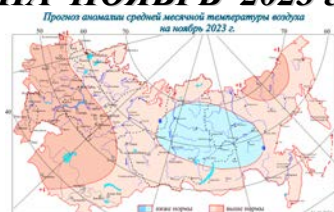


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

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

**НА НОЯБРЬ 2023 г.**



Составлен 31 октября 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 ОКТЯБРЯ***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха в большинстве районов была близкой к средним многолетним значениям; в Мурманской области, Ленинградской области и Карелии – на 1° ниже; в Республике Коми, на севере Приволжского федерального округа, в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе (за исключением Волгоградской области) – на 1-2° выше нормы.

Месячное количество осадков на большей части Северо-Западного федерального округа, Приволжского федерального округа и в Центральном федеральном округе больше нормы; в Северо-Кавказском федеральном округе, в Крыму и местами в Краснодарском крае отмечался дефицит осадков; на остальной территории – около нормы.

### ***Азиатская территория.***

Средняя месячная температура воздуха в большинстве районов была на 1-4°; в Туруханском районе и Эвенкии на 5-6° выше средних многолетних значений. На востоке Якутии и в отдельных районах Магаданской области температура соответствовала норме.

На большей части территории осадков выпало больше и около нормы. Дефицит осадков отмечался на юге Тюменской области, в Новосибирской и Иркутской областях, в Хакасии, Тыве, Бурятии, в Забайкальском крае, на юге Амурской области и Хабаровского края, в Приморье, в Магаданской области и на арктическом побережье Чукотского автономного округа.

В Москве (по данным метеостанции ВДНХ) средняя месячная температура воздуха оказалась в пределах средних многолетних значений.

Осадков выпало больше нормы.

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

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха ожидается в Северо-Западном федеральном округе, на севере Центрального федерального округа, в Кировской области и в Пермском крае около средних многолетних значений; на остальной территории – на 1,0-1,5° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается на большей части территории около нормы; в Псковской области, на юго-западе Центрального федерального округа – больше.

### ***Азиатская часть.***

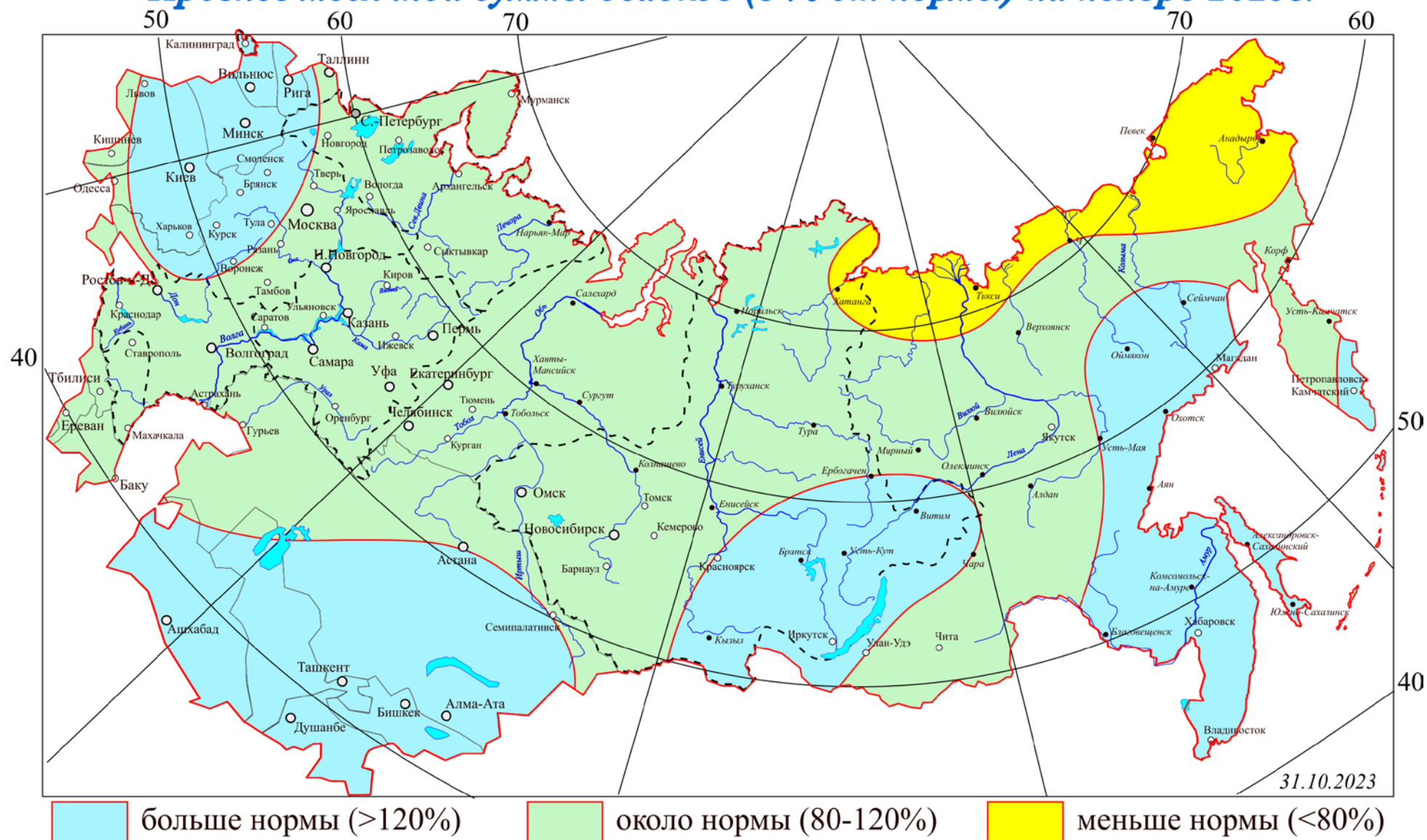
Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; в Курганской и Челябинской областях, на северо-востоке Якутии, на западе Чукотского автономного округа – на 1° выше.

Месячное количество осадков предполагается на севере Якутии, в Чукотском автономном округе – меньше нормы; в центральных и южных районах Красноярского края, в Тыве, Бурятии, Иркутской области, на востоке Якутии, в Амурской области, в Хабаровском крае, Приморском крае, на Сахалине, на западе Магаданской области и на юге Камчатского края – больше; на остальной территории – около нормы.

# Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на ноябрь 2023 г.



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



## Ноябрь

### 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 $R(\%)$

#### Россия

##### Северо-Западный федеральный округ

Санкт-Петербург	0.9	0.8	56	100
Новгород	-0.2	0.9	55	115
Псков	0.8	0.9	58	120
Калининград	3.8	1.1	77	130
Архангельск	-4.2	0.7	51	90
Вологда	-3.0	0.8	46	95
Мурманск	-4.0	0.7	35	90
Петрозаводск	-1.9	0.7	50	90
Сыктывкар	-5.9	0.7	52	90

##### Центральный федеральный округ

Тверь	-1.0	0.9	49	118
Москва	-0.5	1.0	52	118
Рязань	-1.1	1.1	45	115
Кострома	-2.3	0.8	49	95
Ярославль	-1.9	0.8	47	100
Иваново	-2.2	0.9	51	100
Владимир	-1.9	1.0	48	100
Калуга	-0.7	1.1	46	125
Тула	-0.9	1.1	41	120
Орел	0.0	1.2	43	125
Смоленск	-0.2	1.0	57	125
Липецк	-0.8	1.2	37	120
Тамбов	-0.7	1.3	39	110
Воронеж	0.4	1.3	43	120
Курск	-0.1	1.3	44	125
Белгород	0.6	1.3	40	125
Брянск	0.1	1.2	50	130

##### Приволжский федеральный округ

Киров	-4.3	0.9	56	90
Нижний Новгород	-1.6	1.1	42	100
Чебоксары	-2.9	1.1	41	95
Саранск	-2.2	1.2	35	100
Казань	-2.5	1.1	45	95
Ульяновск	-2.2	1.2	32	95
Самара	-1.7	1.3	47	95
Саратов	-0.6	1.4	40	95
Пенза	-1.5	1.3	44	100

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	прогноз R(%)
Пермь	-5.2	0.8	56	90
Ижевск	-4.4	1.0	41	90
Оренбург	-2.7	1.4	29	90
Уфа	-3.5	1.2	47	90

#### Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	3.1	1.6	50	118
Волгоград	1.1	1.6	27	100
Астрахань	3.1	1.7	17	90
Элиста	2.3	1.7	29	90
Краснодар	6.3	1.6	65	100
Симферополь	6.8	1.6	43	100
Севастополь	9.0	1.6	42	100

Донецкая Народная Республика	2.9	1.5	42	125
Луганская Народная Республика	2.1	1.5	42	125
Запорожская область	5.3	1.5	43	120
Херсонская область	3.2	1.5	36	118

#### Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	3.6	1.7	38	95
Махачкала	7.4	1.7	45	90
Нальчик	4.1	1.7	34	90
Владикавказ	3.9	1.7	40	90
Грозный	4.9	1.7	34	90

#### Уральский федеральный округ

Екатеринбург	-5.4	1.0	33	90
Челябинск	-5.0	1.2	27	90
Курган	-6.0	1.1	28	90
Тюмень	-6.6	0.9	35	90
Ханты-Мансийск	-10.4	0.5	38	90
Сургут	-11.2	0.4	35	90
Салехард	-14.5	0.5	31	90

#### Сибирский федеральный округ

Омск	-6.9	0.7	35	95
Томск	-8.2	0.3	55	95
Новосибирск	-6.4	0.4	44	95
Кемерово	-7.3	0.3	46	95
Барнаул	-6.2	0.5	40	95

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Хатанга	-23.5	0.2	23	90
Тура	-23.8	-0.4	24	90
Красноярск	-7.3	0.1	39	120
Минусинск	-6.4	0.3	16	120
Кызыл	-11.7	0.5	12	125
Иркутск	-7.6	0.3	20	125

### Дальневосточный федеральный округ

Улан-Удэ	-10.2	0.3	9	120
Чита	-12.5	0.3	5	110
Якутск	-25.9	0.0	17	100
Благовещенск	-9.8	0.3	13	125
Хабаровск	-6.9	0.5	26	130
Владивосток	-0.7	0.7	36	130
Магадан	-9.5	0.7	61	130
Анадырь	-11.7	0.5	34	70
Петропавловск-Камчатский	-0.5	0.6	161	125
Поронайск	-4.0	0.6	54	130

### Белоруссия

Витебск	0.7	1.0	59	130
Минск	1.2	1.1	49	130
Могилев	0.6	1.1	46	130
Гомель	1.6	1.2	45	130
Гродно	2.6	1.1	39	130
Брест	3.4	1.2	38	130



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

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)	-6...-1	-1...4	-17...-12	-12...-7	-4...4	0...1	35-77	Норма
Северо-Западный (восток)	-10...-5	-5...0	-19...-14	-14...-9	-9...-6	0.5	36-52	Норма
Центральный (север)	-4...1	-1...4	-15...-10	-10...-5	-2...0	0...1	47-57	Норма и больше
Центральный (юг)	-4...1	-1...4	-13...-8	-8...-3	-1...1	1...1.5	37-47	Норма и больше
Приволжский (север)	-10...-5	-3...2	-20...-15	-15...-10	-7...-3	0..1	41-72	Норма
Приволжский (юг)	-9...-4	-3...2	-18...-13	-10...-5	-4...-1	1...1.5	29-47	Норма
Южный (север)	-2...3	5...10	-13...-8	-5...0	1...3	1.5	17-50	Норма
Южный (юг)	0...5	6...11	-8...-3	-4...1	6...9	1.5	42-71	Норма
ЛНР, ДНР, Запор. и Херсон. обл.	-2...3	6...11	-7...-2	-4...1	4...7	1.5	32-45	Норма
Северо-Кавказский	-1...4	4...9	-13...-8	-4...1	2...5	1.5	36-43	Норма и больше
Уральский (север)	-21...-16	-15...-10	-32...-27	-25...-20	-16...-10	0.5	31-45	Норма
Уральский (юг)	-15...-10	-9...-4	-23...-18	-17...-12	-8...-5	1	27-36	Норма
Сибирский (север)	-25...-20	-19...-14	-38...-33	-30...-25	-24...-15	0...0.5	29-51	Норма
Восток Таймыра, Эвенкии	-25...-20	-18...-13	-33...-28	-25...-20	-24...-19	-0.5...0.5	14-24	Норма
Сибирский (юго-запад)	-18...-13	-8...-3	-27...-22	-19...-14	-12...-6	0.5	12-55	Норма и больше
Сибирский (юго-восток)	-19...-14	-10...-5	-32...-27	-21...-16	-20...-8	0...-0.5	20-29	Больше нормы
Дальневосточный (сев-зап)	-28...-23	-22...-17	-40...-35	-35...-30	-34...-17	-0.5...1	17-42	Норма и больше
Якутия (север)	-30...-25	-22...-17	-45...-40	-38...-33	-34...-22	0...1	10-20	Норма и меньше
Дальневосточный (сев-вос)	-18...-13	-13...-8	-30...-25	-22...-17	-17...-6	0...1	23-34	Меньше нормы
Дальневосточный (восток)	-15...-10	-10...-5	-27...-22	-20...-15	-25...-10	0.5	30-61	Больше нормы
Камчатский край	-9...-4	-3...2	-14...-9	-10...-5	-24...-1	0.5	69-161	Норма и больше
Дальневосточный (юг)	-20...-15	-10...-5	-23...-18	-15...-10	-21...-7	0...0.5	5-41	Больше нормы
Амурская обл. (север)	-22...-17	-15...-10	-37...-32	-32...-25	-18...-17	0	20-25	Норма
Дальневосточный (юго-вос)	-7...-2	-1...4	-15...-10	-7...-2	-4...-1	0.5	36-74	Больше нормы
Москва ВДНХ	-4...1	-1...4	-15...-10	-10...-5	-0.5	1	52	Норма

## ***ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ на НОЯБРЬ 2023 года***

Средняя месячная температура воздуха ожидается  $-1...1^{\circ}$ , что около и на  $1^{\circ}$  выше и средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается около среднего многолетнего количества.

### **КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОЯБРЯ**

Ноябрь характеризуется коротким световым днем (8-9 часов) и преобладанием облачной, ветреной погоды. В отдельные годы с первой декады месяца устанавливается типичная зимняя погода с устойчивым снежным покровом и осадками преимущественно в виде снега.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха в ноябре составляет от 0 до  $-1^{\circ}$ . Суточные амплитуды температуры воздуха обычно невелики (в среднем  $2-3^{\circ}$ ). При холодной безветренной погоде наблюдаются существенные различия между температурой в Москве и Подмосковье (в некоторых случаях до  $7-8^{\circ}$ ).

Число дней со средней суточной температурой воздуха от  $-5$  до  $5^{\circ}$  в среднем 20-21, с температурой ниже  $-5^{\circ}$  в среднем 7-8 и с температурой от  $5$  до  $10^{\circ}$  всего 2-3. В редкие годы встречаются дни со средней суточной температурой до  $-25^{\circ}$ . Переход средней суточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  к более низким значениям осуществляется 21 ноября.

Максимальная температура приходится на начало месяца, минимальная - на конец месяца. Абсолютный максимум температуры составляет  $14^{\circ}$ , минимум - от  $-30$  до  $-33^{\circ}$ .

Значительные колебания температуры в течение месяца обусловлены интенсивными похолоданиями и потеплениями, называемыми волнами холода и тепла. К этим волнам отнесены такие волны, при которых средняя суточная температура воздуха отличается от средней многолетней на  $5^{\circ}$  и более. В среднем в ноябре бывает одна волна холода. Чаще всего (в 70-75%) продолжительность волн составляет 2-4 дня. В Москве при общей тенденции понижения многолетней средней суточной температуры в течение месяца от  $2,4^{\circ}$  до  $-2,8^{\circ}$  во второй, третьей и шестой пятидневках наблюдаются потепления продолжительностью 2-3 дня.

Средняя месячная температура на поверхности почвы в Московской области составляет от  $-1$  до  $-3^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-29^{\circ}$ . К концу месяца глубина промерзания почвы составляет в среднем 15-20 см. В ноябре происходит замерзание рек: на севере области в среднем в середине месяца, на юге области и в Москве в последней декаде.

Более половины дней ноября (16-20) бывает с осадками. Многолетнее среднее месячное количество составляет 41-52 мм. В некоторых случаях снег сопровождается метелью. В среднем бывает 2-4 дня с метелью. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно в третьей декаде. Среднее число дней с туманом 2-9.

Ветер преобладает южный и юго-западный, его средняя скорость 2-5 м/с.

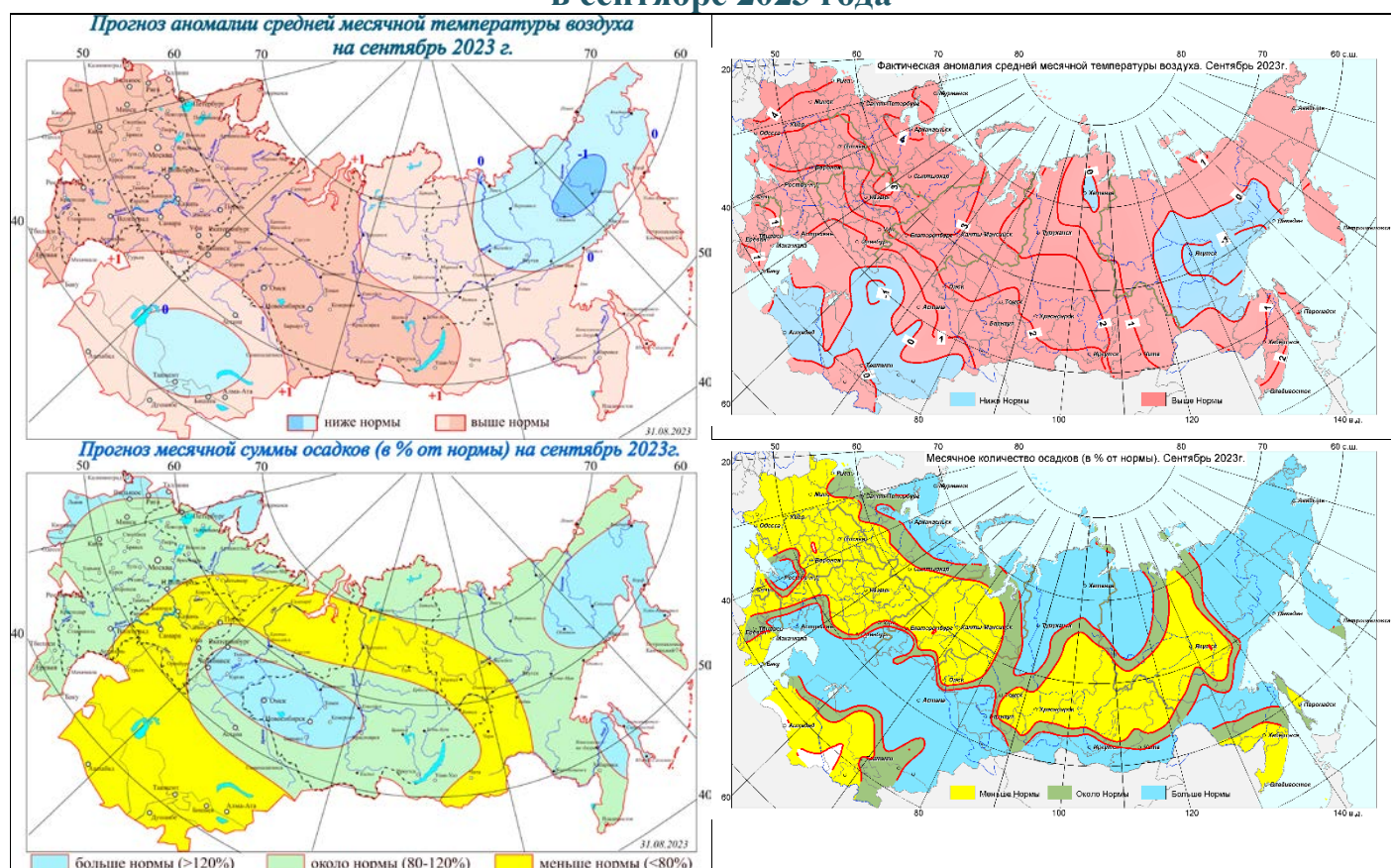
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

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

### Москва

ВДНХ (ВВЦ)	-0.5	16	-23	52
Тушино	-0.6			51
Дмитров	-1,3	12	-26	49
Волоколамск	-1,1	13	-26	50
Павловский Посад	-1,2	13	-25	48
Черусти	-1,6	14	-30	45
Можайск	-0,9	13	-28	47
Коломна	-0,9	14	-27	41
Серпухов	-0,5	14	-28	41

## Прогностические и фактические карты температуры и осадков в сентябре 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 ~