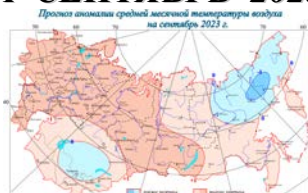


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

НА СЕНТЯБРЬ 2023 г.



Составлен 31 августа 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 АВГУСТА

(по данным за 1-30 августа)

Европейская территория.

На всей территории август 2023 года выдался теплым. Средняя месячная температура воздуха превысила средние многолетние значения на 1-3° (в Ненецком автономном округе и на крайнем северо-востоке Республики Коми на 4-5°). В ряде городов, расположенных за Полярным кругом, максимальная температура в первой декаде месяца установила суточные рекорды, повышаясь до 30 градусов и выше. Аномально жаркая погода отмечалась и на юге Поволжья. Столбики термометров в дневные часы достигали отметку в 40° и выше.

Месячное количество осадков на большей части территории было меньше нормы. В пределах нормы осадков выпало в Ненецком автономном округе, в Карелии, Пермском крае, Удмуртии, Оренбургской области, а также в ряде областей Центрального федерального округа. Избыток осадков отмечался в Мурманской, Калининградской, Калужской, Брянской и Ростовской областях. Наибольшее количество небесной влаги (135 мм) досталось Калининграду. В Краснодаре за весь месяц не выпало ни капли дождя.

В Москве (по данным ВДНХ) средняя температура превысила норму на 2°, осадков выпало 66.6 мм, что в пределах нормы.

Азиатская территория

В большинстве районов средняя месячная температура была выше нормы на 1-4°, в Омской, Новосибирской и Магаданской областях, в Чукотском автономном округе и на севере Камчатского края температура соответствовала норме.

Месячное количество осадков на большей части территории было меньше нормы, в Сибири – около нормы. Избыток осадков отмечался лишь в отдельных районах азиатской территории. Больше двух месячных норм осадков выпало в Челябинской и Новосибирской областях, на юге Сахалина. Лидирует по количеству выпавших осадков Приморский край. Во Владивостоке выпало 463 мм, что около трех месячных норм. Меньше всего небесной влаги досталось Верхоянску: 1.6 мм, что составляет 5% от нормы.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в сентябре

Европейская территория.

Средняя месячная температура воздуха ожидается на всей территории на 1..1.5° выше средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается в Мурманской области и в Карелии больше среднего многолетнего количества; в Республике Коми и на востоке Приволжского федерального округа – меньше; на остальной территории – около нормы.

Азиатская территория.

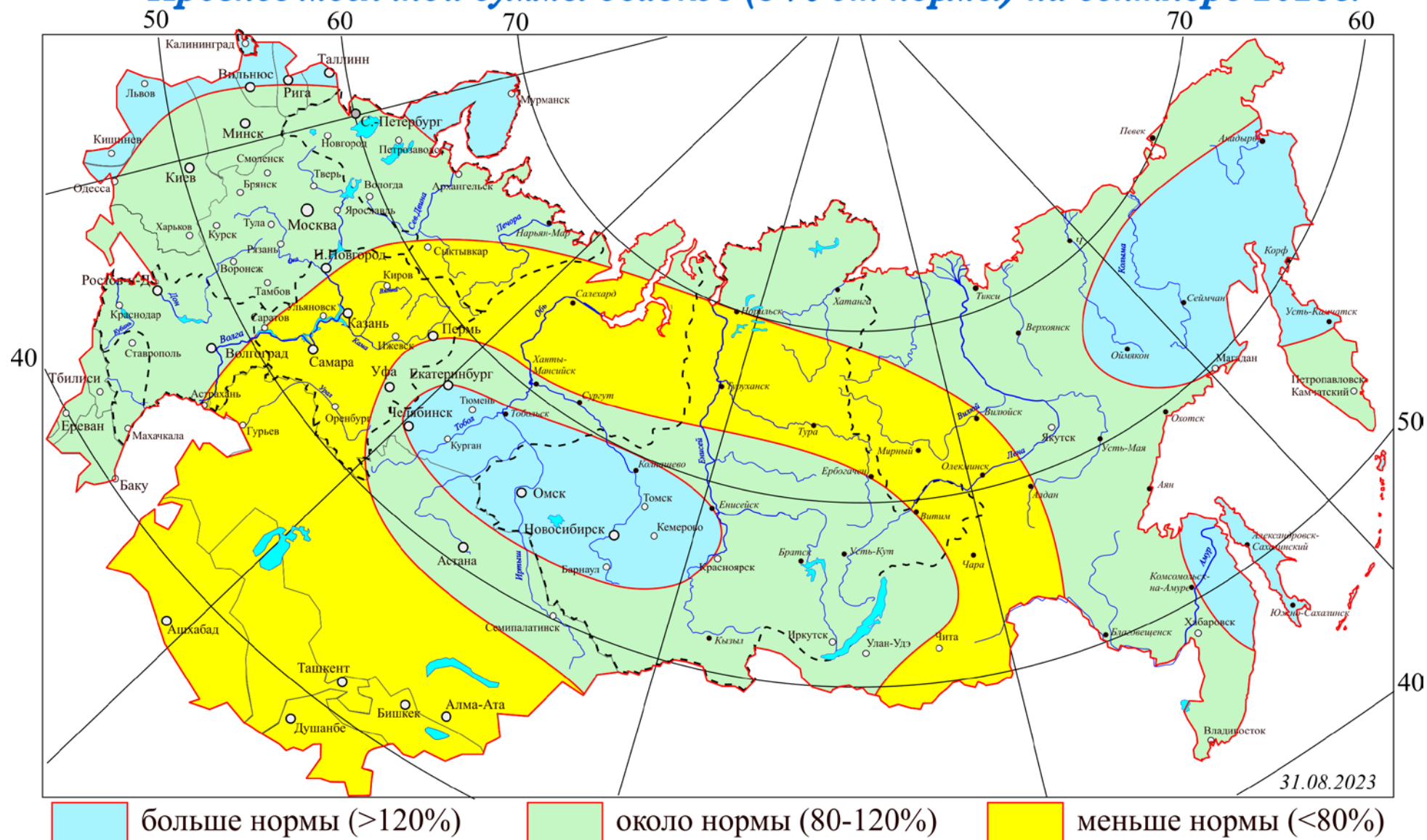
Средняя месячная температура воздуха ожидается в Уральском федеральном округе, на юге Сибирского федерального округа и в Бурятии на 1° выше средних многолетних значений; на востоке Якутии – на 1° ниже; на остальной территории около нормы.

Месячное количество осадков предполагается на юге Урала и Западной Сибири, на побережье Хабаровского края, на Сахалине, на востоке Якутии, на севере Камчатского края, в Магаданской области и Чукотском автономном округе - больше нормы; на севере Урала, в центральных районах Сибири, на западе Якутии и в Забайкальском крае – меньше; на остальной территории – близким к многолетнему количеству.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на сентябрь 2023 г.



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



Сентябрь

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

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма $R(\text{мм})$	Прогноз $R(\%)$
Россия				
Северо-Западный федеральный округ				
Санкт-Петербург	12.4	1.7	57	100
Новгород	11.4	1.6	62	90
Псков	11.7	1.6	49	100
Калининград	13.5	1.4	74	125
Архангельск	8.8	1.7	62	115
Вологда	9.8	1.6	55	90
Мурманск	7.7	1.8	52	130
Петрозаводск	10.0	1.7	59	110
Сыктывкар	8.6	1.6	62	75
Центральный федеральный округ				
Тверь	11.2	1.6	59	90
Москва	11.9	1.5	66	90
Рязань	12.2	1.4	50	90
Кострома	10.9	1.6	57	90
Ярославль	10.9	1.6	57	90
Иваново	11.0	1.5	52	90
Владимир	11.4	1.5	56	90
Калуга	11.4	1.4	55	90
Тула	12.0	1.4	56	90
Орел	12.7	1.4	55	90
Смоленск	11.4	1.5	61	90
Липецк	12.9	1.4	44	90
Тамбов	13.2	1.4	44	90
Воронеж	14.0	1.3	51	90
Курск	13.5	1.3	63	90
Белгород	14.1	1.3	46	90
Брянск	12.5	1.4	57	90
Приволжский федеральный округ				
Киров	10.2	1.5	55	75
Нижний Новгород	11.6	1.4	56	85
Чебоксары	11.6	1.4	55	80
Саранск	12.1	1.4	45	85
Казань	12.3	1.4	50	75
Ульяновск	12.5	1.4	58	75
Самара	13.8	1.3	46	75
Саратов	14.5	1.3	49	80

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Пенза	12,9	1.3	50	85
Пермь	10.0	1.4	64	80
Ижевск	10.6	1.4	48	70
Оренбург	14.2	1.2	26	70
Уфа	11.6	1.3	48	75

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	17.1	1.3	43	90
Волгоград	16.8	1.3	33	85
Астрахань	18.0	1.2	16	80
Элиста	17.6	1.2	34	85
Краснодар	19.5	1.3	52	90
Симферополь	17.6	1.3	36	120
Севастополь	18.9	1.3	36	120

Луганск	16.2	1.3	56	90
Донецк	16.9	1.3	40	90
Запорожье	16.6	1.3	32	115
Херсон	17.6	1.3	40	120

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	16.9	1.2	48	90
Махачкала	20.3	1.2	48	90
Нальчик	17.5	1.2	63	90
Владикавказ	16.1	1.2	70	90
Грозный	18.9	1.2	36	90

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	10.4	1.3	45	120
Челябинск	11.3	1.2	37	118
Курган	11.1	1.2	34	125
Тюмень	10.0	1.3	45	125
Ханты-Мансийск	8.2	1.3	56	100
Сургут	7.7	1.3	61	100
Салехард	5.7	1.4	46	70

Сибирский федеральный округ

Омск	10.6	1.1	29	130
Томск	9.2	1.5	52	130
Новосибирск	10.8	1.4	43	125
Кемерово	9.7	1.6	48	125
Барнаул	11.0	1.5	36	120

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Хатанга	2.4	0.5	32	85
Тура	5.1	0.7	38	70
Красноярск	9.1	1.6	55	120
Минусинск	10.1	1.7	49	115
Кызыл	10.6	1.7	27	95
Иркутск	9.5	1.5	53	90

Дальневосточный федеральный округ

Улан-Удэ	10.0	1.3	27	85
Чита	9.2	0.9	41	75
Якутск	6.4	-0.5	30	85
Благовещенск	13.0	0.6	69	90
Хабаровск	14.0	0.6	85	90
Владивосток	16.3	0.6	103	90
Магадан	7.8	0.0	85	125
Анадырь	5.3	-0.3	32	120
Петропавловск-Камчатский	10.7	0.4	101	100
Поронайск	12.3	0.5	105	130

Белоруссия

Витебск	12.4	1.5	63	100
Минск	12.3	1.4	52	115
Могилев	12.1	1.4	49	100
Гомель	13.7	1.4	52	115
Гродно	13.1	1.4	48	125
Брест	13.9	1.4	56	125

ПРОГНОЗ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ на сентябрь

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...11	11...16	-2...3	5...10	8...14	1.5	49-74	Норма и больше
Северо-Западный (восток)	2...7	9...14	-5...0	1...6	4...9	1.5	47-63	Норма и меньше
Центральный (север)	5...10	13...18	0...5	5...10	11...12	1.5	52-66	Норма
Центральный (юг)	6...11	16...21	1...6	6...11	11...14	1...1.5	44-57	Норма
Приволжский (север)	7...12	12...17	-1...4	5...10	9...12	1.5	54-69	Норма и меньше
Приволжский (юг)	9...14	17...22	0...5	8...13	12...15	1...1.5	26-55	Норма и меньше
Южный (север)	10...15	22...27	5...10	13...18	17...18	1	16-43	Норма
Южный (юг)	11...16	22...27	7...12	16...21	18...20	1	36-77	Норма и больше
ЛНР, ДНР, Запор и Херсон. обл.	11...16	21...26	7...12	15...20	16...18	1	32-40	Норма
Северо-Кавказский	10...15	22...27	6...11	16...21	13...19	1	36-70	Норма
Уральский (север)	2...7	10...15	-4...1	4...9	4...8	1...1.5	46-61	Норма и меньше
Уральский (юг)	6...11	13...18	-2...3	7...12	9...11	1	34-52	Норма и больше
Сибирский (север)	0...5	7...12	-7...-2	0...5	2...7	0.5...1	23-66	Норма и меньше
Восток Таймыра, Эвенкии	-3...2	4...9	-10...-5	-5...0	-1...5	0.5	23-45	Норма и меньше
Сибирский (юго-запад)	3...8	13...18	-4...1	8...13	9...11	0.5...1.5	27-53	Норма и больше
Сибирский (юго-восток)	3...8	13...18	-6...-1	5...10	6...10	1...1.5	39-53	Норма и меньше
Дальневосточный (сев-зап)	0...5	12...17	-8...-3	2...7	3...7	-0.5...0.5	25-101	Норма и меньше
Якутия (север)	-3...2	5...10	-9...-4	-4...1	2...3	-0.5	19-32	Норма
Дальневосточный (сев-вос)	0...5	4...9	-10...-5	0...5	4...5	-1...0	32-36	Норма и больше
Дальневосточный (восток)	3...8	10...15	-3...2	5...10	5...10	-1...0	35-147	Норма и больше
Камчатский край	5...10	11...16	-1...4	4...9	3...11	0	30-101	Норма и больше
Дальневосточный (юг)	4...9	13...18	1...6	8...13	6...14	0.5	27-94	Норма и больше
Амурская обл. (север)	-1...4	8...13	-5...0	0...5	8...9	0.5	78-92	Норма и меньше
Дальневосточный (юго-вос)	9...14	18...23	4...9	12...17	12...16	0	102-105	Норма и больше
Москва ВДНХ	5...10	13...18	0...5	5...10	11.9	1.5	66	Норма

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА СЕНТЯБРЬ 2023 года

Средняя месячная температура воздуха ожидается 12...14⁰, что выше нормы на 1-1,5⁰.

Месячное количество осадков предполагается около многолетнего количества.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕНТЯБРЯ

В сентябре продолжительность дня уменьшается с 14 до 11,5 часов. Число пасмурных дней 10-13, из них с низкими плотными облаками 5-8. Переход средней суточной температуры воздуха через 10⁰ к более низким значениям обычно происходит 21-23 сентября на севере и западе области, 24-26 сентября - на юге и востоке.

Средние даты наступления заморозков 19-30 сентября (в центре Москвы 3-16 октября).

Наряду с увеличением числа пасмурных дней и понижением температуры для осенних месяцев (сентября и октября) характерны возвраты теплой, сухой и солнечной погоды («бабье лето»), которые наблюдаются в разные календарные периоды.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет 11⁰ на севере и западе области и 12⁰ - на юге и востоке. В центре Москвы она равна 13⁰, что на 1⁰ выше, чем в окрестностях. В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 6⁰ (1894, 1993 гг.) до 15⁰ (1938 г.).

В сентябре 23-25 дней со средней суточной температурой воздуха от 5 до 16⁰, 3-4 дня с температурой выше 16⁰ и около двух дней с температурой от 0 до 5⁰.

В среднем температура воздуха днем 16-17⁰, ночью 6-7⁰ (в центре Москвы до 8⁰).

В сентябре отмечается 5-6 теплых дней, когда температура днем превышает 20⁰, примерно 1-2 дня, когда она бывает выше 25⁰. В отдельные годы число теплых дней 15-17 (1909, 1938, 1955, 1974, 1975, 1994 и 1995 гг.).

С отрицательной температурой, как правило, в ночные часы, бывает в среднем 2-3 дня.

Абсолютный максимум температуры на территории области равен 32⁰, абсолютный минимум -8⁰ (в центре Москвы -2⁰).

В течение месяца наблюдается общее понижение многолетней средней суточной температуры воздуха примерно на 6⁰.

Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 50-65 мм (на возвышенностях до 70 мм). В среднем отмечается 12-15 дней с дождем. Средняя продолжительность осадков за месяц около 70 часов. Среднее число дней с грозой 1-2.

В редкие годы (1939, 1941, 1973 гг.) в третьей декаде сентября наблюдалось выпадение снега и образование временного снежного покрова.

Преобладающее направление ветра юго-западное и западное. Средняя скорость ветра 3-4 м/с.

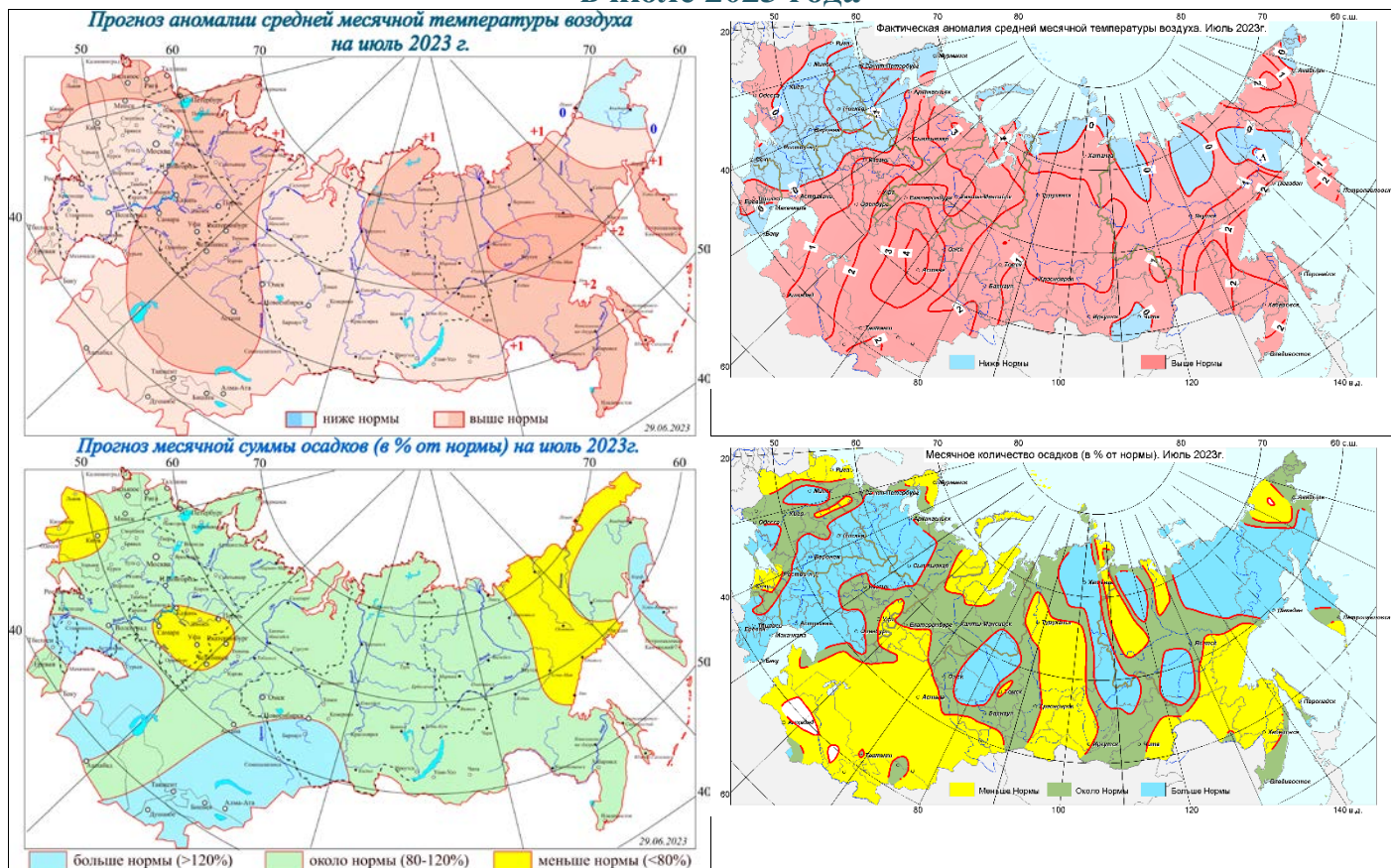
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

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

Москва

ВДНХ (ВВЦ)	11.9	32	-5	66
ТУШИНО	11.8			62
Дмитров	11.3	28	-7	59
Волоколамск	11.1	32	-7	62
Павловский Посад	11.5	32	-6	61
Черусти	11.1	30	-8	56
Можайск	11.3	32	-8	58
Коломна	11.9	32	-5	52
Серпухов	11.8	32	-5	59

Прогностические и фактические карты температуры и осадков в июле 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 ~