

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

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

НА ИЮНЬ 2023 г.



Составлен 31 мая 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 МАЯ **(по данным за 1-30 мая)**

Европейская территория. На большей части территории средняя месячная температура воздуха в мае была в пределах нормы. В Северо-Западном федеральном округе и на севере Приволжского федерального округа температура превысила многолетние показатели на 1-3°, в Ненецком автономном округе – на 4°. В Ненецком автономном округе и на севере Республики Коми максимальная температура в отдельные дни обновила рекорд суточного максимума.

Из-за преобладания антициклонального характера погоды месячное количество осадков на большей части территории оказалось меньше нормы. Избыток осадков отмечался на севере Южного федерального округа и в отдельных республиках Северного Кавказа, а также на юге Республики Коми, в Костромской и Ивановской областях, в Мордовии.

В Мурманской, Ярославской, Владимирской и Рязанской областях, на юге Приволжского федерального округа, в Краснодарском крае и Ставропольском крае осадков выпало около нормы.

Азиатская территория. Тёплым май (температура на 1-2° выше нормы) отмечался на всей территории Уральского федерального округа, а также на юге Дальневосточного федерального округа. Холодная погода (температура на 1-2° ниже нормы) преобладала на юге Сибирского федерального округа, в Якутии, на севере Хабаровского края, в Магаданской области и в Чукотском автономном округе. На остальной территории средняя за месяц температура воздуха соответствовала многолетним значениям.

Дефицит осадков отмечался на большей части Уральского федерального округа, Сибирского федерального округа, на юге Дальневосточного федерального округа, на западе Якутии и в Чукотском автономном округе. На остальной территории осадков выпало около и больше многолетнего количества.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в июне

Европейская территория.

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории ожидается около средних многолетних значений; на востоке Приволжского федерального округа и в Республике Коми – на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков на большей части территории предполагается близким к многолетнему количеству; на севере Центрального федерального округа и в Вологодской области – больше; на юге Дагестана – меньше нормы.

Азиатская территория

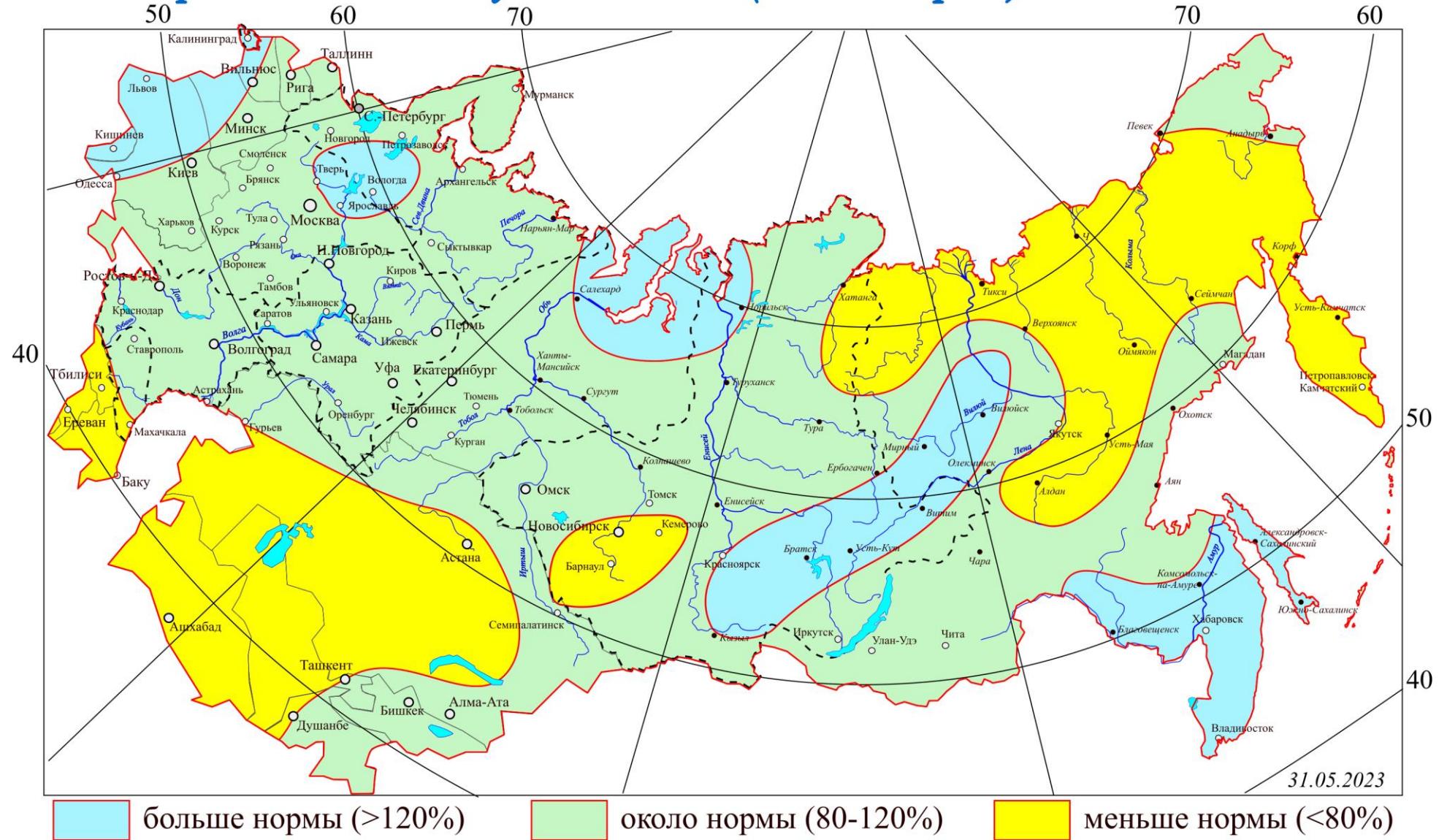
Средняя месячная температура воздуха ожидается в Уральском федеральном округе и на большей части Сибирского федерального округа на 1-1,5° выше средних многолетних значений; на остальной территории – близкой к норме.

Месячное количество осадков предполагается на севере Ямало-Ненецкого автономного округа, на юге Красноярского края, в Иркутской и Амурской областях, на юго-западе Якутии, в центральных и южных районах Хабаровского края, в Приморском крае и на Сахалине - больше многолетнего количества; в Кемеровской области, Алтайском крае, на севере и востоке Якутии, на востоке Магаданской области, на западе Чукотского автономного округа и в Камчатском крае – меньше; на остальной территории – около нормы.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на июнь 2023 г.



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



Июнь

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	16.1	-0.3	69	100
Новгород	16.2	-0.2	85	120
Псков	16.2	-0.3	73	100
Калининград	16.1	-0.4	69	125
Архангельск	13.1	0.3	65	95
Вологда	15.2	0.0	63	130
Мурманск	9.4	0.3	54	90
Петрозаводск	14.1	-0.1	61	115
Сыктывкар	14.6	1.0	71	90

Центральный федеральный округ

Тверь	16.6	-0.2	78	120
Москва	17.3	0.0	77	110
Рязань	17.4	0.3	64	90
Кострома	16.1	0.5	74	115
Ярославль	16.4	0.0	71	125
Иваново	16.5	0.3	79	115
Владимир	16.6	0.3	78	118
Калуга	16.6	-0.1	79	95
Тула	17.3	0.1	77	90
Орел	17.9	0.1	65	90
Смоленск	16.1	-0.2	82	95
Липецк	17.9	0.3	57	90
Тамбов	18.5	0.4	66	90
Воронеж	19.1	0.4	61	90
Курск	18.4	0.2	65	90
Белгород	19.0	0.3	55	90
Брянск	17.6	-0.1	73	100

Приволжский федеральный округ

Киров	16.4	1.0	78	90
Нижний Новгород	17.2	0.5	64	95
Чебоксары	17.5	0.9	68	90
Саранск	17.6	0.5	49	90
Казань	18.3	1.0	57	90
Ульяновск	18.3	1.0	60	90
Самара	19.8	1.1	48	90
Саратов	20.5	0.8	51	90
Пенза	18.6	0.6	62	90

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	прогноз R(%)
Пермь	16.2	1.2	89	90
Ижевск	16.7	1.1	63	90
Оренбург	20.6	1.2	34	90
Уфа	17.9	1.2	63	90

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	21.6	0.5	60	90
Волгоград	22.4	0.7	34	90
Астрахань	23.8	1.0	25	90
Элиста	22.5	0.7	41	90
Краснодар	22.2	0.5	81	90
Симферополь	20.2	0.3	58	95
Севастополь	20.9	0.3	37	95

Луганск	21.1	0.4	62	90
Донецк	21.4	0.4	62	90
Запорожье	20.9	0.3	60	90
Херсон	21.0	0.3	45	95

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	19.9	0.6	77	90
Махачкала	22.0	0.8	27	80
Нальчик	20.3	0.7	107	85
Владикавказ	18.7	0.7	181	80
Грозный	22.5	0.8	57	85

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	16.9	1.3	72	90
Челябинск	17.9	1.3	62	90
Курган	18.2	1.3	51	90
Тюмень	17.0	1.4	61	90
Ханты-Мансийск	15.4	1.4	61	95
Сургут	15.5	1.4	61	95
Салехард	10.3	1.3	57	120

Сибирский федеральный округ

Омск	18.0	1.4	55	90
Томск	16.5	1.3	59	80
Новосибирск	18.4	1.3	58	70
Кемерово	17.1	1.1	65	70
Барнаул	17.2	1.2	53	70

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Хатанга	7.2	1.1	28	80
Тура	14.1	1.0	47	90
Красноярск	16.9	1.0	65	115
Минусинск	18.0	0.9	66	120
Кызыл	19.0	0.8	33	118
Иркутск	16.4	0.6	69	100

Дальневосточный федеральный округ

Улан-Удэ	17.9	0.5	34	95
Чита	17.7	0.4	59	90
Якутск	17.0	0.5	30	80
Благовещенск	19.4	0.0	89	130
Хабаровск	18.0	-0.2	83	130
Владивосток	13.8	0.2	104	130
Магадан	8.0	0.3	52	90
Анадырь	7.2	0.3	16	90
Петропавловск-Камч	9.6	0.2	56	75
Поронайск	9.9	0.2	69	130

Белоруссия

Витебск	17.1	-0.3	76	110
Минск	16.5	-0.3	79	118
Могилев	16.6	-0.2	66	110
Гомель	18.6	-0.2	72	120
Гродно	16.7	-0.4	60	130
Брест	18.0	-0.4	68	130

ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на июнь

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...13	18...23	2...7	10...15	9...16	0	54-85	Норма и больше
Северо-Западный (восток)	5...10	16...21	-1...4	6...11	3...15	1	39-71	Норма
Центральный (север)	9...14	19...24	5...10	11...16	16...17	0	71-82	Норма и больше
Центральный (юг)	10...15	20...25	6...11	13...18	17...19	0	55-79	Норма
Приволжский (север)	7...12	17...22	2...7	10...15	15...18	0	63-89	Норма
Приволжский (юг)	12...17	21...26	3...8	12...17	18...21	0	34-63	Норма
Южный (север)	13...18	22...27	7...12	17...22	22...24	0...1	25-60	Норма
Южный (юг)	14...19	24...29	9...14	18...23	20...22	0...1	35-98	Норма
ЛНР, ДНР, Запор , Херс, обл.	12...17	20...25	7...12	16...21	21...22	0	45-62	Норма
Северо-Кавказский	14...19	24...29	11...16	19...24	15...22	0	27-181	Норма и меньше
Уральский (север)	3...8	14...19	-2...3	1...6	3...16	1	26-70	Норма и больше
Уральский (юг)	10...15	21...26	1...6	10...15	17...18	1	51-74	Норма
Сибирский (север)	4...9	10...15	-2...3	2...7	1...15	1	27-60	Норма
Восток Таймыра, Эвенкии	3...8	12...17	-1...4	2...7	-1...14	1	14-47	Норма и меньше
Сибирский (юго-запад)	10...15	20...25	1...6	10...15	16...19	1	33-67	Норма и меньше
Сибирский (юго-восток)	9...14	19...24	1...6	9...14	15...16	0,5	47-69	Норма и больше
Дальневосточный (сев-зап)	6...11	17...22	0...5	10...15	12...17	0,5...1	30-81	Норма и меньше
Якутия (север)	3...8	10...15	-3...2	3...8	4...14	0,5...1	12-38	Меньше нормы
Дальневосточный (сев-вос)	2...7	10...15	-2...3	1...6	3...12	0	14-31	Норма и меньше
Дальневосточный (восток)	3...8	12...17	-1...4	4...9	8...14	0	33-94	Норма и меньше
Камчатский край	5...10	11...16	1...6	5...10	7...11	0	29-56	Меньше нормы
Дальневосточный (юг)	10...15	18...23	3...8	13...18	12...19	0	34-105	Норма и больше
Амурская обл. (север)	8...13	18...23	-1...4	10...15	15...16	0	75-98	Норма
Дальневосточный (юго-вос)	9...14	19...24	4...9	11...16	10...14	0	64-104	Больше нормы
Москва ВДНХ	9...14	19...24	5...10	11...16	17.3	0	77	Норма

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

Средняя месячная температура воздуха ожидается 16..18, что около средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается около среднего многолетнего количества.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЮНЯ

Июнь характеризуется наибольшей в году продолжительностью дня. В день летнего солнцестояния (22 июня) она достигает 17,5 часов. Для июня, как и для остальных летних месяцев, характерно значительное различие в температуре дня и ночи на общем фоне уменьшения междусуточной изменчивости.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет 16-18⁰. В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 11⁰ (1928, 1941 гг.) до 21⁰ (1956, 1989, 1999 гг.).

Число дней со средней суточной температурой воздуха от 10 до 20⁰ составляет 22-23, от 20 до 25⁰ - 4-6 и от 5 до 10⁰ - около 2 дней.

В среднем температура воздуха днем 20...22⁰, ночью 9...10⁰ (в центре Москвы 12⁰). Средняя суточная амплитуда температуры 11-12⁰. В июне отмечается 7-8 жарких дней, когда температура днем превышает 25⁰.

Довольно редко (примерно 2-4 раза в 10 лет) в отдельные ночи температура воздуха может понизиться до отрицательных значений. Самые поздние заморозки отмечались 8-12 июня (на юге области 4-5 июня, на востоке области - около середины месяца).

Абсолютный минимум температуры воздуха равен -5⁰. Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центре Москвы абсолютный минимум температуры 1⁰. Абсолютный максимум температуры на территории Московской области 36⁰.

В течение месяца наблюдается общий рост температуры воздуха. Так, в Москве многолетняя средняя суточная температура повышается от 15,8 до 18,2⁰. В последней пятидневке рост температуры выражен слабо.

В отдельные годы в июне наблюдаются значительные колебания температуры - волны тепла и холода. В среднем в июне бывает по две волны тепла и холода продолжительностью преимущественно 2-3 дня, в отдельные годы и более 5 дней.

Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 59-76 мм (на возвышенностях до 85 мм). В отдельные годы месячная сумма осадков может колебаться от 5-20 до 180 мм. В среднем отмечается 13-14 дней с дождем. Дожди бывают преимущественно ливневого характера, иногда сопровождаются грозами. В среднем за месяц отмечается 6-7 дней с грозой.

Преобладающее направление ветра северо-западное и западное, средняя скорость 3-4 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
-------------------	---	--	---	--

Москва

ВДНХ (ВВЦ)	17.3	35	1	77
Тушино	17.0			76
Дмитров	16.5	33	-1	75
Волоколамск	16.2	33	-1	76
Павловский Посад	17.1	34	-1	74
Черусти	16.6	35	-5	79
Можайск	16.5	32	-1	77
Коломна	17.6	36	-3	69
Серпухов	17.0	34	-3	66

Прогностические и фактические карты температуры и осадков в апреле 2023 года

