

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

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



НА СЕНТЯБРЬ 2022 г.

Составлен 31 августа 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 1-30 августа 2022 года

Европейская территория.

На большей части территории средняя месячная температура воздуха превысила многолетние значения на 1-3° (в большинстве районов Северо-Западного федерального округа, на севере Центрального и Приволжского федеральных округов на 4°).

Месячное количество осадков в августе 2022 года на большей части территории было меньше среднего многолетнего количества, в западных и восточных областях Северо-Западного федерального округа местами около нормы.

Азиатская территория

На большей части территории средняя месячная температура воздуха была близкой к средним многолетним значениям и на 1° выше. На западе Уральского федерального округа, северо-востоке Якутии и в Магаданской области на 2-3° выше нормы.

Месячное количество осадков на большей части территории выпало больше и около среднего многолетнего количества. Дефицит осадков отмечался на юге Уральского и Сибирского федеральных округов, в Бурятии, Забайкальском крае, на севере Якутии и на юге Приморского края.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в сентябре

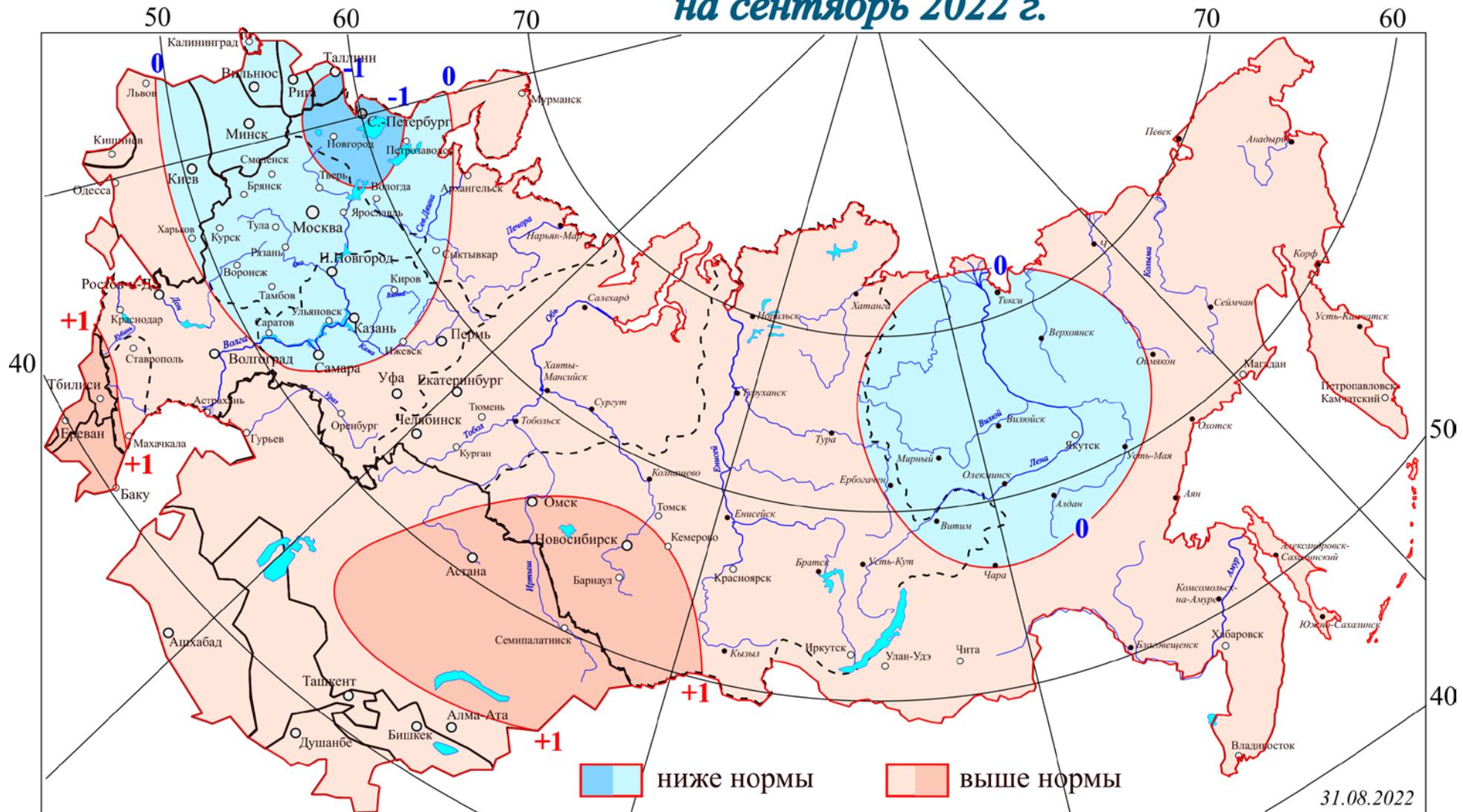
Европейская территория. Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; в Ленинградской, Новгородской и Псковской областях - на 1° ниже нормы.

Месячное количество осадков предполагается на большей части территории около среднего многолетнего количества; в Мурманской, Архангельской и Ленинградской областях, в Карелии, на западе Вологодской области и Ненецкого автономного округа - больше нормы; на юге Башкортостана и Оренбургской области – меньше.

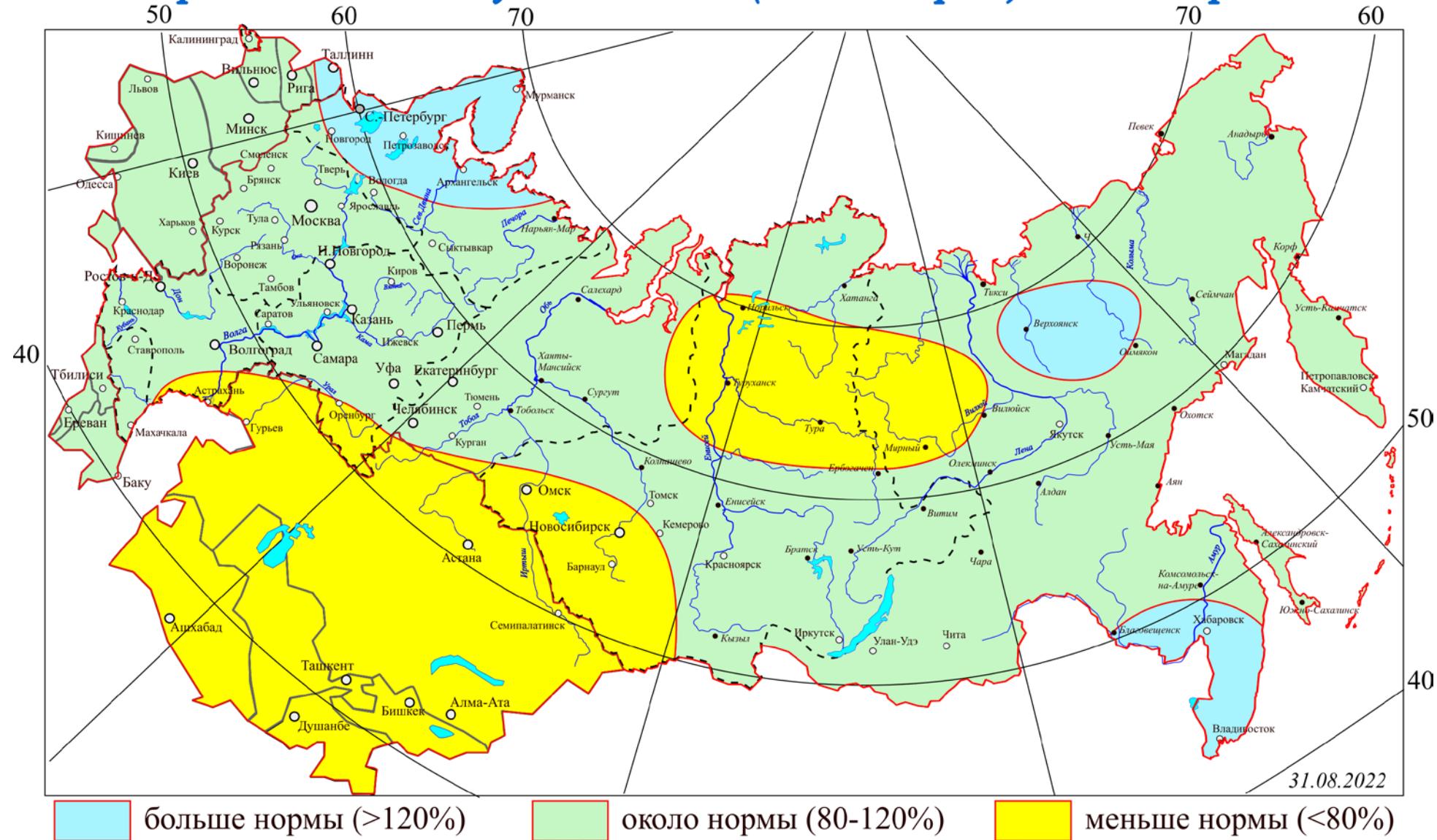
Азиатская часть. Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; в южных регионах Западной Сибири – на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается на северо-востоке Якутии, на юге Хабаровского края, в Приморском крае и Еврейской автономной области - больше среднего многолетнего количества; в Туруханском районе, Эвенкии, на юге Таймыра, в западных районах Якутии и на юге Западной Сибири – меньше; на остальной территории – около нормы.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на сентябрь 2022 г.



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



Сентябрь

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

	Средняя месячная температура (T) норма T	прогноз ΔT	Месячное количество осадков (R) норма R(мм)	Прогноз R(%)
--	------------------------------------------------	--------------------	---------------------------------------------------	--------------

Россия

Северо-Западный федеральный округ

Санкт-Петербург	12.4	-1.2	57	125
Новгород	11.4	-1.2	62	120
Псков	11.7	-1.1	49	120
Калининград	13.5	-0.6	74	90
Архангельск	8.8	-0.2	62	130
Вологда	9.8	-0.7	55	120
Мурманск	7.7	0.2	52	130
Петрозаводск	10.0	-0.7	59	130
Сыктывкар	8.6	0.0	62	95

Центральный федеральный округ

Тверь	11.2	-1.0	59	100
Москва	11.9	-0.7	66	90
Рязань	12.2	-0.5	50	90
Кострома	10.9	-0.6	57	100
Ярославль	10.9	-0.7	57	115
Иваново	11.0	-0.7	52	100
Владимир	11.4	-0.6	56	90
Калуга	11.4	-0.5	55	90
Тула	12.0	-0.5	56	90
Орел	12.7	-0.4	55	90
Смоленск	11.4	-0.7	61	90
Липецк	12.9	-0.3	44	90
Тамбов	13.2	-0.3	44	90
Воронеж	14.0	-0.3	51	90
Курск	13.5	-0.3	63	90
Белгород	14.1	-0.2	46	90
Брянск	12.5	-0.4	57	90

Приволжский федеральный округ

Киров	10.2	-0.3	55	90
Нижний Новгород	11.6	-0.4	56	95
Чебоксары	11.6	-0.3	55	90
Саранск	12.1	-0.4	45	90
Казань	12.3	-0.3	50	90
Ульяновск	12.5	-0.3	58	90
Самара	13.8	-0.1	46	90
Саратов	14.5	-0.1	49	90

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Пенза	12,9	-0.3	50	90
Пермь	10.0	0.2	64	90
Ижевск	10.6	0.0	48	90
Оренбург	14.2	0.3	26	80
Уфа	11.6	0.3	48	90

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	17.1	0.5	43	90
Волгоград	16.8	0.3	33	85
Астрахань	18.0	0.6	16	75
Элиста	17.6	0.5	34	85
Краснодар	19.5	0.6	52	90
Симферополь	17.6	0.6	36	90
Севастополь	18.9	0.6	36	90

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	16.9	0.7	48	90
Махачкала	20.3	0.9	48	90
Нальчик	17.5	1.0	63	90
Владикавказ	16.1	1.0	70	90
Грозный	18.9	1.0	36	90

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	10.4	0.3	45	90
Челябинск	11.3	0.4	37	85
Курган	11.1	0.5	34	85
Тюмень	10.0	0.5	45	90
Ханты-Мансийск	8.2	0.5	56	90
Сургут	7.7	0.6	61	90
Салехард	5.7	0.3	46	90

Сибирский федеральный округ

Омск	10.6	1.0	29	75
Томск	9.2	0.9	52	85
Новосибирск	10.8	1.2	43	75
Кемерово	9.7	1.0	48	80
Барнаул	11.0	1.2	36	75
Хатанга	2.4	0.2	32	90
Тура	5.1	0.2	38	70
Красноярск	9.1	0.7	55	90
Минусинск	10.1	0.8	49	85
Кызыл	10.6	0.8	27	90
Иркутск	9.5	0.5	53	90

Средняя месячная температура (T) норма T		Месячное количество осадков (R) норма R(мм)	
прогноз ΔT		Прогноз R(%)	

Дальневосточный федеральный округ

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

Белоруссия

Витебск	12.4	-0.7	63	90
Минск	12.3	-0.5	52	90
Могилев	12.1	-0.5	49	90
Гомель	13.7	-0.3	52	90
Гродно	13.1	-0.5	48	90
Брест	13.9	-0.3	56	90

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА СЕНТЯБРЬ 2022 года

Средняя месячная температура воздуха ожидается $10\ldots 12^0$, что около многолетних значений.

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 10^0 к более низким значениям обычно происходит 14-16 сентября на севере и западе области, 18-20 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 10^0 на севере и западе области и 11^0 - на юге и востоке. В центре Москвы она равна 12^0 , что на 1^0 выше, чем в окрестностях. В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 6^0 (1894, 1993 гг.) до 15^0 (1938 г.).

В сентябре 23-25 дней со средней суточной температурой воздуха от 5 до 15^0 , 3-4 дня с температурой выше 15^0 и около двух дней с температурой от 0 до 5^0 .

В среднем температура воздуха днем $15\ldots 16^0$, ночью $5\ldots 6^0$ (в центре Москвы до 8^0).

В сентябре отмечается 5-6 теплых дней, когда температура днем превышает 20^0 , примерно 1-2 дня, когда она бывает выше 25^0 . В отдельные годы число теплых дней 15-17 (1909, 1938, 1955, 1974, 1975, 1994 и 1995 гг.).

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

Абсолютный максимум температуры на территории области равен 32^0 , абсолютный минимум -8^0 (в центре Москвы -2^0).

В течение месяца наблюдается общее понижение многолетней средней суточной температуры воздуха примерно на 6^0 .

Многолетнее среднее месячное количество осадков составляет 50-65 мм (на возвышеностях 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.

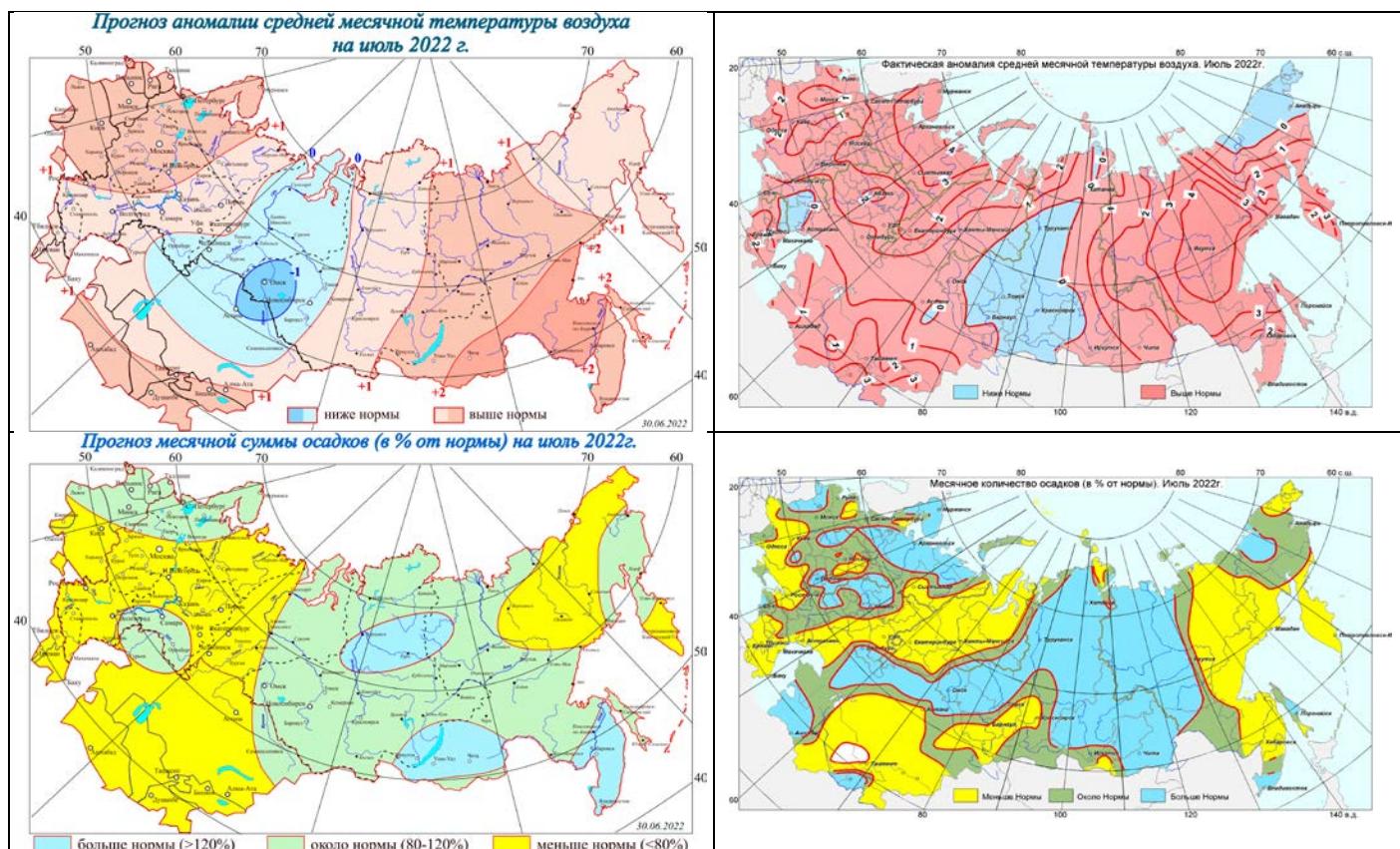
В редкие годы (1939, 1941, 1973 гг.) в третьей декаде сентября наблюдалось выпадение снега и образование временного снежного покрова.

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, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютный максимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютный минимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Среднее месячное количество осадков, мм
<i>Москва</i>				
ВДНХ (ВВЦ)	11.9	32	-5	66
Балчуг	12.1	29	-1	54
МГУ	11.1	28	-4	55
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
Немчиновка	10.8	28	-5	59

Оправдываемость прогноза температуры и осадков в июле 2022 года



**Оценки оправдываемости прогноза температуры и осадков
в июле 2022 года**

Федеральные округа	Температура ρ	Температура Р (% по знаку)	Температура Р (%)	Осадки (%)
Северо-Западный	1.00	100	85	50
Центральный	1.00	100	97	72
Приволжский	0.67	84	68	46
Южный	0.20	60	86	70
Северо-Кавказский	0.67	84	86	92
Уральский	-0.82	9	66	77
Сибирский	0.17	58	90	67
Дальневосточный	0.81	91	100	69
ЕТР	0.80	90	84	63
РОССИЯ	0.52	76	86	67

123376, Москва, Б.Предтеченский пер., д.13, стр.1, Гидрометцентр России

www: <http://meteoinfo.ru>

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~