-9...-4	-2...3	-21...-16	-10...-5	-4...-2	0...1	26-42	Норма
Южный (север)	-5...0	4...9	-11...-6	-6...-1	1...3	1	17-51	Норма
Южный (юг)	-3...2	5...10	-7...-2	-3...2	5...7	1	30-65	Норма
Северо-Кавказский	-1...4	4...9	-7...-2	-4...1	3...5	1	21-62	Норма
ЛНР ,ДНР, Запор., Херсон. обл.	-3...2	4...9	-8...-3	-5...0	2...4	1	26-36	Норма
Уральский (север)	-19...-14	-12...-7	-30...-25	-19...-14	-19...-8	-1...1	21-34	Норма и больше
Уральский (юг)	-11...-6	-5...0	-20...-15	-7...-2	-6...-4	0...1	18-25	Больше нормы
Сибирский (север)	-21...-16	-14...-9	-28...-23	-20...-15	-21...-10	0...1	28-35	Норма
Восток Таймыра, Эвенкии	-25...-20	-18...-13	-37...-32	-27...-22	-25...-16	0...1	12-13	Норма и больше
Сибирский (юго-запад)	-13...-8	-6...-1	-24...-19	-13...-8	-9...-5	1,5	4-29	Норма и больше
Сибирский (юго-восток)	-14...-9	-10...-5	-40...-35	-18...-13	-15...-6	1,5	12-14	Норма и больше
Дальневосточный (сев-зап)	-27...-22	-16...-11	-42...-37	-25...-20	-30...-13	0...1,5	5-30	Норма
Якутия (север)	-31...-26	-24...-19	-45...-40	-35...-30	-29...-23	0,5	5-12	Норма
Дальневосточный (сев-вос)	-25...-20	-19...-14	-32...-27	-27...-22	-22...-18	0	12-38	Норма и меньше
Дальневосточный (восток)	-22...-17	-16...-11	-25...-20	-15...-10	-23...-10	0...1	16-28	Норма и больше
Камчатский край	-14...-9	-6...-1	-19...-14	-8...-3	-23...-3	0...1	9-56	Норма и больше
Дальневосточный (юг)	-15...-10	-11...-6	-30...-25	-20...-15	-16...-6	1,5	2-24	Норма
Амурская обл. (север)	-20...-15	-14...-9	-37...-32	-22...-17	-13...-12	1,5	11-15	Норма
Дальневосточный (юго-вос)	-8...-3	-3...2	-15...-10	-7...-2	-7...-2	1,5	27-52	Норма
Москва ВДНХ	-7...-2	0...5	-15...-10	-7...-2	-0,7	0	39	Норма

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА МАРТ 2023 года

Средняя месячная температура воздуха ожидается $-2...0^{\circ}$, что около средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается около среднего многолетнего количества.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАРТА

В марте продолжительность светового дня достигает 13 часов. Число пасмурных дней 13-15. Обычно первая половина месяца характеризуется зимним режимом погоды, во второй половине заметно наступление весны, начинается снеготаяние. В целом март теплее февраля на $4-5^{\circ}$. Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет $-2...0^{\circ}$, в отдельные годы она может изменяться от -11° до 3° . В течение марта, как правило, наблюдается рост температуры, особенно интенсивный в третьей декаде. В Москве многолетняя средняя суточная температура воздуха изменяется от -4° в начале месяца до $1,7^{\circ}$ в конце. Средняя минимальная температура воздуха составляет $-8...-4^{\circ}$, ниже этого значения бывает в среднем от 6 до 9 дней. Средняя максимальная температура $0...2^{\circ}$ (около трех дней бывает $5...10^{\circ}$ и около четырех дней $-10...-5^{\circ}$). Абсолютный минимум температуры воздуха равен -37° , в пониженных и защищенных местах, где создаются благоприятные условия для застоя холодного воздуха, -40° . Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центральной части Москвы абсолютный минимум температуры -23° , абсолютный максимум 19° . Средняя дата устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0° приходится на вторую половину марта. Оттепель наблюдается ежегодно, повторяемость ее в среднем 15-17 дней, а в отдельные годы - до 30 дней.

К концу месяца почва оказывается промерзшей на глубину 60-70 см.

Многолетнее среднее количество осадков в марте составляет 29-41 мм. С осадками наблюдается в среднем 14-16 дней.

Высота снежного покрова в первой декаде обычно бывает 25-35 см на открытых местах и 40-50 см - на защищенных (в отдельные годы соответственно 50-70 и 80 см). К концу месяца она уменьшается до 15-25 см на открытых местах и до 35 см - на защищенных. Отмечены также редкие случаи, когда уже в период 15-25 марта наблюдался окончательный сход снежного покрова.

Число дней с туманом составляет 2-4, с гололедом 1-2, с метелью 3-7.

Преобладающее направление ветра южное и юго-западное, средняя скорость 3-4 м/с, на возвышенных открытых местах до 6 м/с.

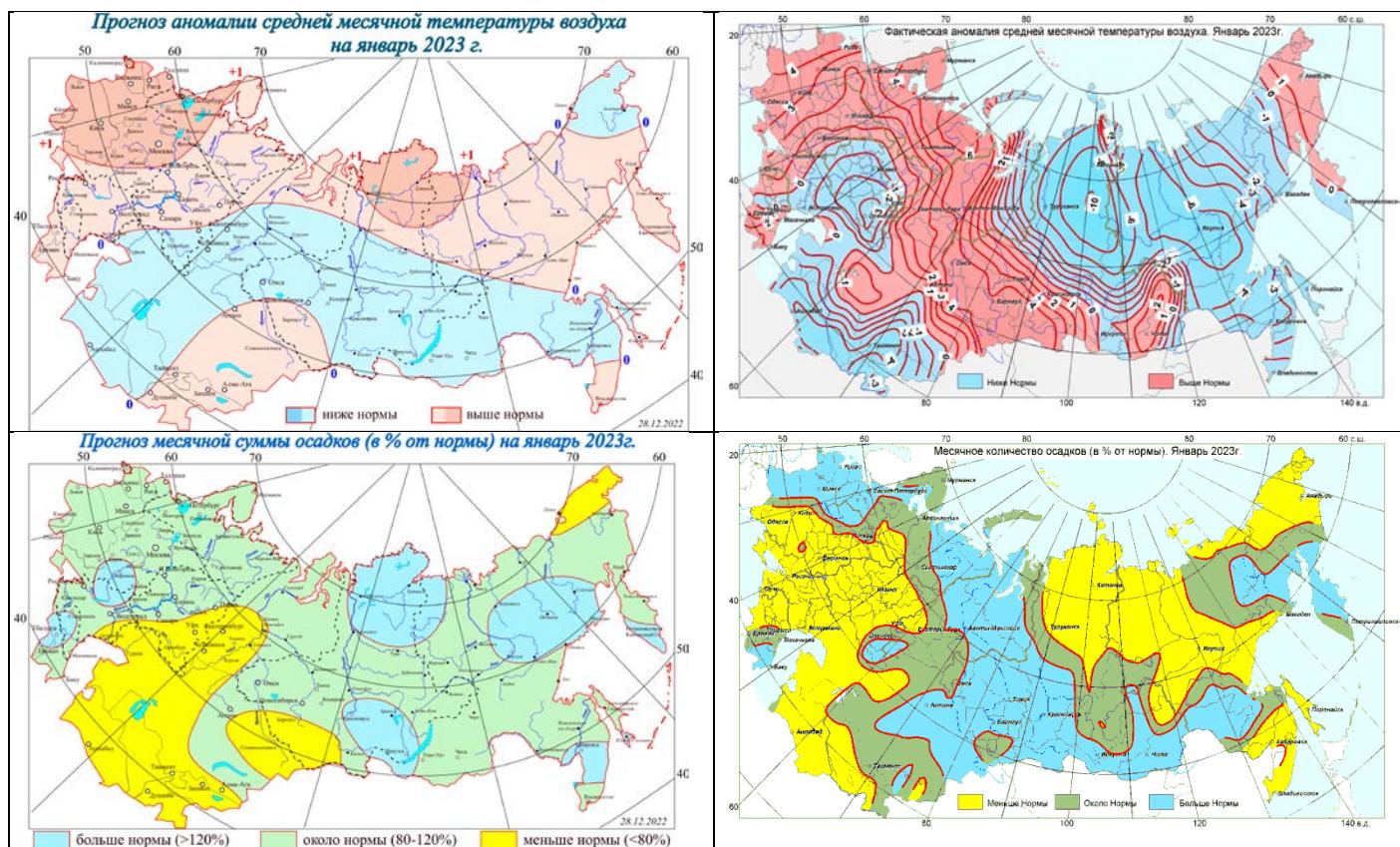
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

Гидрометеостанции	Средняя месячная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютный максимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютный минимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Среднее месячное количество осадков, мм
-------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Москва

ВДНХ (ВВЦ)	-0.7	19	-28	39
Тушино	-1.1			35
Дмитров	-1.6	15	-33	33
Волоколамск	-1.7	15	-33	33
Павловский Посад	-1.6	16	-32	37
Черусти	-1.9	16	-33	32
Можайск	-1.6	17	-32	34
Коломна	-1.6	16	-34	31
Серпухов	-1.2	17	-30	31

Прогностические и фактические карты температуры и осадков в январе 2023 года



123376, Москва, Б.Предтеченский пер., д.13, стр.1, Гидрометцентр России
www: <http://meteoinfo.ru>

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~