

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

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

НА ОКТЯБРЬ 2022 г.

*Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха
на октябрь 2022 г.*



Составлен 29 сентября 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 СЕНТЯБРЯ

Европейская территория. Средняя месячная температура воздуха в сентябре оказалась на 1-2° ниже средних многолетних значений на юго-западе Северо-Западного федерального округа, в Центральном федеральном округе и на северо-западе Приволжского федерального округа. Теплее обычного в сентябре было на востоке Северо-Кавказского федерального округа, на востоке Южного и на юге Приволжского федеральных округов. На остальной территории температурный фон был в норме.

Месячное количество осадков в Северо-западном федеральном округе превысило норму в Мурманской области, Республики Карелия, Ненецком автономном округе, юге Архангельской области. Дефицит их отмечался в Калининградской и Псковской областях, в норме осадков выпало на большей части Архангельской, Ленинградской, Вологодской, Новгородской областях и Республики Коми. Избыток осадков наблюдался в южных районах Центрального округа. В Брянской, Орловской, Липецкой, Воронежской и Курской областях в сентябре выпало 2 месячных нормы осадков. Много осадков наблюдалось в Тверской области. На остальной территории округа их было в норме. На большей части Приволжского федерального округа количество осадков было около нормы, дефицит их наблюдался в Пермском крае, Ульяновской, Оренбургской областях и Республики Башкортостан. Избыток осадков отмечался в Нижегородской области, в Республиках Чувашия и Марий Эл. Избыток осадков в сентябре был в Волгоградской и Астраханской областях и на востоке Краснодарского края, а также в Ставропольском крае и Карачаево-Черкесской Республике. Дефицит осадков наблюдался в Республике Калмыкия, на западе Краснодарского края и в Республике Дагестан.

Азиатская территория. На большей части территории средняя температура сентября была близкой к норме. Теплым (аномалии 1-2°) сентябрь был на крайнем юге Уральского федерального округа, в Забайкальском крае, на северо-востоке Якутии, на юге Камчатки. Ниже нормы температура воздуха наблюдалась в северных и центральных районах Красноярского края, на востоке и юге Якутии.

Мало осадков выпало в центральных районах Уральского федерального округа, избыток их наблюдался в Челябинской области и на побережье Обской губы, нормальное количество их было в Свердловской и Курганской областях и на юге Ямало-Ненецкого автономного округа. Около нормы и более ее осадков было в центральных районах Красноярского края. Мало осадков выпало на севере Таймыра, и юге Сибирского федерального округа. Месячное количество осадков превысило норму на большей части Дальневосточного федерального округа. Дефицит их наблюдался местами на северо-востоке и юге Якутии, западе Камчатки и в центральных районах Сахалинской области.

Ожидаемое распределение аномалии температуры воздуха и количества осадков в октябре

Европейская территория. Средняя месячная температура воздуха ожидается на большей части территории около средних многолетних значений; на юге Калмыкии, Астраханской области, в республиках Северного Кавказа – на 1° выше.

Месячное количество осадков на большей части территории предполагается около среднего многолетнего количества; в Краснодарском крае и республиках Северного Кавказа – больше нормы.

Азиатская часть. Средняя месячная температура воздуха ожидается на севере Красноярского края, в Якутии, Хабаровском крае, Амурской области и на севере Сахалина – на 1° выше средних многолетних значений; на остальной территории – около нормы.

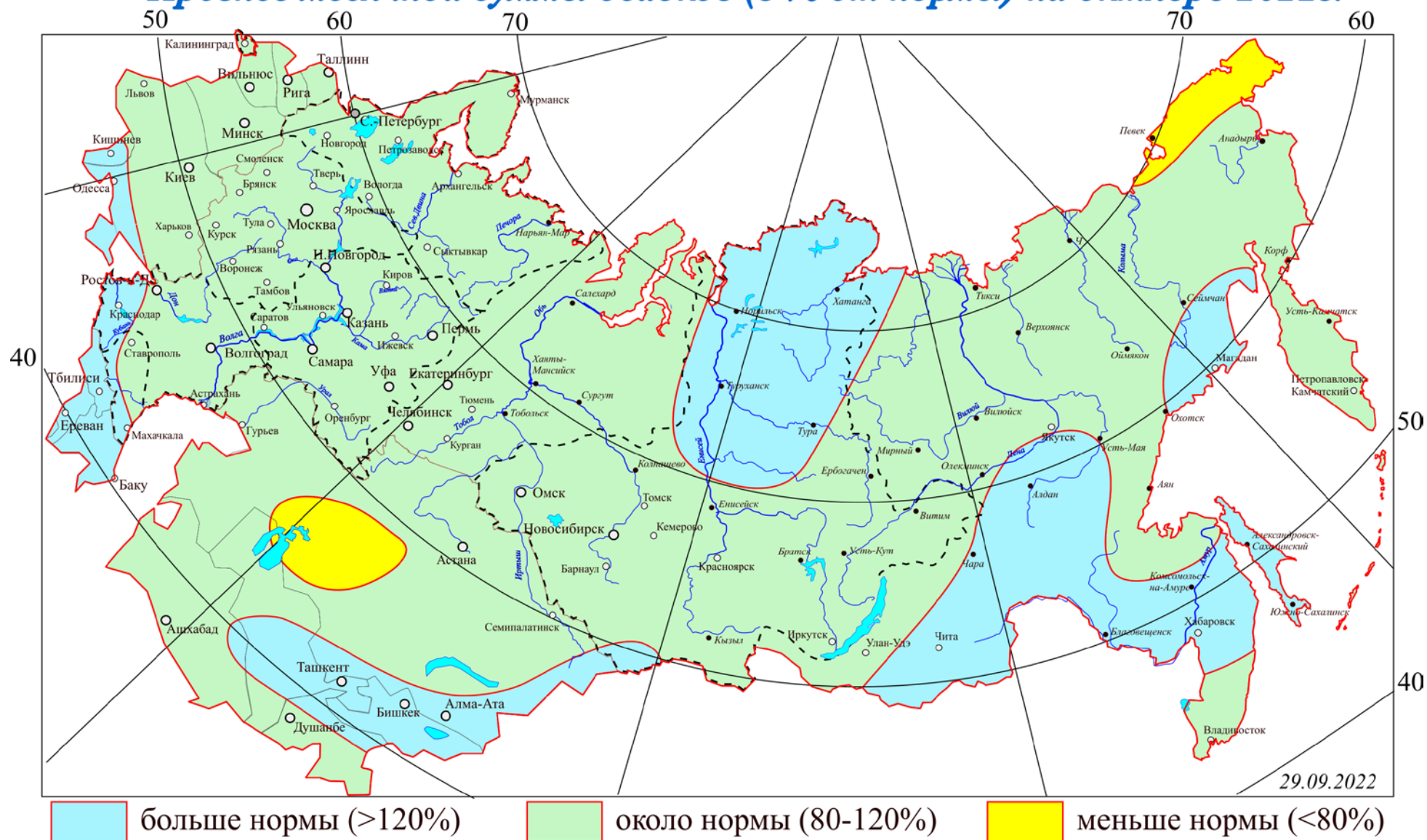
Месячное количество осадков предполагается на севере Красноярского края, в Забайкальском крае, на юге Якутии и Хабаровского края, в Амурской области, на юге Магаданской области и на Сахалине – больше среднего многолетнего количества; на севере Чукотки - меньше нормы.

.

*Прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха
на октябрь 2022 г.*



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



Октябрь

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	6.2	-0.2	63	90
Новгород	5.3	-0.1	65	90
Псков	5.8	-0.1	56	90
Калининград	8.3	-0.3	85	90
Архангельск	2.5	0.0	68	90
Вологда	3.5	0.3	54	90
Мурманск	1.5	-0.3	57	90
Петрозаводск	3.8	-0.1	54	90
Сыктывкар	1.9	0.3	60	90

Центральный федеральный округ

Тверь	5.1	0.2	67	90
Москва	5.8	0.3	70	90
Рязань	5.8	0.4	60	90
Кострома	4.4	0.3	64	90
Ярославль	4.6	0.3	61	90
Иваново	4.6	0.3	65	90
Владимир	4.9	0.3	63	90
Калуга	5.6	0.3	62	90
Тула	5.8	0.3	56	90
Орел	6.5	0.3	57	90
Смоленск	5.5	0.0	71	90
Липецк	6.2	0.4	50	90
Тамбов	6.5	0.3	47	90
Воронеж	7.4	0.5	51	90
Курск	6.9	0.3	58	90
Белгород	7.4	0.4	46	90
Брянск	6.3	0.2	56	90

Приволжский федеральный округ

Киров	3.2	0.4	68	90
Нижний Новгород	5.2	0.5	58	90
Чебоксары	4.7	0.6	56	90
Саранск	5.2	0.6	43	90
Казань	5.3	0.6	54	90
Ульяновск	5.5	0.6	40	90
Самара	6.5	0.7	49	90
Саратов	7.3	0.7	38	90
Пенза	6.1	0.6	48	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Пермь	3.2	0.4	63	90
Ижевск	3.7	0.5	52	90
Оренбург	6.4	0.7	33	90
Уфа	4.9	0.6	57	90

Южный федеральный округ

Ростов-на-Дону	10.2	0.6	50	115
Волгоград	9.3	0.8	33	90
Астрахань	10.9	1.1	19	90
Элиста	10.3	0.9	35	90
Краснодар	12.9	0.6	60	120
Симферополь	11.9	0.3	45	125
Севастополь	13.8	0.3	46	125

Северо-Кавказский федеральный округ

Ставрополь	10.5	0.8	52	120
Махачкала	14.2	1.2	37	120
Нальчик	11.1	1.0	45	120
Владикавказ	10.5	1.1	62	120
Грозный	12.0	1.1	36	120

Уральский федеральный округ

Екатеринбург	3.6	0.4	41	90
Челябинск	4.4	0.5	38	90
Курган	4.1	0.4	33	90
Тюмень	3.3	0.3	37	90
Ханты-Мансийск	0.7	0.5	46	90
Нефтеюганск	0.3	0.6	42	90
Салехард	-2.7	0.5	48	90

Сибирский федеральный округ

Омск	3.8	0.0	33	90
Томск	2.0	0.0	52	90
Новосибирск	3.7	-0.2	42	90
Кемерово	2.6	-0.2	44	90
Барнаул	4.0	-0.3	35	90
Хатанга	-10.9	1.4	28	130
Тура	-6.1	1.3	32	125
Красноярск	2.3	0.0	42	90
Минусинск	2.6	-0.2	25	90
Кызыл	1.4	-0.3	8	90
Иркутск	2.0	-0.3	21	90

	Средняя месячная температура (Т)		Месячное количество осадков (R)	
	норма Т	прогноз ΔТ	норма R(мм)	Прогноз R(%)
Дальневосточный федеральный округ				

Улан-Удэ	0.8	-0.3	7	90
Чита	-0.1	-0.2	9	125
Якутск	-6.9	1.5	19	120
Благовещенск	3.5	1.2	29	130
Хабаровск	5.4	1.0	47	130
Владивосток	9.2	0.8	67	100
Магадан	-0.7	0.9	75	130
Анадырь	-3.7	0.7	28	90
Петропавловск-Камчатский	5.5	0.6	157	90
Поронайск	5.4	0.9	102	130

Белоруссия

Витебск	6.4	-0.1	67	90
Минск	6.4	-0.2	55	90
Могилев	6.1	0.0	56	90
Гомель	7.4	-0.1	58	90
Гродно	7.4	-0.2	42	90
Брест	8.4	-0.2	42	90

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОКТЯБРЬ 2022 года.

Средняя месячная температура воздуха ожидается $4...6^{\circ}$, что около средних многолетних значений.

Месячное количество осадков предполагается близким к среднему многолетнему количеству.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОКТЯБРЯ

В октябре продолжительность дня уменьшается от 11 до 9 ч. Число пасмурных дней 16-18. Первая декада отличается осенней окраской листвы деревьев и кустарников («золотая» осень). В дневные часы температура воздуха может повышаться до 20° , условия погоды в эти дни напоминают лето. Во второй и третьей декадах отмечается массовый листопад, который заканчивается к концу месяца (поздняя осень). В этот период часто наблюдается пасмурная погода, с морозящими дождями. В отдельные годы после холода и ненастья бывают возвраты теплой сухой малооблачной погоды («бабье лето»), которая наблюдается в различные календарные периоды.

Переход средней суточной температуры через 5° к более низким значениям осуществляется в среднем в середине месяца.

Многолетняя средняя месячная температура воздуха составляет $5-6^{\circ}$ (на северо-востоке области 4.8° , в центре Москвы 6°). В отдельные годы средняя месячная температура воздуха может изменяться от 9° (1935, 1967, 1974 гг.) до -1° (1920, 1976 гг.).

В октябре 2-3 дня со средней суточной температурой воздуха выше 10° и 4-5 дней с температурой ниже 0° .

В среднем температура днем составляет $8...9^{\circ}$, ночью $1...2^{\circ}$ (в центре Москвы до 3°). Иногда в дневные часы температура может превышать 15° (в среднем 2 дня). С отрицательной температурой (как правило, в ночные часы) бывает в среднем 9-11 дней.

Абсолютный максимум температуры воздуха $23...25^{\circ}$, абсолютный минимум $-21...-13^{\circ}$ (в центре Москвы -11°).

В течение месяца наблюдается постепенное понижение многолетней средней суточной температуры воздуха от 9° в начале месяца до 3° в конце.

Многолетнее месячное количество осадков составляет 47-59 мм. Около половины дней в октябре бывает с осадками, преимущественно затяжного характера, из них с выпадением снега 5-6 дней

В конце октября появляется снежный покров, однако обычно в это время он неустойчив. В редкие годы в третьей декаде октября устанавливался устойчивый снежный покров.

Число дней с туманом в среднем 3-5. В отдельные годы в конце месяца наблюдаются гололед и метель. Ветер преобладает юго-западный и западный, средняя скорость его 3-5 м/с.

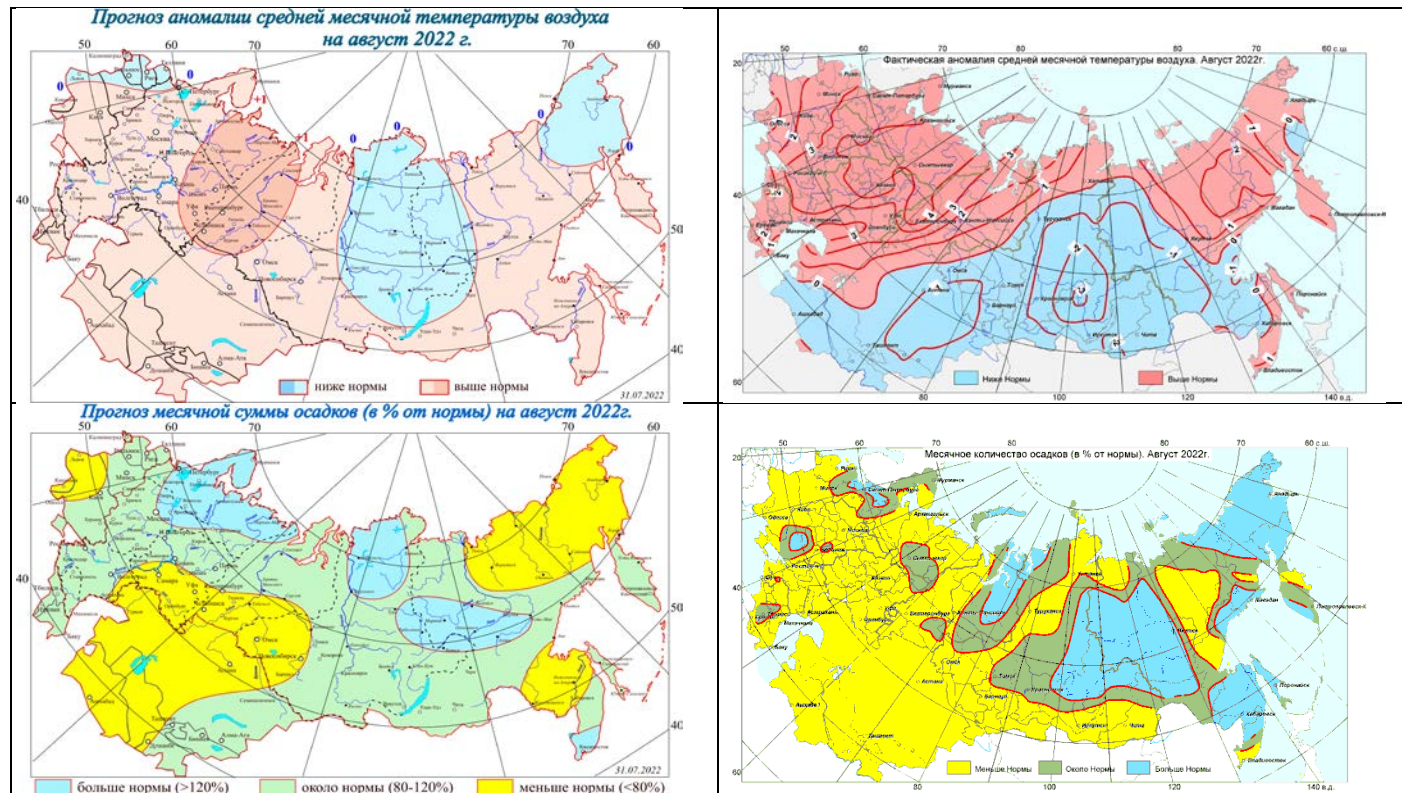
Ниже приводятся многолетние данные по пунктам:

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

Москва

ВДНХ (ВВЦ)	5,8	24	-16	70
Дмитров	5,2	24	-13	65
Волоколамск	5,1	23	-19	63
Павловский Посад	5,4	24	-19	63
Черусти	5,1	24	-21	59
Можайск	5,3	23	-19	60
Коломна	5,8	24	-18	56
Серпухов	5,7	25	-18	58
Немчиновка	4,3	23	-18	52

Оправдываемость прогноза температуры и осадков в августе 2022 года



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

Федеральные округа	Температура р	Температура Р (% по знаку)	Осадки (%)
Северо-Западный	0.92	96	36
Центральный	100	100	40
Приволжский	100	100	63
Южный	100	100	80
Северо-Кавказский	100	100	60
Уральский	100	100	55
Сибирский	-0.10	40	67
Дальневосточный	0.17	58	59
ЕТР	0.98	99	51
РОССИЯ	0.59	80	57

123376, Москва, Б.Предтеченский пер., д.13, стр.1, Гидрометцентр России
www: <http://meteoinfo.ru>

~ При использовании информации ссылка на Гидрометцентр России обязательна ~