

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

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

**НА НОЯБРЬ 2024 г.**



Составлен 30 октября 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 ОКТЯБРЯ*** ***(по данным за 1-29 октября)***

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории была на 1-2° выше средних многолетних значений; на востоке Приволжского федерального округа, в Южном федеральном округе и Северо-Кавказском федеральном округе – близкой к норме.

На большей части территории осадков выпало меньше и около среднего многолетнего количества. Избыток осадков отмечался на западе Центрального федерального округа, в Саратовской и Астраханской областях, на западе Южного федерального округа и в республиках Северного Кавказа.

Наибольшее количество осадков выпало в Грозном – 2.5 месячной нормы.

### ***Азиатская территория***

Средняя месячная температура воздуха была на большей части территории около и на 1-2° выше средних многолетних значений; на востоке Таймыра и северо-западе Якутии - на 1° ниже нормы.

На большей части территории осадков выпало около и больше месячной нормы. Наибольшее количество осадков выпало на востоке Якутии - более трех месячных норм. Дефицит осадков отмечался на большей части Уральского федерального округа, на юго-западе Сибирского федерального округа, на севере Таймыра, северо-западе и юге Якутии, в Бурятии, Забайкальском крае, на большей части Хабаровского края, на востоке Камчатского края.

В Москве (по данным ВДНХ) средняя температура была на 2° выше нормы, осадков выпало около месячной нормы.

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

### ***Европейская территория.***

Средняя месячная температура воздуха на большей части территории ожидается около средних многолетних значений; в Ненецком автономном округе и на северо-востоке Республики Коми - на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается в Северо-Западном федеральном округе, на севере Центрального федерального округа больше среднего многолетнего количества; в Калмыкии и Астраханской области – меньше; на остальной территории - около нормы.

### ***Азиатская территория***

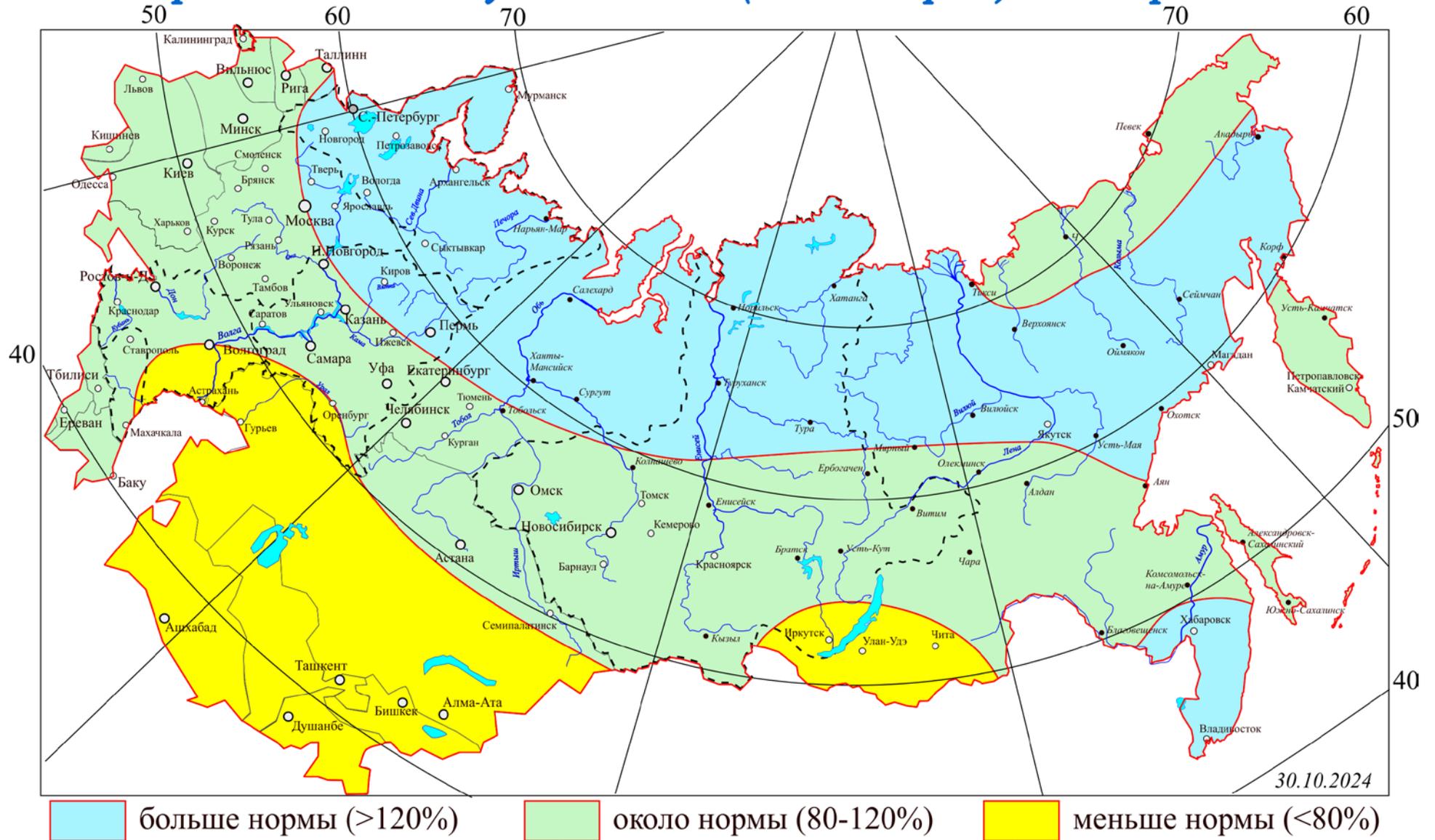
Средняя месячная температура воздуха в Уральском федеральном округе, Сибирском федеральном округе и на юге Дальневосточного федерального округа ожидается на 1° выше средних многолетних значений; на остальной территории около нормы.

Среднее месячное количество осадков предполагается на севере Уральского федерального округа и Сибирского федерального округа, в большинстве районов Якутии, на севере и юге Хабаровского края, в Магаданской области, на юге Чукотского автономного округа, севере Камчатского края и в Приморье больше многолетнего количества; на юге Иркутской области, в Бурятии и Забайкальском крае – меньше; на остальной территории – около нормы.

# Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на ноябрь 2024 г.



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



**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	-0.1	56	125
Новгород	-0.2	0.0	55	125
Псков	0.8	0.1	58	120
Калининград	3.8	0.3	77	90
Архангельск	-4.2	0.3	51	130
Вологда	-3.0	-0.3	46	125
Мурманск	-4.0	0.7	35	135
Петрозаводск	-1.9	-0.1	50	130
Сыктывкар	-5.9	0.5	52	130

**Центральный федеральный округ**

Тверь	-1.0	0.0	49	120
Москва	-0.5	0.0	52	120
Рязань	-1.1	0.1	45	100
Кострома	-2.3	-0.3	49	125
Ярославль	-1.9	-0.3	47	125
Иваново	-2.2	-0.2	51	125
Владимир	-1.9	-0.1	48	120
Калуга	-0.7	0.2	46	95
Тула	-0.9	0.2	41	95
Орел	0.0	0.3	43	90
Смоленск	-0.2	0.2	57	100
Липецк	-0.8	0.3	37	90
Тамбов	-0.7	0.3	39	90
Воронеж	0.4	0.3	43	90
Курск	-0.1	0.3	44	90
Белгород	0.6	0.3	40	90
Брянск	0.1	0.3	50	90

**Приволжский федеральный округ**

Киров	-4.3	0.0	56	125
Нижний Новгород	-1.6	0.0	42	115
Чебоксары	-2.9	0.0	41	115
Саранск	-2.2	0.1	35	95
Казань	-2.5	0.1	45	115
Ульяновск	-2.2	0.1	32	100
Самара	-1.7	0.3	47	90
Саратов	-0.6	0.3	40	85
Пенза	-1.5	0.2	44	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	прогноз R(%)
Пермь	-5.2	0.7	56	125
Ижевск	-4.4	0.4	41	120
Оренбург	-2.7	0.7	29	80
Уфа	-3.5	0.6	47	100

**Южный федеральный округ**

Ростов-на-Дону	3.1	0.5	50	90
Волгоград	1.1	0.5	27	80
Астрахань	3.1	0.6	17	75
Элиста	2.3	0.6	29	80
Краснодар	6.3	0.6	65	90
Симферополь	6.8	0.6	43	90
Севастополь	9.0	0.6	42	90

Донецкая Народная Республика	2.9	0.4	42	90
Луганская Народная Республика	2.1	0.4	42	90
Запорожская область	3.2	0.4	43	90
Херсонская область	5.3	0.5	36	90

**Северо-Кавказский федеральный округ**

Ставрополь	3.6	0.6	38	90
Махачкала	7.4	0.7	45	85
Нальчик	4.1	0.7	34	90
Владикавказ	3.9	0.7	40	90
Грозный	4.9	0.7	34	90

**Уральский федеральный округ**

Екатеринбург	-5.4	1.0	33	115
Челябинск	-5.0	1.0	27	90
Курган	-6.0	1.2	28	95
Тюмень	-6.6	1.2	35	115
Ханты-Мансийск	-10.4	1.3	38	125
Сургут	-11.2	1.5	35	125
Салехард	-14.5	1.3	31	130

**Сибирский федеральный округ**

Омск	-6.9	1.3	35	90
Томск	-8.2	1.5	55	90
Новосибирск	-6.4	1.4	44	90
Кемерово	-7.3	1.5	46	90
Барнаул	-6.2	1.4	40	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Хатанга	-23.5	1.0	23	130
Тура	-23.8	1.6	24	125
Красноярск	-7.3	1.6	39	90
Минусинск	-6.4	1.5	16	90
Кызыл	-11.7	1.4	12	90
Иркутск	-7.6	1.4	20	70

**Дальневосточный федеральный округ**

Улан-Удэ	-10.2	1.4	9	70
Чита	-12.5	1.3	5	75
Якутск	-25.9	0.7	17	120
Благовещенск	-9.8	1.3	13	95
Хабаровск	-6.9	1.2	26	125
Владивосток	-0.7	1.3	36	130
Магадан	-9.5	-0.2	61	130
Анадырь	-11.7	-0.4	34	125
Петропавловск-Камчатский	-0.5	-0.3	161	90
Поронайск	-4.0	0.7	54	90

**Белоруссия**

Витебск	0.7	0.2	59	100
Минск	1.2	0.3	49	90
Могилев	0.6	0.3	46	90
Гомель	1.6	0.3	45	90
Гродно	2.6	0.3	39	90
Брест	3.4	0.3	38	90

**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)	-5...0	-2...3	-16...-11	-10...-5	-4...4	0...1	35-77	Больше нормы
Северо-Западный (восток)	-12...-7	-7...-2	-22...-17	-15...-10	-9...-6	1	36-52	Больше нормы
Центральный (север)	-5...0	-2...3	-12...-7	-7...-2	-2...0	0	47-57	Больше и норма
Центральный (юг)	-4...1	-2...3	-10...-5	-5...0	-1...1	0	37-50	Норма
Приволжский (север)	-10...-5	-5...0	-17...-12	-11...-6	-7...-1	0...1	41-72	Норма и больше
Приволжский (юг)	-8...-3	-3...2	-17...-12	-12...-7	-4...-1	0	29-47	Норма
Южный (север)	-1...4	4...9	-10...-5	-3...2	1...3	0,5	17-50	Норма и меньше
Южный (юг)	1...6	8...13	-9...-4	-3...2	5...10	0,5	42-71	Норма
ЛНР, ДНР, Запорожская, Херсонская обл.	0...5	6...11	-10...-5	-3...2	2...5	0,5	36-43	Норма
Северо-Кавказский	2...7	7...12	-5...0	0...5	2...6	0	32-45	Норма
Уральский (север)	-18...-13	-12...-7	-30...-25	-20...-15	-16...-10	1...1,5	31-45	Больше нормы
Уральский (юг)	-9...-4	-6...-1	-20...-15	-14...-9	-8...-5	1	27-36	Норма
Сибирский (север)	-20...-15	-15...-10	-30...-25	-25...-20	-21...-15	1...1,5	29-51	Больше нормы
Восток Таймыра, Эвенкии	-28...-23	-18...-13	-35...-30	-30...-25	-24...-19	1	14-24	Больше нормы
Сибирский (юго-запад)	-15...-10	-5...0	-25...-20	-20...-15	-12...-6	1,5	11-55	Норма
Сибирский (юго-восток)	-17...-12	-6...-1	-32...-27	-20...-15	-20...-8	1,5	20-29	Норма и меньше
Дальневосточный (сев-зап)	-33...-28	-28...-23	-41...-36	-34...-29	-34...-2	0...1	13-42	Больше и норма
Якутия (север)	-33...-28	-28...-23	-45...-40	-40...-35	-34...-18	0	11-20	Больше и норма
Дальневосточный (сев-вос)	-17...-12	-14...-9	-30...-25	-25...-20	-17...-6	0	23-34	Больше и норма
Дальневосточный (восток)	-15...-10	-10...-5	-35...-30	-25...-20	-25...-10	0	30-61	Больше и норма
Камчатский край	-8...-3	-2...3	-15...-10	-9...-4	-23...-1	0	18-161	Больше и норма
Дальневосточный (юг)	-13...-8	-5...0	-31...-26	-13...-8	-16...-2	1	5-41	Норма и больше
Амурская обл. (север)	-23...-18	-16...-11	-35...-30	-21...-16	-18...-17	1...1,5	20-25	Норма
Дальневосточный (юго-вос)	-8...-3	-3...2	-18...-13	-9...-4	-4...-1	1	36-74	Норма и больше
Москва ВДНХ	-5...0	-2...3	-12...-7	-7...-2	-0,5	0	52	Норма

## **ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ на НОЯБРЬ 2024 года**

Средняя месячная температура воздуха ожидается  $-2...0^{\circ}$ , что около 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 Подмоскowie (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.

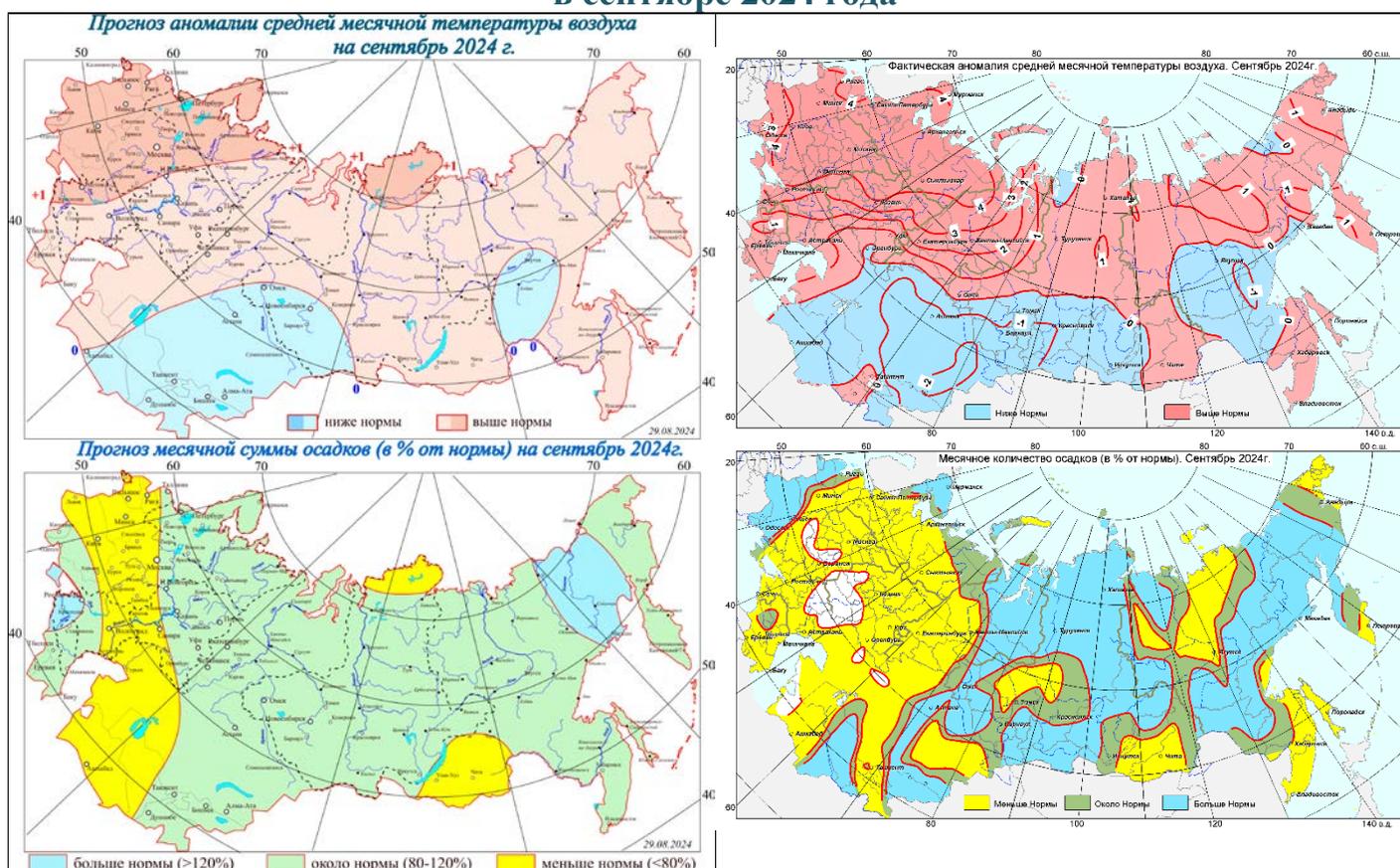
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

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 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 ~