

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

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

НА МАЙ 2023 г.



Составлен 27 апреля 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 АПРЕЛЯ **(по данным за 1-26 апреля)**

Европейская территория.

Средняя температура воздуха на большей части Северо-Западного федерального округа была на 1-2° выше средних многолетних значений; в Архангельской области, Калининградской области и Карелии – около нормы. В Центральном федеральном округе и в Приволжском федеральном округе аномалия температуры составила 2-4°. В Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе средняя температура была около нормы (в Волгоградской и Астраханской областях, в Дагестане на 1-2° выше нормы).

На большей части территории отмечался дефицит осадков (в Татарстане, Чувашии, в Волгоградской области осадков не было). В Воронежской, Белгородской, Саратовской, Оренбургской, Астраханской, Ростовской областях, в Краснодарском крае, в Дагестане, в Луганской Народной республике, в Донецкой Народной республике, в Запорожской и Херсонской областях осадков выпало больше нормы; в Калмыкии и Северной Осетии – около нормы.

Азиатская территория

На севере Уральского федерального округа средняя температура была на 1-3° ниже нормы; на юге – около нормы; в Свердловской области на 1-2° выше нормы. В Сибирском федеральном округе преобладала аномально холодная погода. Температура в среднем была на 3-5° ниже нормы. На большей части территории Якутии температура была около и на 1-3° ниже нормы; на арктическом побережье и на востоке – на 1-3° выше нормы. В Забайкальском крае температура была на 2-3 ° ниже нормы; в Амурской области и в южных районах Хабаровского края – около нормы (местами на 1-2° выше нормы). В Магаданской области, Приморском крае, на Сахалине и Камчатке температура на 1-2° превысила норму. На западе Чукотского автономного округа температура была около нормы, на востоке – на 1-3° ниже нормы.

На большей части Уральского федерального округа осадков выпало меньше нормы (на юге Ямalo-Ненецкого автономного округа около нормы). В Сибирском федеральном округе количество выпавших осадков было около среднего многолетнего количества; в Омской, Томской, Новосибирской и Кемеровской областях и в Тыве меньше; в Иркутской области - больше нормы. В Якутии и Забайкальском крае осадков выпало больше и около нормы (на арктическом побережье Якутии – меньше нормы). Меньше нормы осадков выпало в прибрежных районах Хабаровского края, Магаданской области и на Чукотке. В континентальных районах Магаданской области, на Камчатке и в Приморском крае выпало осадков больше нормы; на Сахалине – около нормы.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в мае

Европейская территория.

Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; на востоке Северо-Западного федерального округа и в Приволжском федеральном округе - на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается в большинстве районов около среднего многолетнего количества; в Приволжском федеральном округе – меньше нормы.

Азиатская территория.

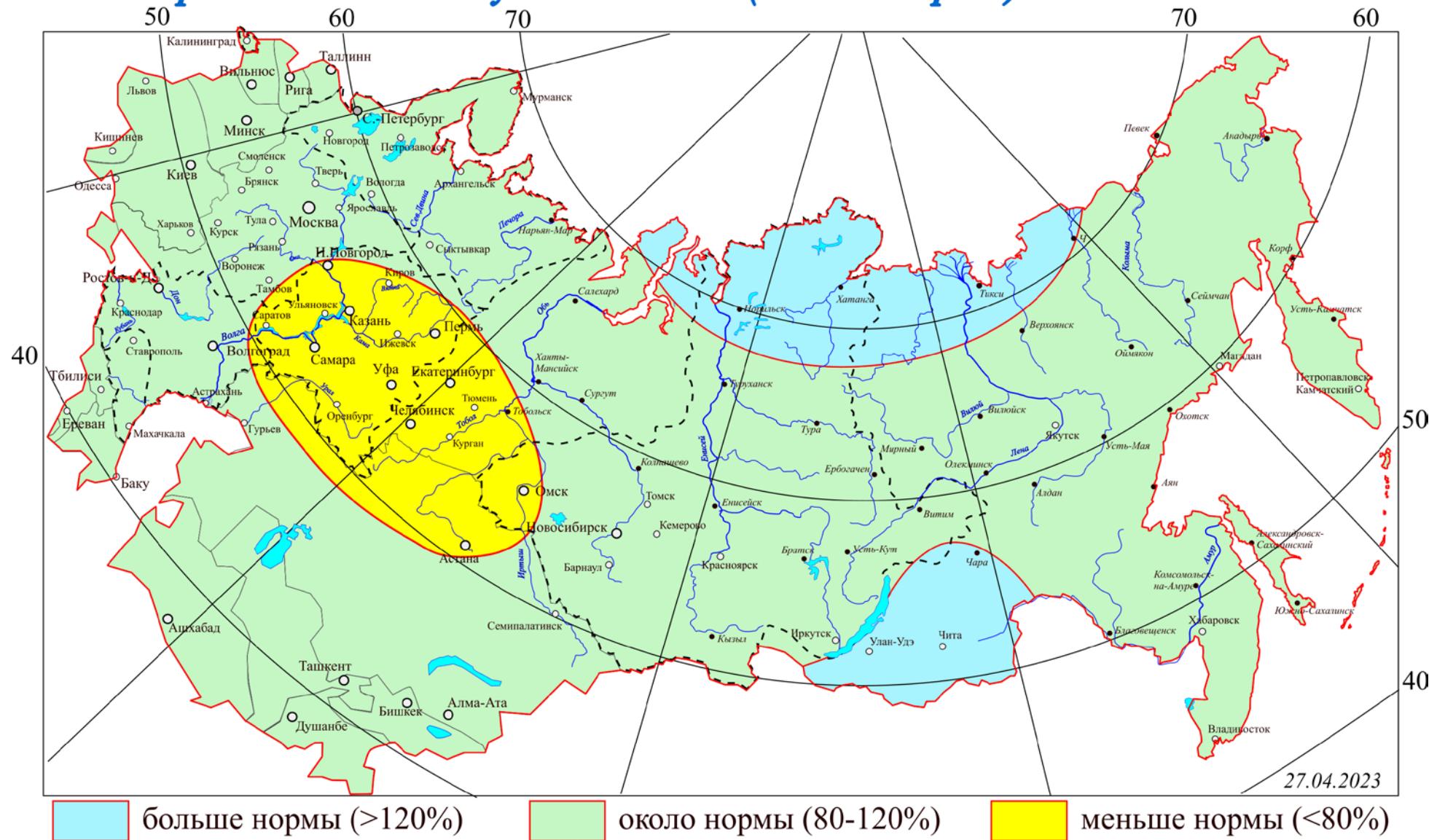
Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; в Уральском федеральном округе - на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается в большинстве районов среднего многолетнего количества; на юге Уральского федерального округа и в Омской области меньше; в Иркутской области, в Забайкальском крае и на арктическом побережье территории – больше нормы.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на май 2023 г.



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



Май

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

	Средняя месячная температура (T) норма T	ΔT	Месячное количество осадков (R) норма R(мм)	прогноз R(%)
--	--	------------	---	--------------

Россия

Северо-Западный федеральный округ

Санкт-Петербург	11.5	-0.2	47	90
Новгород	12.0	-0.2	58	90
Псков	12.2	-0.3	51	90
Калининград	12.7	-0.4	52	90
Архангельск	7.5	1.0	48	90
Вологда	10.9	0.5	48	90
Мурманск	4.7	1.0	37	90
Петрозаводск	8.9	0.4	48	90
Сыктывкар	9.1	1.2	52	85

Центральный федеральный округ

Тверь	12.6	0.0	63	90
Москва	13.6	0.3	61	90
Рязань	14.0	0.5	38	85
Кострома	12.3	0.7	53	85
Ярославль	12.4	0.5	53	90
Иваново	12.6	0.5	50	85
Владимир	13.0	0.5	45	85
Калуга	13.1	0.0	59	90
Тула	13.8	0.3	48	90
Орел	14.2	0.1	48	90
Смоленск	12.7	-0.2	73	90
Липецк	14.4	0.3	43	90
Тамбов	15.0	0.5	41	85
Воронеж	15.5	0.4	48	90
Курск	14.8	0.0	56	90
Белгород	15.3	0.2	53	90
Брянск	14.1	-0.2	65	90

Приволжский федеральный округ

Киров	11.9	1.2	53	75
Нижний Новгород	13.4	0.9	38	80
Чебоксары	13.3	1.1	41	70
Саранск	14.0	0.9	37	75
Казань	14.1	1.2	38	70
Ульяновск	14.1	1.2	40	70
Самара	15.6	1.2	38	70
Саратов	16.2	1.0	38	75
Пенза	14.8	1.0	45	75

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	прогноз R(%)
Пермь	11.5	1.3	55	70
Ижевск	12.3	1.3	45	70
Оренбург	15.9	1.1	31	70
Уфа	13.7	1.3	51	70

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	17.0	0.3	61	90
Волгоград	17.3	0.8	41	85
Астрахань	18.5	0.8	28	90
Элиста	17.0	0.7	47	90
Краснодар	17.9	0.3	67	90
Симферополь	15.6	0.2	40	90
Севастополь	16.0	0.2	25	90

Луганск	16.7	0.3	44	90
Донецк	16.5	0.3	52	90
Запорожье	16.4	0.2	46	90
Херсон	16.6	0.1	43	90

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	15.4	0.4	74	90
Махачкала	16.5	0.7	33	90
Нальчик	15.9	0.5	94	90
Владикавказ	14.8	0.5	149	90
Грозный	17.5	0.6	50	90

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	12.2	1.1	47	65
Челябинск	12.9	0.9	47	65
Курган	13.3	0.8	38	70
Тюмень	12.0	0.9	44	70
Ханты-Мансийск	8.3	0.8	43	85
Сургут	7.3	0.7	37	90
Салехард	0.4	1.2	43	95

Сибирский федеральный округ

Омск	13.0	0.3	31	75
Томск	10.4	-0.1	49	90
Новосибирск	12.5	-0.2	38	90
Кемерово	11.2	-0.3	42	90
Барнаул	12.9	-0.3	40	90

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	прогноз R(%)
Хатанга	-5.0	0.7	16	130
Тура	4.2	0.3	36	95
Красноярск	10.4	-0.3	48	90
Минусинск	11.7	-0.3	34	90
Кызыл	12.7	-0.4	13	90
Иркутск	10.4	-0.4	36	120

Дальневосточный федеральный округ

Улан-Удэ	10.9	-0.4	18	125
Чита	10.2	-0.4	27	130
Якутск	8.0	0.5	20	90
Благовещенск	13.2	0.3	55	90
Хабаровск	12.9	0.3	69	90
Владивосток	10.0	0.3	97	90
Магадан	2.2	0.5	40	90
Анадырь	-1.2	-0.4	13	90
Петропавловск-Камч	4.8	-0.3	59	90
Поронайск	5.0	0.3	73	90

Белоруссия

Витебск	13.4	-0.3	63	90
Минск	12.9	-0.3	66	90
Могилев	13.0	-0.3	58	90
Гомель	15.0	-0.3	64	90
Гродно	13.3	-0.4	54	90
Брест	14.5	-0.4	67	90

ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на май

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)	4...9	14...19	-4...1	6...11	5...13	0...1	37-58	Норма
Северо-Западный (восток)	0...5	8...13	-7...-2	1...6	-4...9	1	28-52	Норма
Центральный (север)	5...10	15...20	-1...4	6...11	12...14	0...1	45-73	Норма
Центральный (юг)	7...12	18...23	0...5	8...13	13...16	0	38-65	Норма
Приволжский (север)	5...10	15...20	-3...2	5...10	10...13	1	39-59	Меньше нормы
Приволжский (юг)	8...13	19...24	-2...3	7...12	14...16	1	31-51	Меньше нормы
Южный (север)	10...15	20...25	-1...4	11...16	17...19	0...1	28-61	Норма
Южный (юг)	11...16	21...26	3...8	12...17	16...18	0	25-96	Норма
ЛНР, ДНР, Запор. Херсон. области	10...15	20...25	3...8	12...17	16...17	0	43-46	Норма
Северо-Кавказский	10...15	20...25	2...7	11...16	15...18	0	33-149	Норма
Уральский (север)	-3...-2	8...13	-9...-4	-3...2	-5...8	0...1	37-50	Норма и больше
Уральский (юг)	6...11	17...22	-3...2	7...12	11...13	0...1	38-47	Меньше нормы
Сибирский (север)	-9...-4	1...6	-15...-10	-8...-3	-9...6	0...1	14-48	Норма и больше
Восток Таймыра, Эвенкии	-12...-7	-3...2	-17...-12	-9...-4	-9...4	0...0,5	14-36	Норма и больше
Сибирский (юго-запад)	5...10	15...20	-6...-1	3...8	9...13	0	13-50	Норма и меньше
Сибирский (юго-восток)	2...7	13...18	-7...-2	3...8	6...10	0	28-36	Норма
Дальневосточный (сев-зап)	-2...3	10...15	-9...-4	-3...2	2...8	0...0,5	15-76	Норма
Якутия (север)	-5...0	3...8	-15...-10	-5...0	-6...4	0...0,5	6-22	Больше нормы
Дальневосточный (сев-вост)	-5...0	2...7	-10...-5	-3...2	-2...0	0	13-16	Норма
Дальневосточный (восток)	-5...0	4...9	-10...-5	-3...2	2...5	0...0,5	14-102	Норма
Камчатский край	-2...3	4...9	-5...0	0...5	1...5	0	11-59	Норма
Дальневосточный (юг)	5...10	16...21	-3...2	5...10	6...13	0	18-60	Норма
Амурская обл. (север)	-1...4	13...18	-6...-1	6...11	8...9	0	53-72	Норма
Дальневосточный (юго-вост)	5...10	15...20	0...5	5...10	5...10	0	66-97	Норма
Москва ВДНХ	5...10	15...20	-1...4	6...11	13.6	0	61	Норма

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА МАЙ 2023 года.

Средняя месячная температура воздуха ожидается $12\ldots14^{\circ}$, что около многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается близким к среднему многолетнему количеству.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАЯ

В мае продолжительность светового дня достигает 17 часов. Число пасмурных дней 8-11, из них с низкими плотными облаками бывает всего 3-6 дней. В начале месяца начинают зеленеть кустарники, а к середине мая полностью распускается листва на деревьях.

В Москве переход средней суточной температуры воздуха через 10° к более высоким значениям происходит в конце апреля - начале мая.

Характерной особенностью мая являются возвраты холодов, наступающие после периода теплой погоды. Сопровождающиеся иногда заморозками и снегопадами, они возможны даже в третьей декаде мая.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет $12,0^{\circ}$ на севере области и $13,9^{\circ}$ на юге области, в Москве $14,7^{\circ}$, что на $1,5^{\circ}$ выше, чем в ее окрестностях. В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 6° (1918 г.) до 19° (1979 г.).

В мае 19-20 дней со средней суточной температурой воздуха от 5° до 15° , 7-8 дней с температурой от 15° до 20° и 2-3 дня с температурой от 0° до 5° .

Междусуточная изменчивость в среднем составляет 2° , в 80% случаев она не превышает 5° , в редких случаях может достигать 12° . Вследствие увеличения солнечного тепла и преобладания безоблачной погоды суточная амплитуда температуры возрастает на 2° по сравнению с апрелем и бывает в среднем $10\ldots11^{\circ}$. Такая же средняя суточная температура характерна для летних месяцев.

Абсолютный минимум температуры воздуха равен -9° . Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центре Москвы абсолютный минимум температуры -2° .

Абсолютный максимум температуры на территории Московской области 32° (на крайнем юго-востоке $33\ldots34^{\circ}$).

В течение месяца наблюдается общий рост температуры воздуха. Например, в Москве многолетняя средняя суточная температура повышается от 11° до 17° . На фоне общего подъема температуры выделяются периоды некоторого ее понижения, как следствие возврата холодов. Это наблюдается в первой, четвертой пятидневках и в последние дни месяца.

Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 53-70 мм (на востоке и юго-востоке области до 45 мм). В отдельные годы месячная сумма осадков варьируется от 2-10 до 160 мм. В среднем отмечается 10-13 дней с дождем, в некоторые годы возможно выпадение снега. Продолжительность осадков за месяц в среднем около 70 ч, за день 5-6 ч. Дожди часто бывают ливневого характера, иногда сопровождаются грозами. В среднем за месяц отмечается 3-4 дня с грозой.

Преобладающее направление ветра северное и северо-западное, средняя скорость 2-4 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
<i>Москва</i>				
ВДНХ (ВВЦ)	13.6	33	-5	61
ТУШИНО	13.4			59
Дмитров	12.8	31	-6	62
Волоколамск	12.5	30	-6	70
Павловский Посад	13.3	32	-4	55
Черусти	13.0	32	-4	46
Можайск	12.8	30	-6	67
Коломна	13.9	34	-5	50
Серпухов	13.5	31	-5	53

Прогностические и фактические карты температуры и осадков в марте 2023 года

