

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

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

**НА АВГУСТ 2024 г.**



Составлен 31 июля 2024 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 ИЮЛЯ*** ***(по данным за 1-30 июля)***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории была на 1-3° выше средних многолетних значений; на востоке Ненецкого автономного округа, в Пермском крае, в Удмуртии, на востоке Татарстана и Самарской области, в Башкирии и Оренбургской области - около нормы.

На большей части территории осадков выпало меньше и около среднего многолетнего количества; больше нормы осадков выпало в Карелии, Архангельской, Ленинградской, и Калининградской областях, в Башкортостане и Оренбургской области.

### ***Азиатская территория***

Средняя месячная температура воздуха на востоке Таймыра, в Эвенкии, в Томской, Новосибирской и Кемеровской областях, в Алтайском крае, в Республике Алтай, на юге Красноярского края, в Хакасии, в Тыве, на западе Иркутской области, в Бурятии, на юге Якутии, Амурской области, в Приморском крае, на Сахалине, на юге Камчатки и арктическом побережье Якутии - на 1-2° (на востоке Иркутской области и Бурятии, в Забайкальском крае - на 3°) выше средних многолетних значений; на остальной территории - около нормы (на севере Ямало-Ненецкого автономного округа - на 1° ниже).

Избыток осадков отмечался в Свердловской, Курганской, Челябинской и Омской областях, на востоке Эвенкии, на юге Красноярского края, в Хакасии, на юге Бурятии, в Камчатском крае, на охотском побережье Хабаровского края и на Сахалине. Меньше нормы осадков выпало на севере Уральского федерального округа, на юге Тюменской области, на юге Томской области, в Республике Алтай, на востоке Таймыра, в Тыве, на севере Бурятии, на большей части Якутии, в Забайкальском крае, Амурской области, на юге Магаданской области и Хабаровского края. На остальной территории осадков выпало около нормы.

В Москве (по данным метеостанции ВДНХ) средняя месячная температура воздуха на 2,5° выше средних многолетних значений.

Осадков выпало меньше нормы.

## ***Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в августе***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; в Мурманской и Архангельской областях, в Карелии, Республике Коми и Ненецком автономном округе – на 1° выше средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается на большей части территории близким к среднему многолетнему количеству; на юге Приволжского федерального округа, на севере Южного федерального округа и в Северо-Кавказском федеральном округе – меньше нормы.

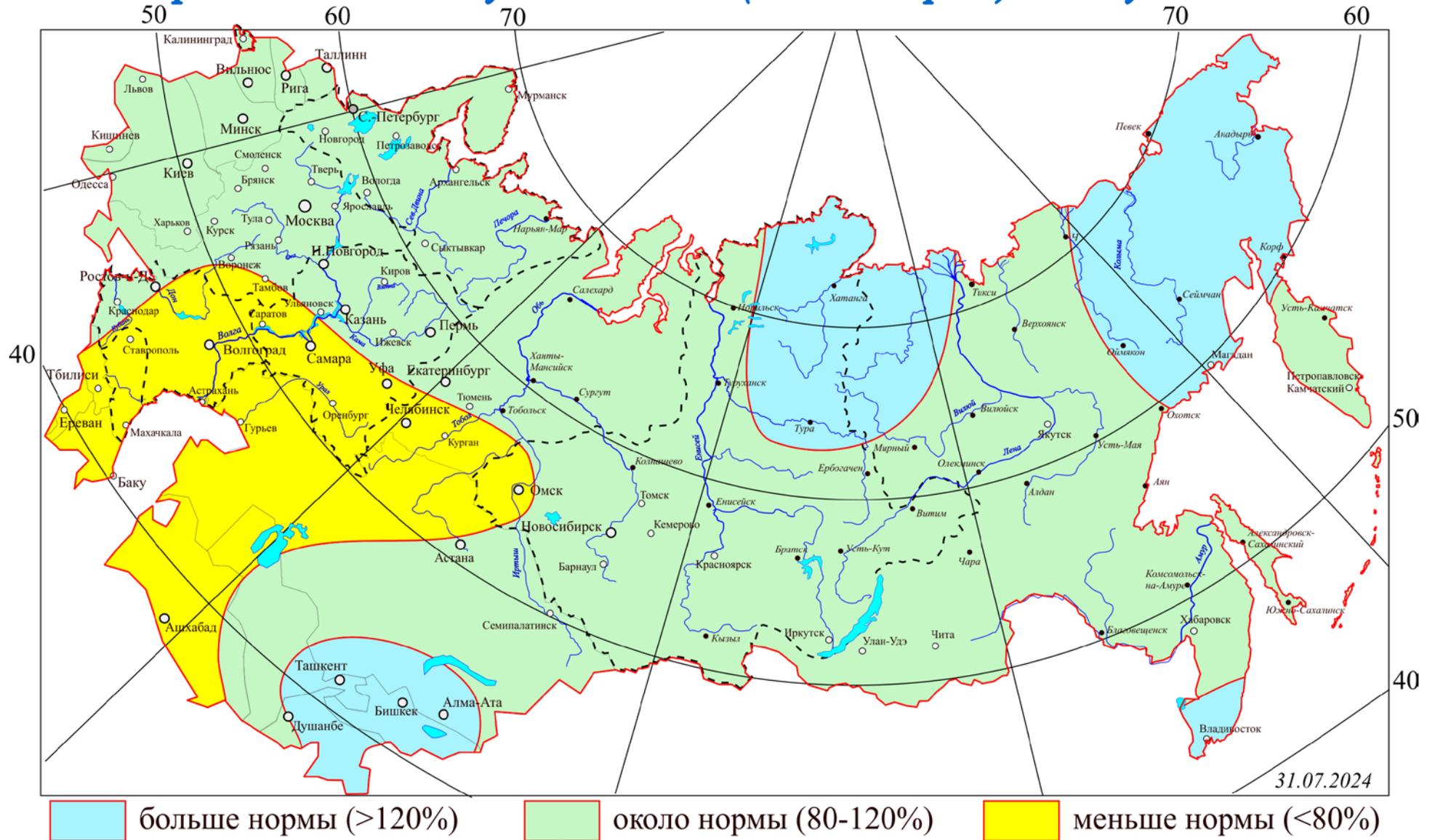
### ***Азиатская территория***

Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; на востоке Ямало-Ненецкого автономного округа, в Ханты-Мансийском автономном округе, на юге Тюменской области, в Новосибирской области, на западе Томской области и на юге Приморского края - на 1° выше их.

Месячное количество осадков предполагается на большей части территории около среднего многолетнего количества; на востоке Таймыра, севере Эвенкии, на северо-западе и востоке Якутии, в Магаданской области, в Чукотском автономном округе и на севере Камчатского края – больше нормы.



# Прогноз месячной суммы осадков (в % от нормы) на август 2024г.



**Август**  
**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(мм)	прогноз R(%)
<b>Россия</b>				
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>				
Санкт-Петербург	17.4	0.7	86	90
Новгород	16.7	0.7	85	90
Псков	16.9	0.7	69	90
Калининград	18.0	1.2	93	90
Архангельск	13.6	1.2	82	90
Вологда	15.1	0.3	71	90
Мурманск	11.5	1.3	68	90
Петрозаводск	15.0	1.0	80	90
Сыктывкар	14.0	0.7	80	90
<b>Центральный федеральный округ</b>				
Тверь	16.8	0.4	75	90
Москва	17.6	0.0	78	90
Рязань	17.7	-0.1	55	85
Кострома	16.3	0.1	73	90
Ярославль	16.5	0.1	61	90
Иваново	16.5	-0.1	64	90
Владимир	16.9	-0.1	58	90
Калуга	17.0	0.3	64	90
Тула	17.7	0.0	61	90
Орел	18.5	0.0	55	90
Смоленск	16.7	0.5	84	90
Липецк	18.8	-0.1	49	85
Тамбов	19.1	-0.2	43	80
Воронеж	19.9	-0.1	52	80
Курск	19.4	0.0	47	90
Белгород	20.0	0.0	37	85
Брянск	18.1	0.5	60	90
<b>Приволжский федеральный округ</b>				
Киров	15.9	0.1	71	90
Нижний Новгород	17.2	-0.2	62	85
Чебоксары	17.5	-0.2	61	85
Саранск	17.8	-0.2	52	80
Казань	18.3	-0.2	54	80
Ульяновск	18.4	-0.2	49	75
Самара	19.9	-0.3	41	70
Саратов	21.0	-0.3	30	70
Пенза	18.9	-0.3	52	75
Пермь	15.5	0.3	88	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	прогноз R(%)
Ижевск	16.2	0.1	63	85
Оренбург	20.9	-0.2	22	70
Уфа	17.6	0.0	54	75

**Южный федеральный округ**

Ростов-на-Дону	23.3	0.3	43	80
Волгоград	23.8	-0.2	19	70
Астрахань	24.6	-0.1	16	70
Элиста	24.5	0.0	24	70
Краснодар	24.7	0.5	41	80
Симферополь	22.9	1.0	46	90
Севастополь	21.8	1.0	41	90
Луганск	22.5	0.0	39	75
Донецк	23.0	0.3	41	75
Запорожье	22.6	0.5	40	90
Херсон	23.2	0.9	38	90

**Северо-Кавказский федеральный округ**

Ставрополь	22.6	0.5	37	70
Махачкала	24.9	0.5	28	70
Нальчик	22.5	0.5	58	70
Владикавказ	20.8	0.5	90	70
Грозный	25.0	0.5	38	70

**Уральский федеральный округ**

Екатеринбург	16.2	0.7	75	80
Челябинск	17.4	0.5	61	75
Курган	17.4	0.7	51	75
Тюмень	16.1	1.0	61	80
Ханты-Мансийск	14.5	1.3	84	90
Сургут	14.4	1.3	93	90
Салехард	11.6	1.1	67	90

**Сибирский федеральный округ**

Омск	17.0	1.2	56	75
Томск	15.8	1.0	68	90
Новосибирск	17.6	1.0	53	90
Кемерово	16.4	0.8	63	90
Барнаул	17.6	0.9	44	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	прогноз R(%)
Хатанга	9.8	0.0	42	130
Тура	13.1	0.0	68	125
Красноярск	16.1	0.7	76	90
Минусинск	17.3	0.7	68	90
Кызыл	17.9	0.7	48	90
Иркутск	16.4	0.6	96	90

#### **Дальневосточный федеральный округ**

Улан-Удэ	17.7	0.6	63	90
Чита	16.6	0.6	87	90
Якутск	15.6	-1.0	37	90
Благовещенск	19.9	0.5	110	90
Хабаровск	19.9	0.7	144	90
Владивосток	20.0	1.2	176	125
Магадан	12.2	-0.5	102	125
Анадырь	10.5	-0.3	45	130
Петропавловск-Камчатский	13.7	0.3	92	90
Поронайск	15.8	0.5	102	90

#### **Белоруссия**

Витебск	17.9	0.7	77	90
Минск	17.6	0.9	71	90
Могилев	17.5	0.6	63	90
Гомель	19.3	0.7	56	90
Гродно	18.1	1.1	57	90
Брест	19.2	1.1	62	90

**ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на август**

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)	10...15	19...24	3...8	10...15	11...18	0...1	68-93	Норма
Северо-Западный (восток)	8...13	17...22	1...6	8...13	8...14	1	47-80	Норма
Центральный (север)	10...15	21...26	7...12	13...18	16...18	0	58-84	Норма
Центральный (юг)	12...17	23...28	8...13	15...20	17...20	0	43-64	Норма и меньше
Приволжский (север)	10...15	19...24	5...10	11...16	14...18	0...1	61-88	Норма
Приволжский (юг)	12...17	22...27	6...11	15...20	18...21	0	22-54	Норма и меньше
Южный (север)	13...18	27...32	10...15	20...25	23...25	0	16-43	Меньше нормы
Южный (юг)	17...22	28...33	12...17	21...26	23...25	0...1	26-64	Норма и меньше
Северо-Кавказский	17...22	28...33	12...17	20...25	18...24	0	28-90	Меньше нормы
ЛНР, ДНР, Запорожская, Херсонская обл.	17...22	28...33	11...16	20...25	22...23	0...1	38-41	Меньше нормы
Уральский (север)	8...13	17...22	0...5	12...17	9...15	1	31-86	Норма
Уральский (юг)	10...15	19...24	5...10	10...15	15...17	0...1	51-75	Норма
Сибирский (север)	4...9	15...20	-2...3	5...10	6...14	0	40-84	Норма и меньше
Восток Таймыра, Эвенкии	4...9	15...20	-2...3	5...10	2...13	0	31-68	Норма и больше
Сибирский (юго-запад)	10...15	20...25	-1...4	14...19	15...18	0.5...1	44-79	Норма и меньше
Сибирский (юго-восток)	9...14	18...23	-1...4	14...19	14...16	0	47-96	Норма
Дальневосточный (сев-зап)	8...13	19...24	-1...4	10...15	11...16	-1...0	39-112	Норма и больше
Якутия (север)	0...5	12...17	-5...0	5...10	7...12	-1...0	20-48	Норма и больше
Дальневосточный (сев-вос)	13...18	13...18	0...5	9...14	7...11	-1...0	42-54	Больше нормы
Дальневосточный (восток)	8...13	15...20	2...7	8...13	12...14	-1...0	53-169	Норма и больше
Камчатский край	7...12	15...20	4...9	10...15	10...14	0	47-93	Норма и больше
Дальневосточный (юг)	12...17	22...27	0...5	12...17	16...20	0	63-165	Норма
Амурская обл. (север)	9...14	19...24	2...7	15...20	15...16	0	107-136	Норма
Дальневосточный (юго-вос)	14...19	21...26	9...14	13...18	16...20	0...1	102-176	Норма и больше
Москва ВДНХ	10...15	21...26	7...12	13...18	17.6	0	78	Норма

## **ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА АВГУСТ 2024 года**

Средняя месячная температура воздуха ожидается 16..18<sup>0</sup>, что около средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается около среднего многолетнего количества.

### **КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВГУСТА**

В августе продолжительность дня 14-16 часов. Число пасмурных дней 6-10, из них с низкими плотными облаками 2-5. Для августа характерны значительные различия в температуре дня и ночи на фоне наименьшей в году междусуточной изменчивости (1,5<sup>0</sup>).

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет 16,5-17,7<sup>0</sup>.

В центре Москвы она равна 18<sup>0</sup> (на 1<sup>0</sup> выше, чем в окрестностях). В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 12<sup>0</sup> (1884 г.) до 22<sup>0</sup> (1938, 2010, 2022 г.г.).

В августе 22-24 дня со средней суточной температурой воздуха от 10 до 20<sup>0</sup>, 6-7 дней с температурой выше 20<sup>0</sup>.

В среднем температура воздуха днем 22-24<sup>0</sup>, ночью 11-14<sup>0</sup> (в центре Москвы 15<sup>0</sup>). В августе отмечается 7-8 дней, когда температура днем превышает 25<sup>0</sup>, примерно 1 день, когда она бывает выше 30<sup>0</sup> (в 1938 г. таких дней было 22, из них 14 с температурой 30<sup>0</sup>). В крайне редкие годы в последней пятидневке месяца температура воздуха ночью может понизиться до отрицательных значений, в пониженных местах слабые заморозки отмечались даже в середине месяца.

Абсолютный минимум температуры воздуха от 0 до -1<sup>0</sup> (в относительно пониженных местах до -2<sup>0</sup>). Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центре Москвы абсолютный минимум температуры 4<sup>0</sup>. Абсолютный максимум температуры на территории области равен 35-38<sup>0</sup>.

В течение месяца наблюдается общее понижение многолетней средней суточной температуры воздуха, особенно интенсивное (на 1,5<sup>0</sup>) в период 11-17 и 24-28 августа. В четвертой пятидневке отмечается некоторое ее повышение (на 0,7<sup>0</sup>).

Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 60-80 мм (на возвышенностях до 90 мм). В отдельные годы месячная сумма осадков может колебаться от 240 мм до 1-10 мм. В среднем отмечается 13-15 дней с дождем. Средняя продолжительность осадков за месяц составляет около 60 часов, за день с осадками - около 4 часов. Дожди бывают преимущественно ливневого характера, иногда сопровождаются грозами. В среднем за месяц отмечается 5-7 дней с грозой.

Преобладающее направление ветра западное и северо-западное. Средняя скорость ветра 1,5-2,0 м/с ночью и 4-5 м/с днем.

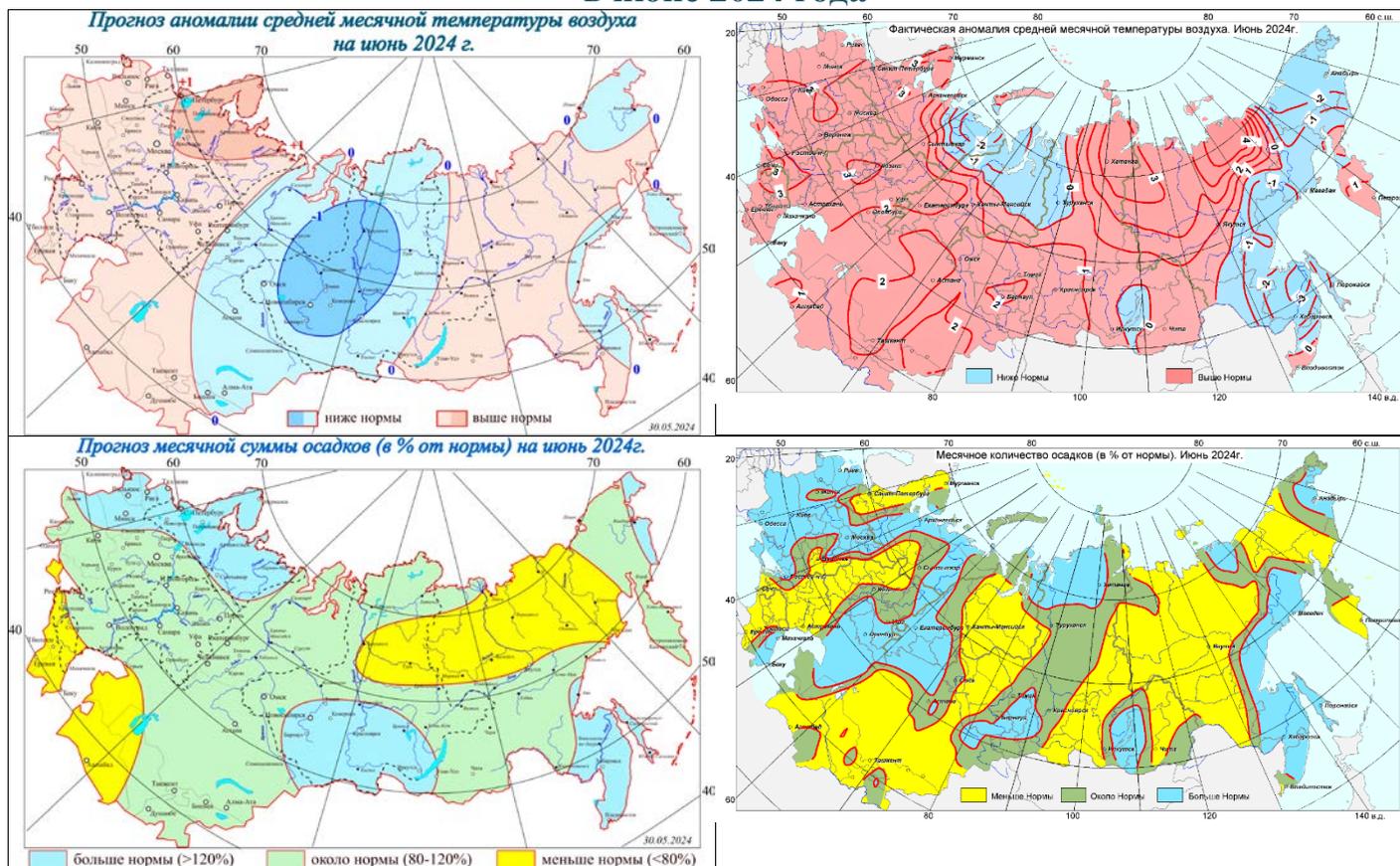
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

Гидрометеостанции	Средняя месячная температура воздуха, °С	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	Среднее месячное количество осадков, мм
-------------------	---	--	---	--

*Москва*

ВДНХ (ВВЦ)	17.6	37	2	78
Тушино	17,4			79
Дмитров	16.8	36	0	74
Волоколамск	16.6	36	-1	77
Павловский Посад	17.2	36	-1	68
Черусти	16.6	38	-2	60
Можайск	16.8	36	-1	68
Коломна	17.7	38	0	65
Серпухов	17.4	38	-1	65

**Прогностические и фактические карты температуры и осадков  
в июне 2024 года**



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

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~