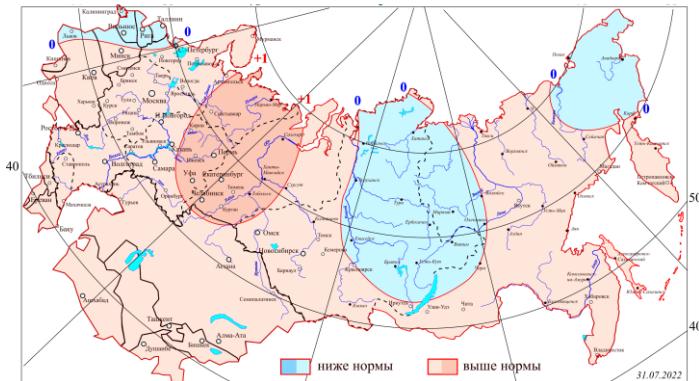


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



НА АВГУСТ 2022 г.

Составлен 31 июля 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 июля 2022 года

Европейская территория

В большинстве районов июль 2022 года оказался теплым. Средняя месячная температура воздуха превысила многолетние значения на 1-3°. В Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, а также в Башкортостане и Оренбургской области температура воздуха соответствовала норме.

Больше месячного количества осадков в июле 2022 года выпало в Архангельской области, Ненецком автономном округе, Тамбовской, Воронежской областях, Чувашской, Марийской республиках, Татарстане, Пензенской, Ульяновской, Саратовской, Оренбургской областях и Адыгее. Дефицит осадков отмечался в Вологодской, Псковской областях, Республике Коми, в большинстве областей Центрального федерального округа, в Пермском крае, Мордовии, Самарской и Астраханской областях, Башкортостане и республиках Северного Кавказа. На остальной территории количество выпавших осадков соответствовало норме.

Азиатская территория

Холодным июль 2022 года выдался на юге Сибири: в Томской, Кемеровской областях, Алтайском крае, центральных и южных районах Красноярского края, местами в Иркутской области, а также в Чукотском автономном округе. На остальной территории температура воздуха в июле 2022 года была около и выше многолетних значений на 1-4°, на юго-востоке Якутии на 5-6°.

В Уральском федеральном округе, Амурской области, Хабаровском и Камчатском краях, Magаданской области, крайнем юге Сибири, на Таймыре и востоке Чукотского автономного округа отмечался дефицит осадков. Избыток осадков преобладал в центральных и южных районах Красноярского края, в западных районах Якутии и в Забайкальском крае. На остальной территории количество выпавших осадков оказалось близким к норме.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в августе 2022 года

Европейская территория. Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; на востоке Архангельской области, в Ненецком автономном округе, Республике Коми, на севере Приволжского федерального округа - на 1° выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается в Карелии, Республике Коми, в Мурманской, Архангельской, Вологодской и Ленинградской областях, на севере Центрального федерального округа – больше среднего многолетнего количества; на юге и востоке Приволжского федерального округа – меньше нормы; на остальной территории – около нормы.

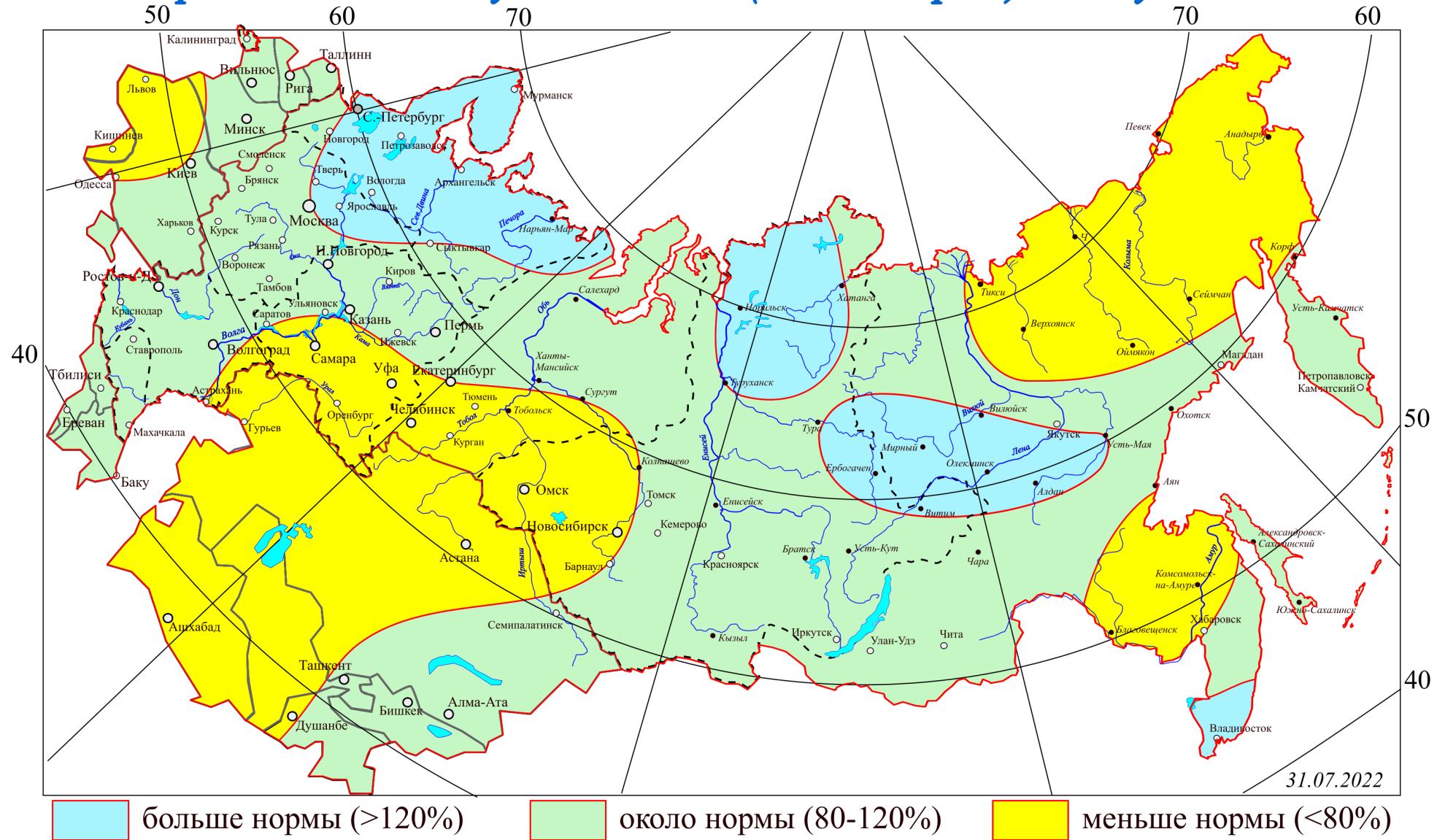
Азиатская часть. Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; на западе Уральского федерального округа – выше нормы.

Месячное количество осадков предполагается на севере Красноярского края, в западных и центральных районах Якутии и на юге Приморского края - больше среднего многолетнего количества; на юге Уральского федерального округа, в Омской, Томской и Новосибирской областях, на северо-востоке Якутии и Магаданской области, в Чукотском автономном округе, на севере Камчатского края, на востоке Амурской области и в южной половине Хабаровского края – меньше; на остальной территории – около нормы.

Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха на август 2022 г.



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



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

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

Россия**Северо-Западный федеральный округ**

Санкт-Петербург	17.4	0.0	86	120
Новгород	16.7	0.2	85	100
Псков	16.9	0.0	69	120
Калининград	18.0	-0.2	93	90
Архангельск	13.6	0.8	82	135
Вологда	15.1	0.6	71	130
Мурманск	11.5	0.5	68	130
Петрозаводск	15.0	0.5	80	130
Сыктывкар	14.0	1.1	80	120

Центральный федеральный округ

Тверь	16.8	0.4	75	120
Москва	17.6	0.5	78	120
Рязань	17.7	0.5	55	100
Кострома	16.3	0.7	73	125
Ярославль	16.5	0.6	61	125
Иваново	16.5	0.6	64	125
Владимир	16.9	0.6	58	120
Калуга	17.0	0.4	64	100
Тула	17.7	0.4	61	100
Орел	18.5	0.4	55	95
Смоленск	16.7	0.3	84	100
Липецк	18.8	0.5	49	95
Тамбов	19.1	0.6	43	90
Воронеж	19.9	0.5	52	90
Курск	19.4	0.4	47	90
Белгород	20.0	0.4	37	90
Брянск	18.1	0.3	60	90

Приволжский федеральный округ

Киров	15.9	1.1	71	90
Нижний Новгород	17.2	0.7	62	90
Чебоксары	17.5	0.8	61	85
Саранск	17.8	0.7	52	90
Казань	18.3	0.9	54	80
Ульяновск	18.4	0.8	49	75
Самара	19.9	0.8	41	75
Саратов	21.0	0.6	30	80
Пенза	18.9	0.6	52	85
Пермь	15.5	1.2	88	90

	Средняя месячная температура (T)		Месячное количество осадков (R)	
	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	прогноз R(%)
Ижевск	16.2	1.2	63	85
Оренбург	20.9	0.8	22	70
Уфа	17.6	1.1	54	75

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	23.3	0.4	43	90
Волгоград	23.8	0.5	19	85
Астрахань	24.6	0.5	16	80
Элиста	24.5	0.4	24	85
Краснодар	24.7	0.4	41	90
Симферополь	22.9	0.3	46	90
Севастополь	21.8	0.3	41	90

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	22.6	0.4	37	90
Махачкала	24.9	0.4	28	90
Нальчик	22.5	0.4	58	90
Владикавказ	20.8	0.4	90	90
Грозный	25.0	0.4	38	90

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	16.2	1.2	75	80
Челябинск	17.4	1.1	61	70
Курган	17.4	1.1	51	70
Тюмень	16.1	1.2	61	75
Ханты-Мансийск	14.5	1.1	84	85
Сургут	14.4	0.8	93	80
Салехард	11.6	1.1	67	120

Сибирский федеральный округ

Омск	17.0	0.7	56	65
Томск	15.8	0.4	68	75
Новосибирск	17.6	0.4	53	75
Кемерово	16.4	0.3	63	85
Барнаул	17.6	0.3	44	80
Хатанга	9.8	-0.1	42	120
Тура	13.1	-0.3	68	120
Красноярск	16.1	0.0	76	90
Минусинск	17.3	0.2	68	90
Кызыл	17.9	0.2	48	90
Иркутск	16.4	0.0	96	90

	Средняя месячная температура a (T)	норма T	прогноз ΔT	норма R(мм)	Месячное количество осадков (R)
Чита	16.6	0.3	87	90	
Якутск	15.6	0.5	37	120	
Благовещенск	19.9	0.6	110	70	
Хабаровск	19.9	0.7	144	80	
Владивосток	20.0	0.7	176	125	
Магадан	12.2	0.5	102	85	
Анадырь	10.5	-0.3	45	70	
Петропавловск-Камчатский	13.7	0.6	92	90	
Поронайск	15.8	0.7	102	90	

Белоруссия

Витебск	17.9	0.0	77	90
Минск	17.6	0.1	71	90
Могилев	17.5	0.2	63	90
Гомель	19.3	0.2	56	80
Гродно	18.1	-0.1	57	85
Брест	19.2	-0.1	62	75

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА АВГУСТ 2022 года

Средняя месячная температура воздуха ожидается $16..18^0$, 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 ($1,5^0$).

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет $15,5-16,9^0$.

В центре Москвы она равна $17,8^0$ (на 1^0 выше, чем в окрестностях). В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 12^0 (1884 г.) до 22^0 (1938 г.).

В августе 24-26 дней со средней суточной температурой воздуха от 10 до 20^0 , 5-6 дней с температурой выше 20^0 .

В среднем температура воздуха днем $22-24^0$, ночью $10-13^0$ (в центре Москвы 14^0). В августе отмечается 7-8 дней, когда температура днем превышает 25^0 , примерно 1 день, когда она бывает выше 30^0 (в 1938 г. таких дней было 22, из них 14 с температурой 30^0). 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 -1^0 (в относительно пониженных местах до -2^0). Наименьшее выхолаживание наблюдается в городских условиях: в центре Москвы абсолютный минимум температуры 4^0 . Абсолютный максимум температуры на территории области равен $35-38^0$.

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

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.

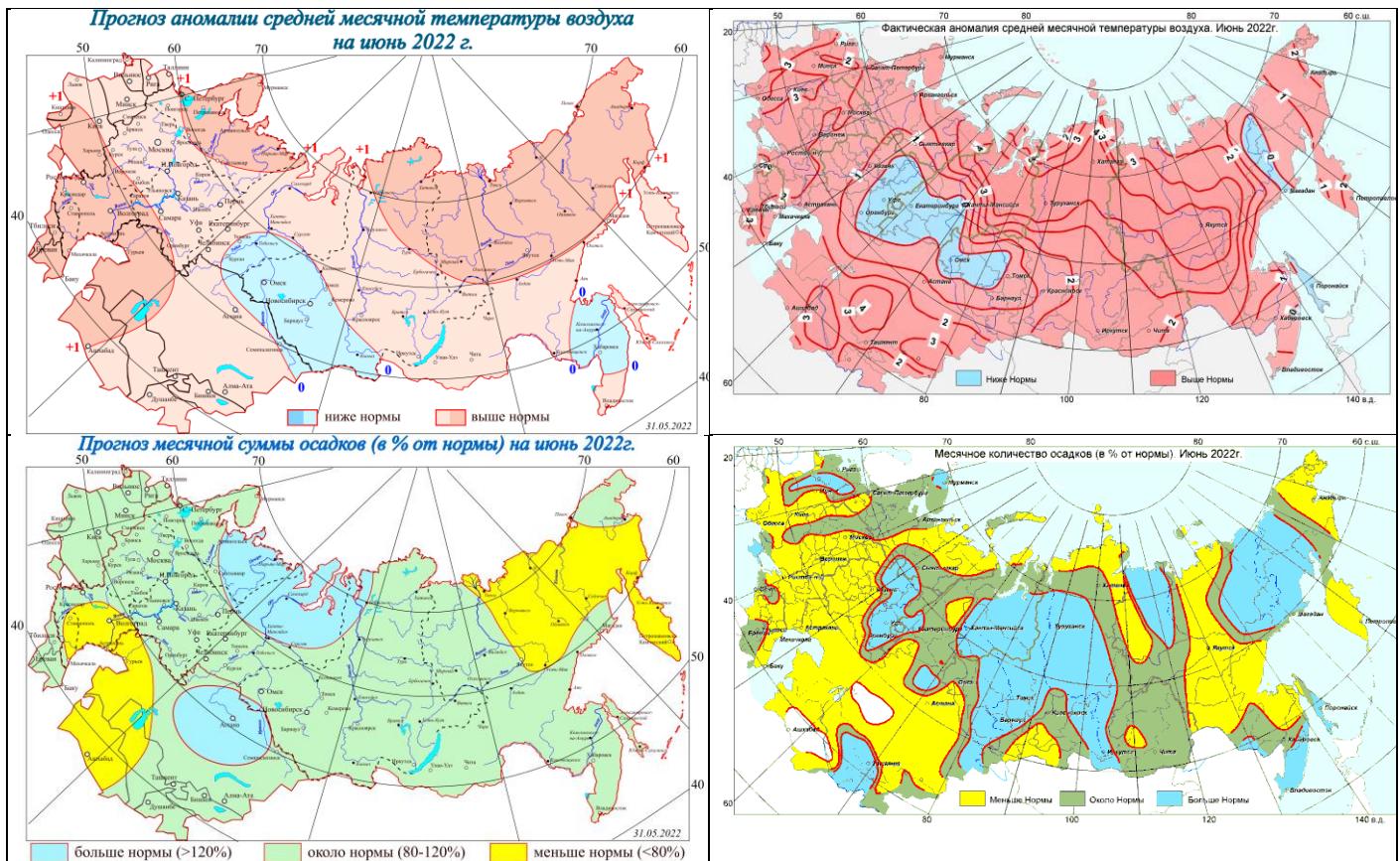
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

Гидрометеостанции	Средняя месячная температура воздуха, ^0C	Абсолютный максимум температуры воздуха, ^0C	Абсолютный минимум температуры воздуха, ^0C	Среднее месячное количество осадков, мм
-------------------	---	--	---	--

Москва

ВДНХ (ВВЦ)	17.6	37	2	78
Балчуг	17.8	36	4	74
МГУ	16.7	35	3	76
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

Оправдываемость прогноза температуры и осадков в июне 2022 года



Оценки оправдываемости прогноза температуры и осадков в июне 2022 года

Федеральные округа	Температура ρ	Температура P (% по знаку)	Температура P (%)	Осадки (%)
Северо-Западный	1.00	100	79	73
Центральный	1.00	100	59	59
Приволжский	0.50	75	88	62
Южный	1.00	100	100	90
Северо-Кавказский	1.00	100	92	67
Уральский	0.27	64	91	73
Сибирский	0.16	58	71	67
Дальневосточный	0.78	89	83	66
ЕТР	0.88	94	79	67
РОССИЯ	0.67	84	83	67

123376, Москва, Б.Предтеченский пер., д.13, стр.1, Гидрометцентр России
[www: http://meteoinfo.ru](http://meteoinfo.ru)

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~