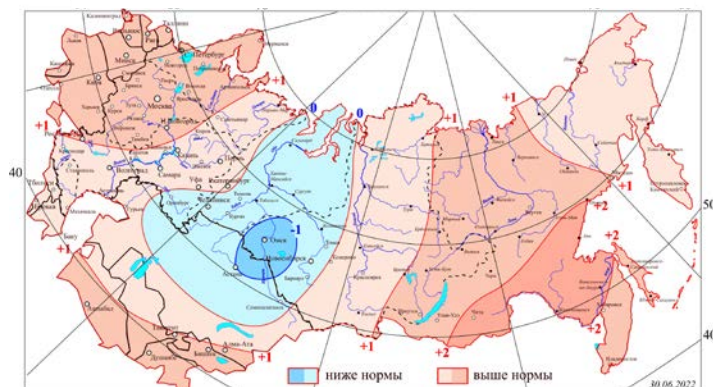


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

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



**НА ИЮЛЬ 2022 г.**

Составлен 30 июня 2022 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 июня 2022 года

**Европейская часть.** На большей части территории средняя месячная температура воздуха была на 1-2° (в Ненецком автономном округе и Ставропольском крае - на 3°) выше средних многолетних значений, на севере Приволжского федерального округа, в Башкирии, Оренбургской области - около нормы.

Месячное количество осадков в большинстве районов Центрального, Южного, Северо-Кавказского федеральных округов было меньше нормы; в Тверской и Брянской областях – около нормы; в Краснодарском и Ставропольском краях, в Северной Осетии – больше нормы.

В Северо-Западном федеральном округе за месяц осадков выпало меньше нормы; в Ненецком автономном округе, на юге Архангельской области, в Карелии и Калининградской области – больше нормы; в остальных районах – около нормы.

В Приволжском федеральном округе на севере осадков выпало около нормы; в Кировской области, на севере Пермского края, в Удмуртии – больше нормы. На юге округа осадков было меньше месячной нормы; лишь в Башкортостане за месяц выпало 2 месячные нормы.

**Азиатская часть.** На большей части территории средняя месячная температура воздуха была на 1-3° (на севере Красноярского края, в западных и центральных районах Якутии - на 4-5°) выше средних многолетних значений; на юге Уральского федерального округа, юго-западе Сибирского федерального округа, в Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине, юго-западе Магаданской области – около нормы.

Больше месячной нормы осадков выпало на востоке Ханты-Мансийского автономного округа, в большинстве областей на юге Сибирского федерального округа, на северо-западе и крайнем северо-востоке Якутии, в континентальных районах Магаданской области и на Сахалине.

Меньше месячной нормы осадков выпало на юге Красноярского края, в центральных и южных районах Якутии, прибрежных районах Хабаровского края, на востоке Чукотского автономного округа и на Камчатке.

В остальных районах количество выпавших осадков составило месячную норму.

## ***Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в июле 2022 года***

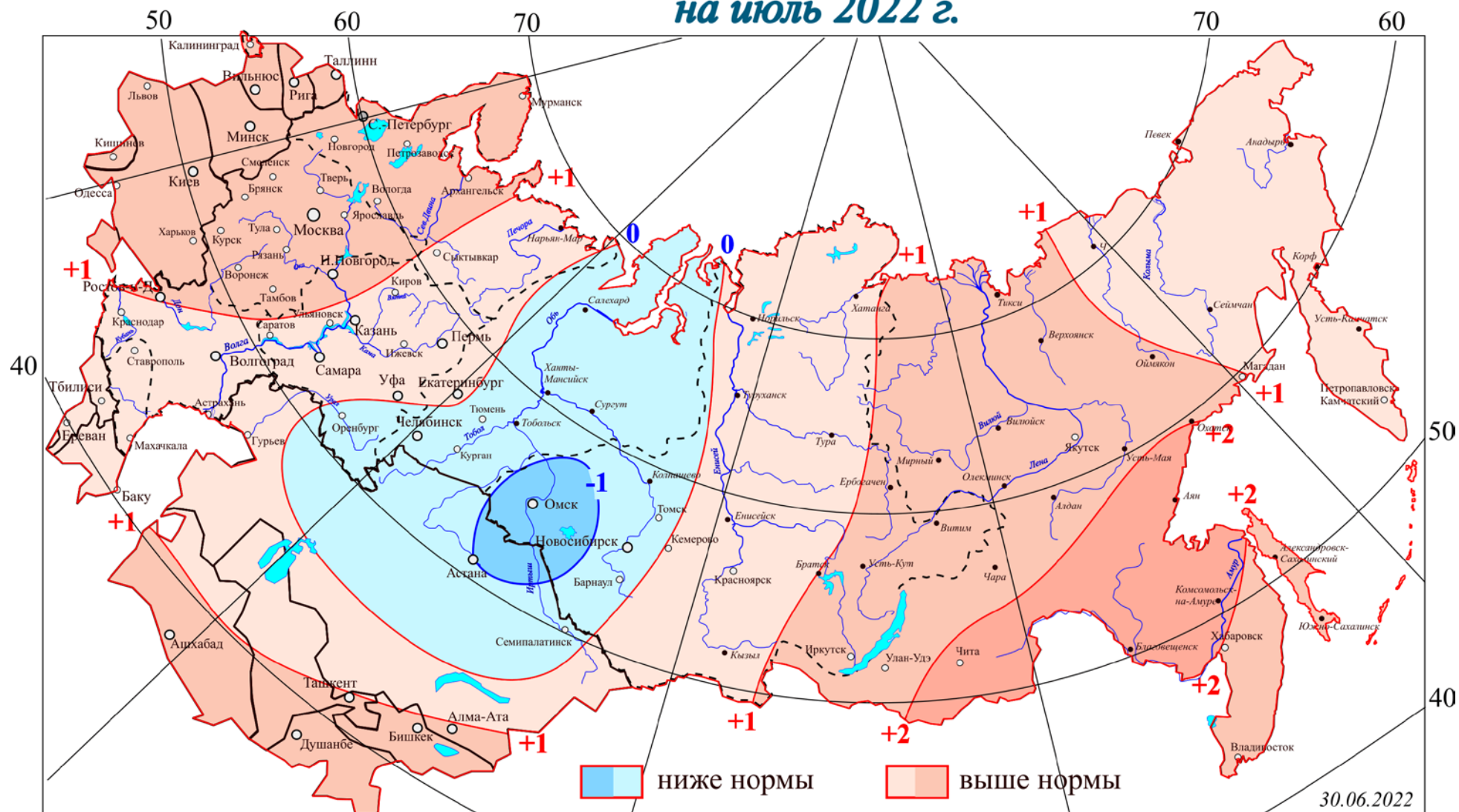
***Европейская территория.*** Средняя месячная температура воздуха ожидается на востоке Северо-Западного федерального округа и Приволжского федерального округа, в Южном федеральном округе (за исключением Крыма) и Северо-Кавказском федеральном округе - около средних многолетних значений; на остальной территории - на 1-1.5° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается на западе Северо-Западного федерального округа, в Тверской, Смоленской, Самарской, Саратовской, Оренбургской областях и Башкортостане близкой к среднему многолетнему количеству; на остальной территории – меньше его.

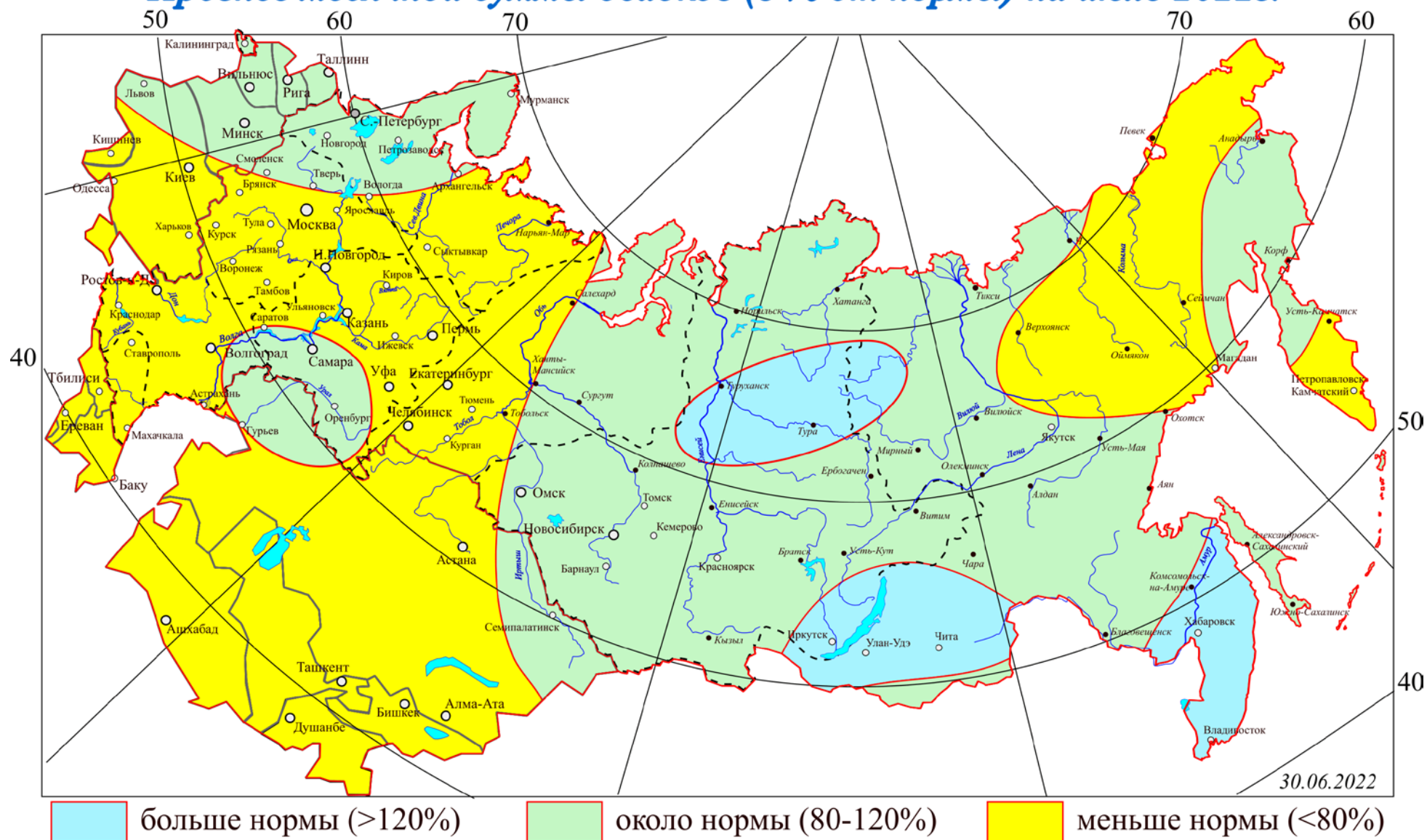
***Азиатская часть.*** Средняя месячная температура воздуха ожидается в Уральском федеральном округе, на большей части Сибирского федерального округа, на востоке Якутии, в Магаданской области, Камчатском крае и Чукотском автономном округе - около средних многолетних значений, в Омской и Новосибирской областях – на 1° ниже нормы; на остальной территории - на 1-2° выше.

Месячное количество осадков предполагается в Эвенкии, Иркутской области, Бурятии, Забайкальском крае, на юге Хабаровского края и в Приморье - больше среднего многолетнего количества; на западе Ханты-Мансийского автономного округа, на Среднем и Южном Урале, на востоке Якутии, севере Хабаровского края и Чукотского автономного округа и на юге Камчатки - меньше; на остальной территории - около нормы.

# Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на июль 2022 г.



# Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на июль 2022г.



## Июль

### Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха ( $\Delta T$ ) и месячного количества осадков в процентах от нормы ( $R\%$ )

	Средняя месячная температура ( $T$ )		Месячное количество осадков ( $R$ )	
	норма $T$	прогноз $\Delta T$	норма $R(\text{мм})$	Прогноз $R(\%)$
<b>Россия</b>				
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>				
Санкт-Петербург	17.7	1.6	80	90
Новгород	17.3	1.6	71	90
Псков	17.2	1.6	78	90
Калининград	17.1	1.7	80	90
Архангельск	15.8	1.3	61	80
Вологда	17.0	1.4	77	75
Мурманск	12.6	1.4	61	90
Петрозаводск	16.0	1.5	70	90
Сыктывкар	17.2	0.9	73	70
<b>Центральный федеральный округ</b>				
Тверь	17.4	1.6	100	80
Москва	18.2	1.5	94	70
Рязань	17.7	1.3	83	70
Кострома	17.9	1.3	82	70
Ярославль	17.7	1.4	84	75
Иваново	17.8	1.4	92	70
Владимир	18.1	1.4	84	70
Калуга	17.2	1.6	80	70
Тула	18.2	1.4	86	70
Орел	18.0	1.5	81	70
Смоленск	16.8	1.6	96	80
Липецк	19.2	1.3	71	70
Тамбов	19.3	1.3	80	70
Воронеж	19.6	1.3	73	70
Курск	18.5	1.4	76	70
Белгород	19.4	1.3	72	70
Брянск	17.7	1.6	86	75
<b>Приволжский федеральный округ</b>				
Киров	18.2	0.8	87	70
Нижний Новгород	18.5	1.2	76	70
Чебоксары	18.8	1.0	71	75
Саранск	18.9	1.2	74	75
Казань	19.5	0.8	70	75
Ульяновск	19.3	0.8	87	80
Самара	20.6	0.6	63	85
Саратов	22.1	0.9	45	80
Пенза	19.4	1.1	67	75
Пермь	18.2	0.4	75	70



	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Ижевск	18.8	0.6	67	70
Оренбург	22.1	-0.1	37	90
Уфа	19.3	0.3	63	80

#### **Южный федеральный округ**

Ростов-на-Дону	23.0	1.0	56	65
Волгоград	23.5	0.7	36	75
Астрахань	25.2	0.5	15	75
Элиста	24.5	0.7	40	75
Краснодар	23.2	1.0	53	70
Симферополь	21.5	1.3	55	65
Севастополь	22.1	1.3	34	65

#### **Северо-Кавказский федеральный округ**

Ставрополь	21.7	0.7	60	70
Махачкала	24.8	0.7	25	70
Нальчик	21.6	0.7	72	70
Владикавказ	19.8	0.7	120	70
Грозный	24.0	0.7	57	70

#### **Уральский федеральный округ**

Екатеринбург	18.5	0.0	81	70
Челябинск	19.1	-0.3	86	75
Курган	19.7	-0.5	55	70
Тюмень	18.6	-0.5	85	70
Ханты-Мансийск	18.1	-0.6	79	85
Сургут	16.9	-0.7	67	90
Салехард	14.4	-0.3	69	85

#### **Сибирский федеральный округ**

Омск	19.7	-1.1	59	85
Томск	18.7	-0.5	73	90
Новосибирск	19.4	-0.6	62	90
Кемерово	18.6	0.0	63	90
Барнаул	19.4	-0.3	64	90
Хатанга	12.5	0.7	31	90
Тура	16.5	0.7	61	125
Красноярск	18.3	0.4	80	90
Минусинск	19.6	0.4	48	90
Кызыл	19.6	0.7	47	90
Иркутск	17.5	1.4	120	130

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>				
Улан-Удэ	18.9	1.5	72	130
Чита	17.8	2.1	104	130
Якутск	18.7	1.5	39	80
Благовещенск	21.1	2.3	134	90
Хабаровск	21.2	2.0	144	130
Владивосток	17.3	1.7	124	130
Магадан	11.1	1.0	69	80
Анадырь	10.6	0.4	39	80
Петропавловск-Камч	12.3	0.7	74	75
Поронайск	13.5	1.7	124	90

### ***Белоруссия***

Витебск	17.0	1.6	92	90
Минск	17.2	1.6	88	90
Могилев	18.3	1.6	85	80
Гомель	18.4	1.6	82	80
Гродно	17.2	1.7	77	90
Брест	18.0	1.7	80	90



## **ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ИЮЛЬ 2022 года**

Средняя месячная температура воздуха ожидается 19...22, что на 1-2<sup>0</sup> выше многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается меньше среднего многолетнего количества.

### **КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЮЛЯ**

Июль - самый теплый месяц года с продолжительностью дня 17 часов. Для июля, как и для остальных летних месяцев, характерны значительные различия в температуре дня и ночи на общем фоне уменьшения междусуточной изменчивости.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет 17,3...18,3<sup>0</sup>. В центре Москвы она равна 19,3<sup>0</sup>, что примерно на 2<sup>0</sup> выше, чем в других районах города. В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться (от 14 до 23<sup>0</sup>).

В июле 24-25 дней со средней суточной температурой воздуха от 15 до 25<sup>0</sup>, 5-6 дней с температурой от 10 до 15<sup>0</sup>.

В среднем температура воздуха днем 22...24<sup>0</sup>, ночью 11...13<sup>0</sup> (в центре Москвы до 15<sup>0</sup>). Средняя суточная амплитуда температуры около 11<sup>0</sup>. В июле отмечается 10-11 жарких дней, когда температура днем превышает 25<sup>0</sup>, и примерно 2 дня, когда она выше 30<sup>0</sup>.

Абсолютный минимум температуры воздуха равен 1<sup>0</sup>. Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центре Москвы абсолютный минимум температуры 7<sup>0</sup>, абсолютный максимум температуры 38<sup>0</sup>.

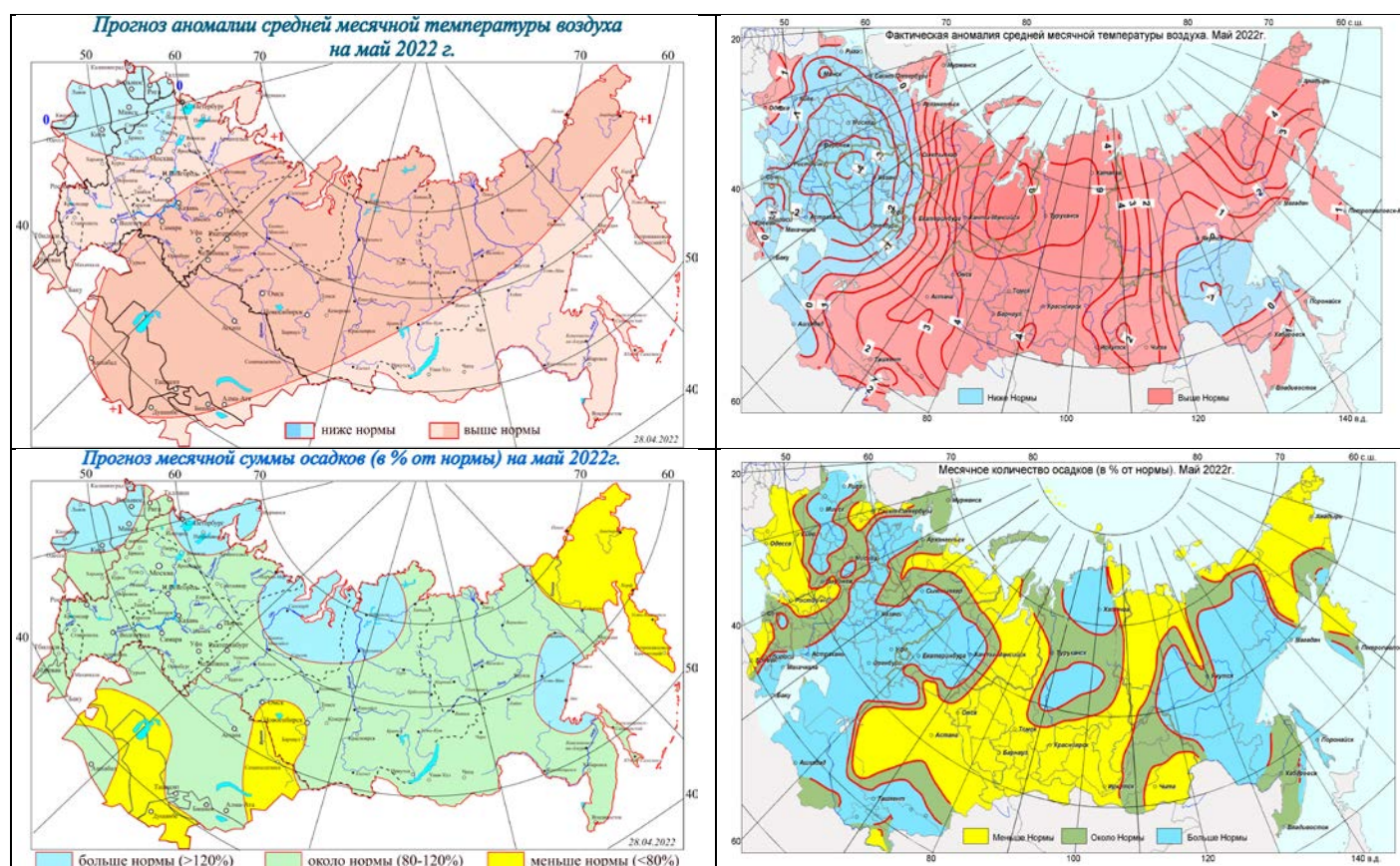
Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 77-94 мм. В среднем отмечается 13-15 дней с дождем. Общая продолжительность осадков за месяц составляет около 50 часов. Дожди бывают преимущественно ливневого характера, иногда сопровождаются грозами. В среднем за месяц отмечается 7-8 дней с грозой.

Преобладающее направление ветра северо-западное. Средняя скорость 2-4 м/с.

Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

Гидрометеостанции	Средняя месячная температура воздуха, <sup>0</sup> С	Абсолютный максимум температуры воздуха, <sup>0</sup> С	Абсолютный минимум температуры воздуха, <sup>0</sup> С	Среднее месячное количество осадков, мм
<i>Москва</i>				
ВДНХ (ВВЦ )	18.2	35	5	94
Балчуг	20.0	36	7	82
МГУ	18.3	35	6	86
Дмитров	17.5	35	4	85
Волоколамск	18.0	34	3	92
Павловский Посад	18.3	36	1	80
Черусти	18.3	37	2	82
Можайск	17.4	35	3	88
Коломна	18.1	38	3	77
Серпухов	18.3	37	4	86
Немчиновка	17.7	35	4	84

## Оправдываемость прогноза температуры и осадков в мае 2022 года



## Оценки оправдываемости прогноза температуры и осадков в мае 2022 года

Федеральные округа	Температура р	Температура Р (% по знаку)	Температура Р (%)	Осадки (%)
Северо-Западный	0.09	55	70	59
Центральный	0.00	50	50	72
Приволжский	-1.00	0	39	63
Южный	-1.00	0	57	70
Северо-Кавказский	-1.00	0	71	58
Уральский	0.82	91	83	50
Сибирский	1.00	100	90	73
Дальневосточный	0.61	81	82	69
ЕТР	-0.44	28	54	65
РОССИЯ	0.26	63	65	66

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

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~