



## **ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ в РОССИИ на вегетационный период (апрель - сентябрь) 2022г**

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентр России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 65-70% сделать вывод, что на большей части территории России в апреле-сентябре 2022 г. ожидается температурный режим около и выше средних многолетних значений. На севере Уральского и Сибирского федеральных округов в большинстве месяцев вегетационного периода наиболее высока вероятность положительных аномалий температуры. В отдельные месяцы положительные аномалии прогнозируются на европейской территории и на юге азиатской территории России.

Условия для раннего начала пожароопасного сезона прогнозируются в южных районах Сибирского и Дальневосточного федеральных округов, а также на юге Центрального и Приволжского федеральных округов и в регионах Северного Кавказа.

В течение теплого периода 2022 года вероятностный прогноз будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

Представленная информация ориентирована на ее использование федеральными органами исполнительной власти для оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в интересах сельского хозяйства, охраны лесов от пожаров, водного транспорта, энергетики.

## Введение

В данном выпуске представлены карты прогнозов отклонений средней месячной температуры воздуха от нормы (аномалии температуры) и аномалии месячных сумм осадков для каждого месяца вегетационного периода. В тексте описания режима температуры указаны территории, для которых с определенной вероятностью прогнозируются положительные или отрицательные аномалии средней месячной температуры и месячных сумм осадков. *Курсивом* указаны регионы, в которых данный месяц ожидается значительно теплее (холоднее) соответствующего месяца предыдущего года.

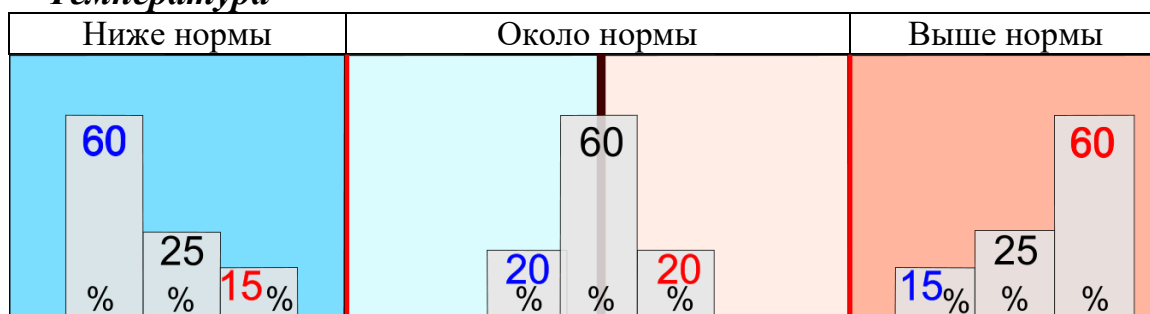
В легенде карты приведены градации аномалий температуры «Ниже нормы», «Около Нормы», «Выше Нормы», а также градации сумм осадков «Больше нормы» и «Меньше нормы».

Также в легенде представлены распределения вероятностей осуществления прогноза для каждой градации.

Графически вероятности представлены в виде гистограмм. На столбиках гистограмм приведены значения для температуры: слева – ниже нормы, в центре – около нормы, справа – выше нормы; для осадков: слева – меньше нормы, в центре – около нормы, справа – больше нормы.

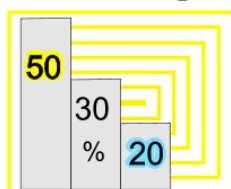
Например, градация температуры «Ниже нормы» прогнозируется, если вероятность осуществления этой градации не менее 60%, при этом вероятность аномалии противоположного знака составит не более 15%, а вероятность «Около нормы» - 25%.

### Температура

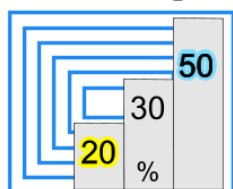


### Осадки

меньше нормы

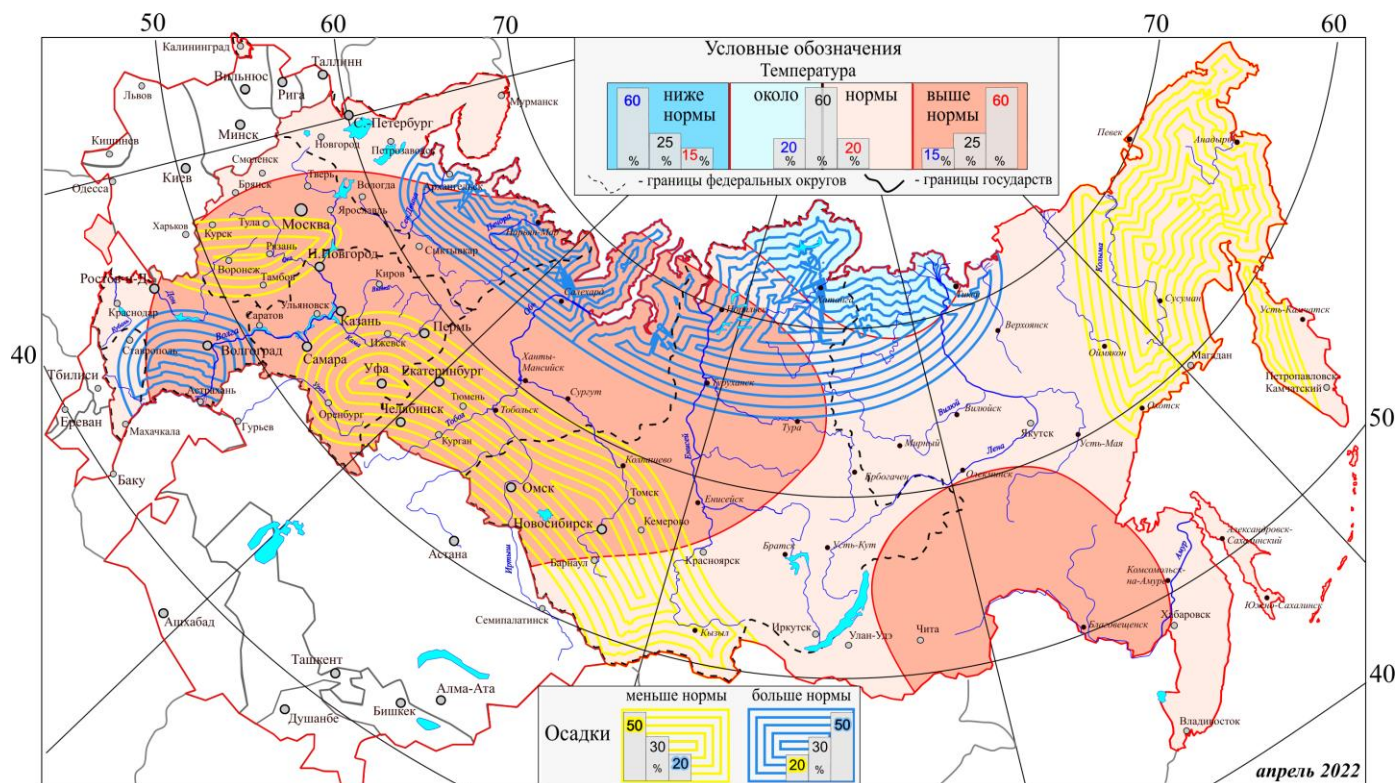


больше нормы



В таблицах приведены нормы (средние многолетние значения) температуры воздуха и сумм осадков за каждый месяц по административным центрам субъектов Российской Федерации.

## АПРЕЛЬ 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура ожидается на востоке Северо-Западного федерального округа, на большей части Центрального федерального округа, в Приволжском и Уральском федеральных округах, в юго-западных и центральных районах Сибирского федерального округа, в Забайкальском крае, Амурской области, на юге Якутии.

Дефицит осадков наиболее вероятен в ряде регионов Центрального, Приволжского Уральского и Сибирского федеральных округов, в Магаданской области, на Чукотке и на большей части Камчатки.

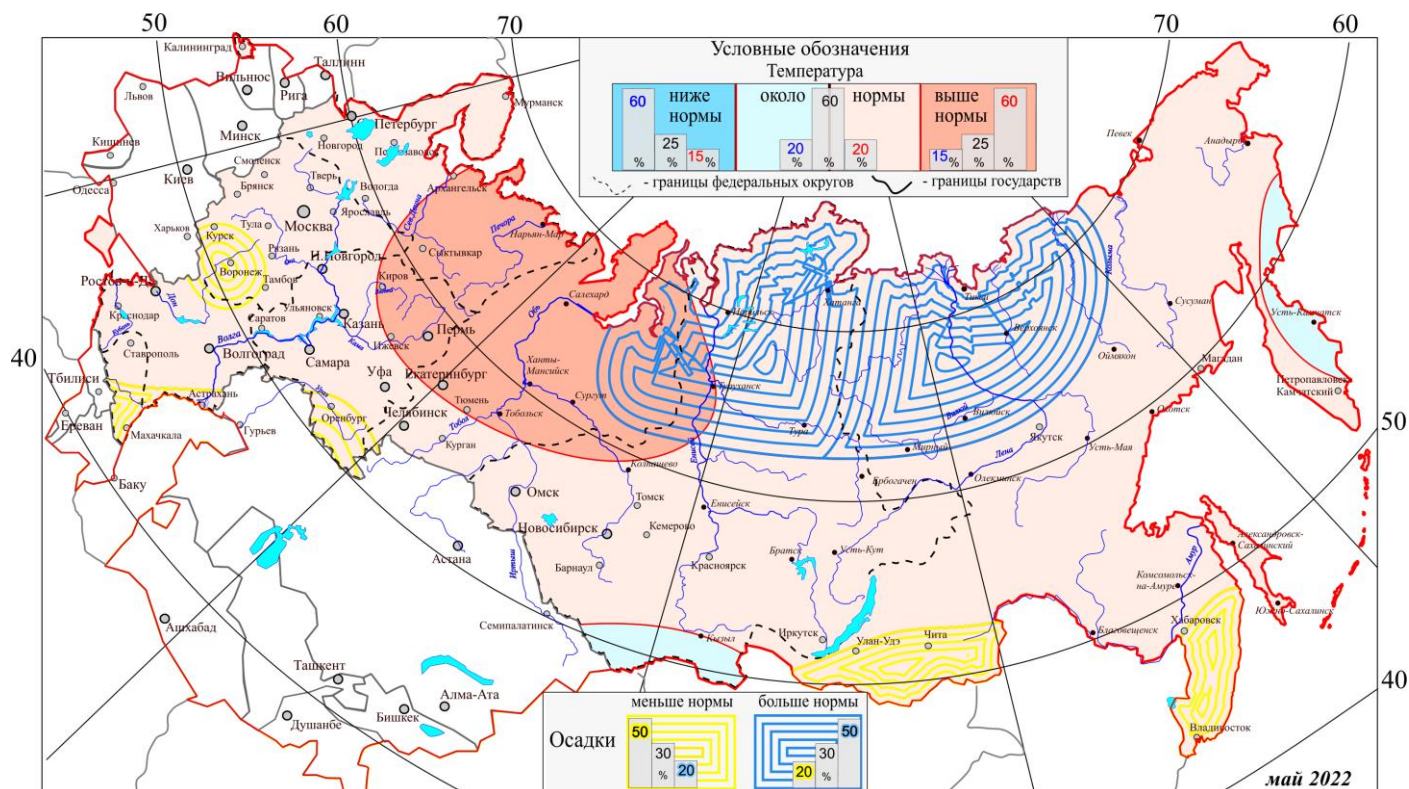
Избыток осадков предполагается на востоке Южного и Северо-Западного федеральных округов, на севере Уральского и Сибирского федеральных округов, на северо-западе Якутии.

*Холоднее, чем в апреле 2021 года ожидается на Таймыре.*

*Больше, чем в апреле прошлого года, месячное количество осадков ожидается в Республике Коми, на севере Красноярского края; меньше – на юге Центрального федерального округа, в Хакасии, на юге Магаданской области и на севере Камчатки.*



МАЙ 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура ожидается на востоке Северо-Западного федерального округа, на севере Приволжского федерального округа и на большей части Уральского федерального округа.

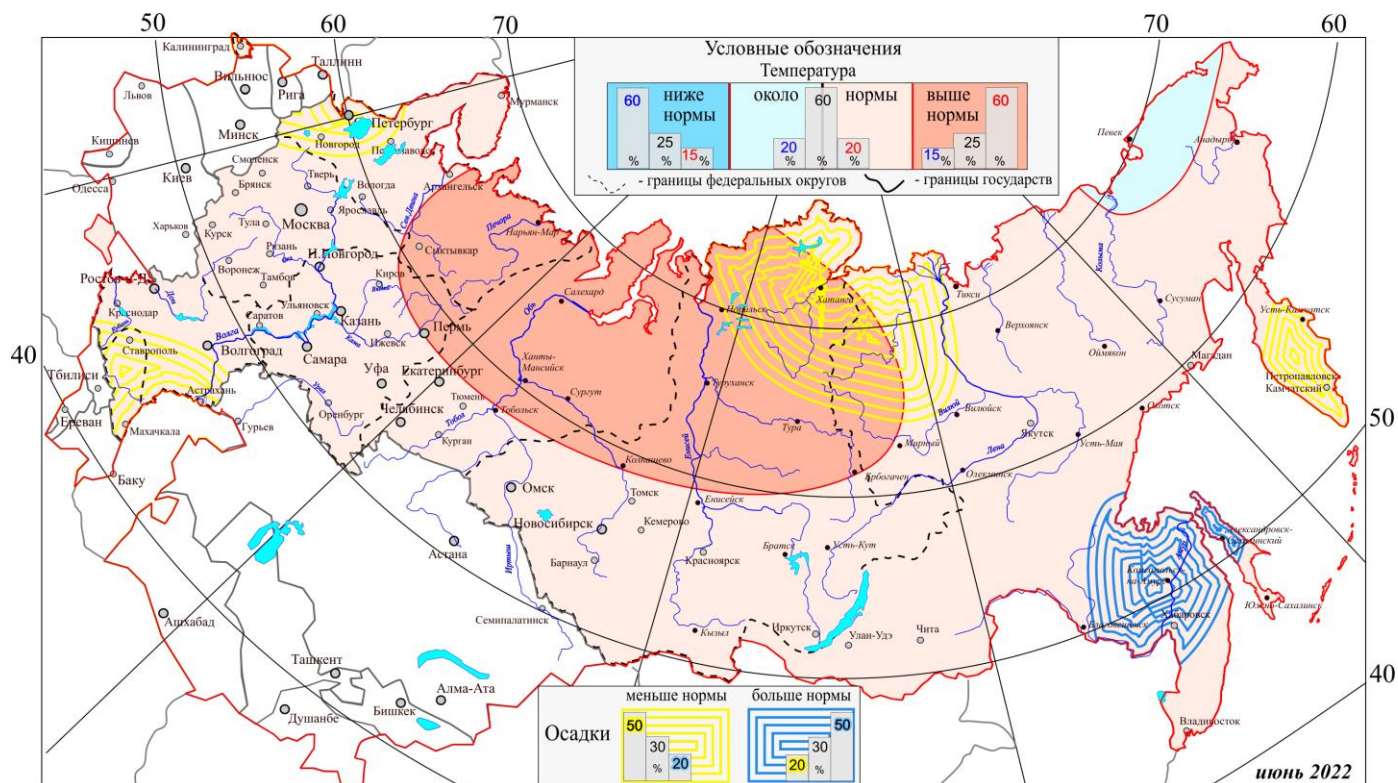
Дефицит осадков наиболее вероятен на юге Центрального и Северо-Кавказского федеральных округов, на крайнем юге Приволжского федерального округа, в Бурятии, в Забайкальском и Приморском краях.

Месячное количество осадков больше нормы ожидается на северо-востоке Уральского федерального округа, на севере Сибирского федерального округа, в северных и центральных районах Якутии.

*Ниже, чем в мае 2021 года средняя температура ожидается на юге Уральского федерального округа, на Таймыре, на Севере Якутии.*

*Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается в западных регионах Северо-Западного федерального округа, на юге Центрального федерального округа, на крайнем юге Сибирского и Дальневосточного федеральных округов; больше – на западе Якутии.*

## ИЮНЬ 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура предполагается на востоке Северо-Западного федерального округа, на большей части Уральского федерального округа, на севере Сибирского федерального округа и на западе Якутии.

Дефицит осадков наиболее вероятен в западных областях Северо-Западного федерального округа, в Северо-Кавказском федеральном округе, в южных регионах Южного федерального округа, на Таймыре, на западе Якутии и на Камчатке.

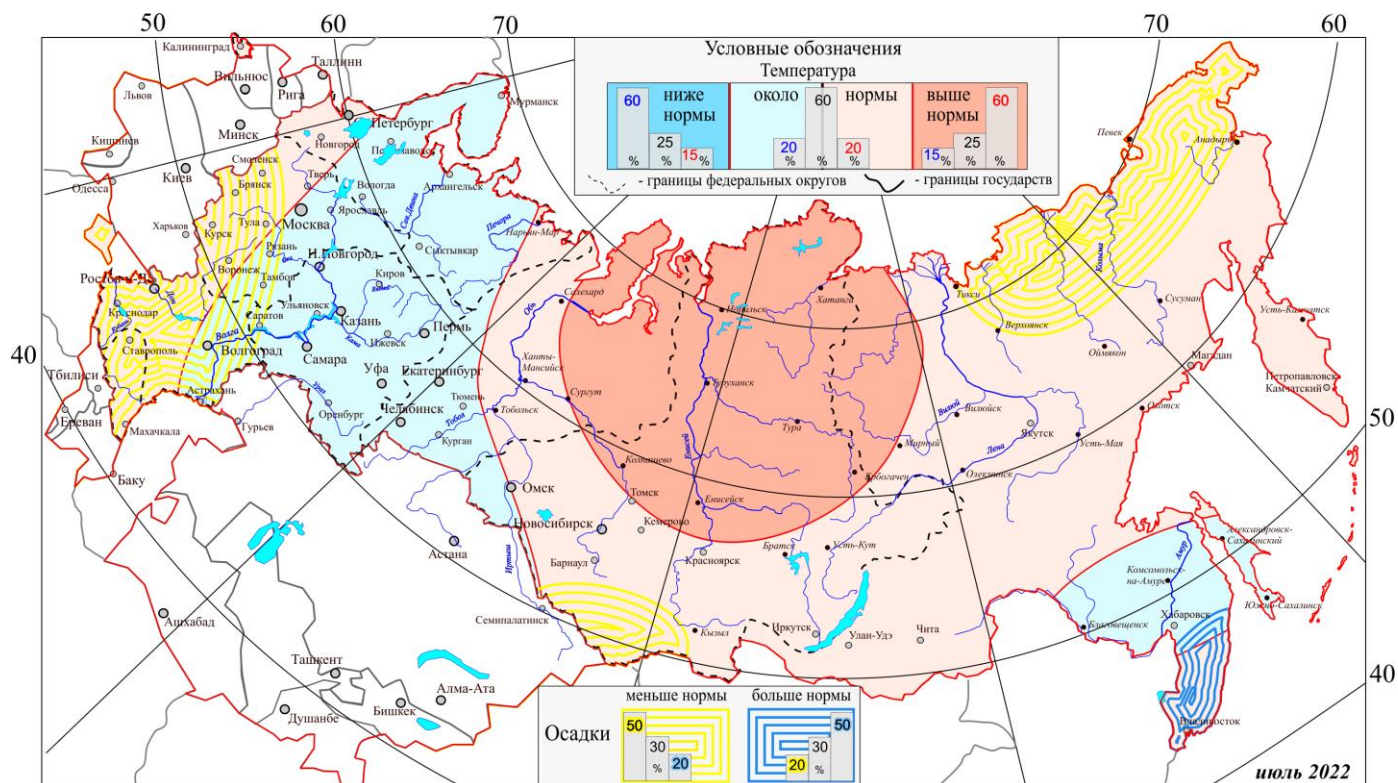
Избыток осадков предполагается на юге Хабаровского края и в прилегающих районах соседних областей.

*Ниже, чем в июне 2021 года, средняя температура воздуха ожидается в западных регионах Северо-Западного федерального округа, на севере Центрального федерального округа, на большей части Приволжского федерального округа, на большей части Якутии; выше – в центральных районах Красноярского края.*

*Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается на западе Южного федерального округа, на севере Красноярского края, на большей части Забайкалья; больше – на юго-востоке Якутии.*



## ИЮЛЬ 2022 г.



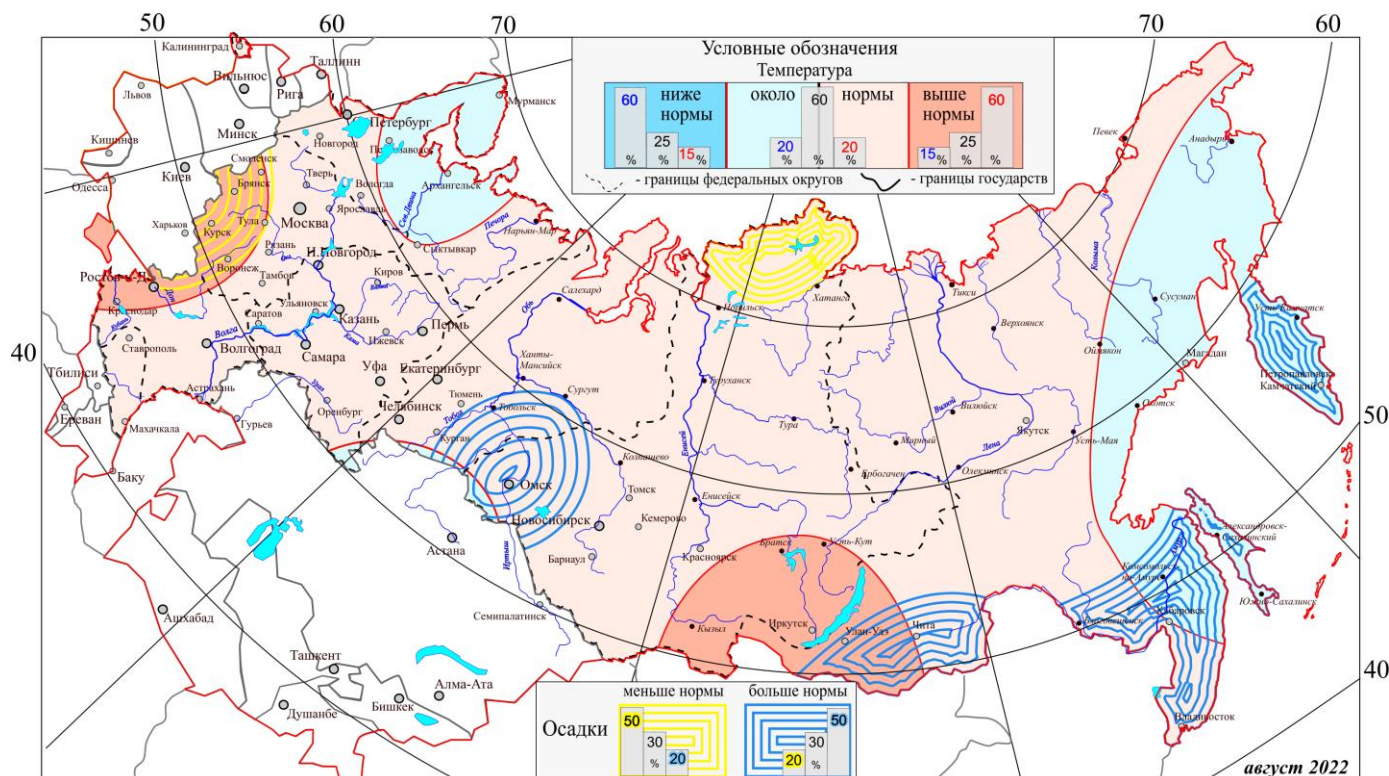
Выше нормы средняя температура июля ожидается на севере Уральского федерального округа, в северной половине Сибирского федерального округа и западе Якутии.

Дефицит осадков предполагается на юге и западе Центрального федерального округа, в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, на Алтае, на северо-востоке Якутии и на Чукотке. Больше нормы месячное количество осадков наиболее вероятно в Приморском крае.

*Холоднее, чем в июле 2021 года ожидается в западных областях Северо-Западного федерального округа, в Центральном федеральном округе, на севере Южного федерального округа и на большей части Приволжского федерального округа. Теплее, чем в июле 2021 года ожидается на севере Уральского федерального округа.*

*Больше, чем в прошлом году количество осадков ожидается в Приморском крае.*

## АВГУСТ 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура ожидается на западе Центрального и Южного федеральных округов, на юго-востоке Сибирского федерального округа, в Бурятии и в Забайкальском крае.

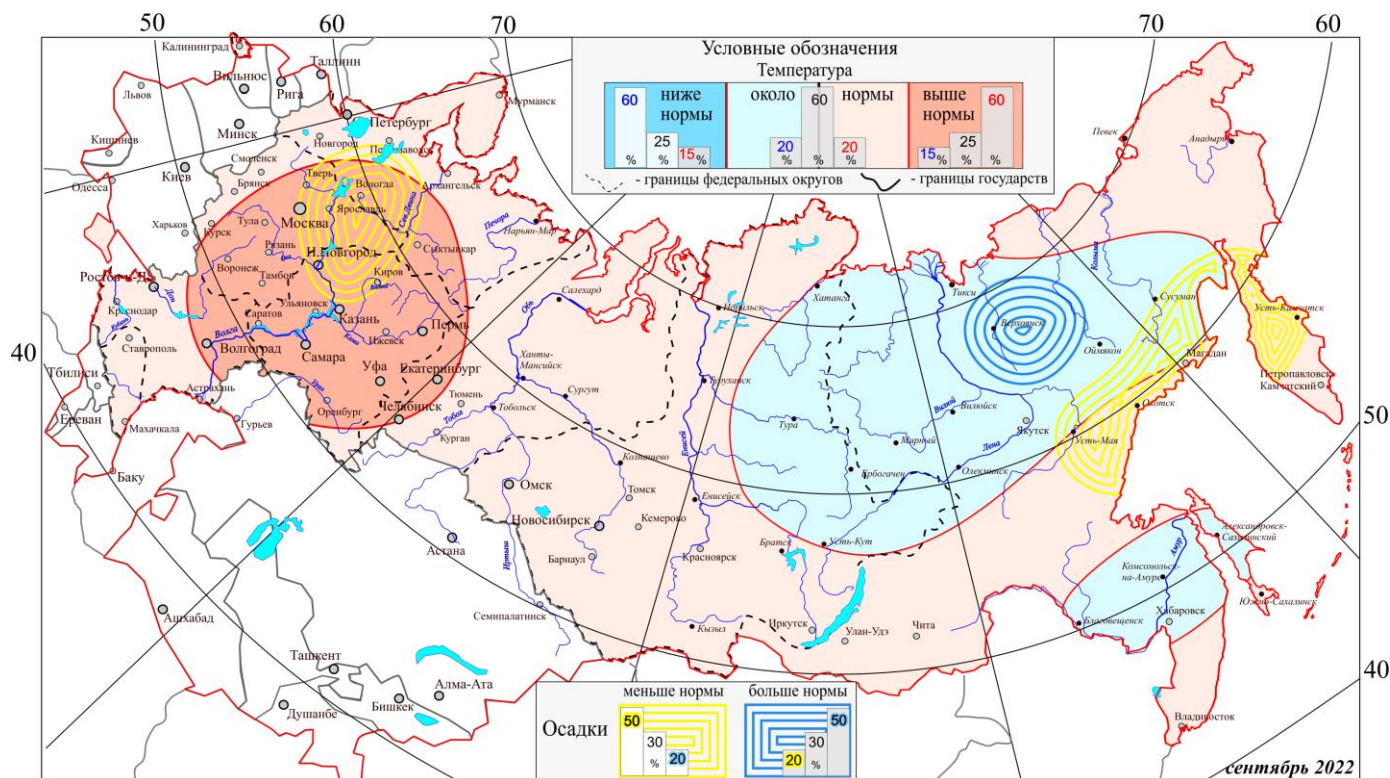
Дефицит осадков предполагается на западе Центрального федерального округа, на Таймыре. Избыток осадков наиболее вероятен на юго-востоке Уральского федерального округа, на юго-западе Сибирского федерального округа, в южных регионах Дальневосточного федерального округа и на Камчатке.

*Холоднее, чем в августе 2021 года ожидается на востоке Центрального и Южного федеральных округов, в Приволжском федеральном округе и на юге Уральского федерального округа.*

*Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается на юго-западе Северо-Западного федерального округа, на западе Южного федерального округа; больше - на большей части Приволжского федерального округа, на юге Уральского федерального округа, на севере Иркутской области и Хабаровского края, в Приморском крае, на Камчатке.*



СЕНТЯБРЬ 2022 г.



Выше нормы средняя месячная температура сентября наиболее вероятна в Центральном и Приволжском федеральных округах и на севере Южного федерального округа.

Дефицит осадков предполагается в северной половине Центрального федерального округа, на северо-западе Приволжского федерального округа, а также на юге Северо-Западного федерального округа, на севере Хабаровского края, юге Магаданской области и на Камчатке.

Избыток осадков наиболее вероятен на северо-востоке Якутии.

*Выше, чем в сентябре 2021 года, средняя температура воздуха ожидается на большей части Центрального, Приволжского и Южного федеральных округов.*

*Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается на большей части Центрального и Южного федеральных округов, а также в Забайкалье; больше - в западных и северных районах Якутии.*



## *Нормы средней месячной температуры (°C)*

Северо-Западный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Санкт-Петербург	4.0	10.9	15.6	17.7	16.2	11.1
Псков	3.8	11.6	15.7	17.3	15.5	10.3
Новгород	4.7	12.0	15.9	17.2	15.7	10.7
Калининград	6.1	11.8	15.5	17.1	16.6	12.9
Архангельск	-0.2	6.5	12.6	15.8	13.8	7.8
Вологда	2.8	10.4	14.8	17.0	14.7	9.0
Мурманск	-1.6	3.6	9.2	12.6	10.8	6.7
Петрозаводск	1.4	8.3	13.5	16.0	14.0	8.8
Сыктывкар	1.1	8.1	14.0	17.2	13.7	7.7
Нарьян-Мар	-7.7	-0.5	7.4	13.4	10.4	5.6

Центральный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Тверь	4.7	12.0	15.7	17.4	15.7	10.2
Москва	5.8	13.1	16.6	18.2	16.4	11.0
Рязань	4.7	12.1	15.5	17.2	15.8	10.5
Кострома	4.0	11.6	15.8	17.9	15.7	9.9
Ярославль	4.2	11.6	15.6	17.7	15.6	9.9
Иваново	4.1	11.6	15.6	17.6	15.7	10.1
Владимир	5.0	12.5	16.1	17.9	16.3	10.7
Калуга	5.2	12.4	15.6	17.2	15.7	10.6
Тула	6.0	13.4	16.8	18.2	16.7	11.3
Орел	6.4	13.8	16.8	18.0	17.0	11.6
Смоленск	4.9	12.4	15.6	16.8	15.6	10.5
Липецк	6.9	14.4	17.9	19.2	17.9	12.3
Тамбов	7.0	14.5	18.1	19.4	18.1	12.3
Воронеж	7.7	14.9	18.1	19.6	18.4	12.9
Курск	6.9	14.1	17.3	18.5	17.6	12.4
Белгород	7.6	14.8	17.8	19.4	18.7	13.2
Брянск	6.3	13.7	16.6	17.7	16.6	11.5

Приволжский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Киров	3.3	10.9	15.7	18.2	15.4	9.3
Нижний Новгород	5.2	12.7	16.5	18.5	16.5	10.7
Чебоксары	4.3	12.6	16.6	18.8	16.6	10.6
Саранск	5.5	13.7	16.9	18.8	17.1	11.7
Казань	4.7	13.3	17.4	19.6	17.3	11.3
Ульяновск	5.4	14.0	17.8	19.6	17.5	11.8
Самара	6.4	14.9	18.5	20.6	18.6	12.9
Саратов	7.4	15.4	19.4	21.4	19.6	13.7
Пенза	6.3	14.2	17.7	19.4	17.7	12.0
Пермь	3.1	10.1	15.5	18.3	15.0	9.5
Ижевск	3.5	10.5	15.7	18.4	15.0	9.3
Оренбург	6.7	15.5	19.8	22.1	19.8	13.7
Уфа	4.7	13.2	17.2	19.3	16.5	11.0

Южный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Ростов-на-Дону	10.7	17.2	21.0	23.0	22.1	16.7
Волгоград	9.6	17.0	21.1	23.5	22.0	16.1
Астрахань	11.1	18.3	22.8	25.2	23.3	17.4
Элиста	10.3	17.1	21.7	24.5	22.9	17.0
Краснодар	12.1	17.2	20.9	23.3	22.6	17.8
Симферополь	10.2	15.2	19.2	21.5	21	16.6
Севастополь	10.5	15.2	19.7	22.1	21.8	18

Северо-Кавказский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Ставрополь	9.7	15.2	19.0	21.7	20.8	16.0
Махачкала	10.3	16.6	21.8	24.8	24.0	19.7
Нальчик	10.1	15.3	19.1	21.6	20.7	16.3
Владикавказ	9.2	14.1	17.6	19.8	18.7	14.3
Грозный	10.9	16.8	21.1	24.0	22.7	18.0

Уральский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Екатеринбург	4.0	10.9	15.9	18.5	15.1	9.6
Челябинск	4.3	12.5	16.3	18.8	15.7	10.8
Курган	4.5	11.9	17.5	19.7	16.3	11.0
Тюмень	3.4	10.9	15.3	18.3	14.5	9.6
Ханты-Мансийск	-1.5	6.3	14.0	18.1	13.8	7.8
Сургут	-1.9	5.7	13.5	16.9	14.0	8.0
Салехард	-9.9	-1.8	7.9	14.4	10.8	5.1

Сибирский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Омск	3.4	11.8	17.7	19.7	16.1	10.5
Томск	0.8	9.0	15.8	18.7	15.2	9.1
Новосибирск	1.6	10.4	17.0	19.4	15.6	10.2
Кемерово	1.0	9.6	16.3	19.0	15.2	9.5
Барнаул	3.1	11.8	17.7	19.9	16.7	11.0
Хатанга	-18.1	-7.7	4.6	12.5	9.3	1.7
Тура	-7.5	2.8	12.1	16.5	12.4	4.9
Красноярск	1.3	9.2	15.7	18.4	15.2	8.9
Минусинск	3.4	11.0	17.3	19.6	16.7	10.0
Кызыл	2.8	11.4	18.1	19.8	16.9	9.9
Иркутск	1.4	9.3	15.1	17.5	15.1	8.7

Дальневосточный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Улан-Удэ	1.4	9.7	16.3	18.9	16.5	9.1
Чита	0.2	8.6	15.4	17.8	15.2	7.9
Якутск	-6.1	6.7	15.4	18.7	14.9	5.7
Благовещенск	3.6	12.0	18.6	21.2	19.0	12.1
Хабаровск	4.2	11.8	17.8	21.2	19.5	13.3
Владивосток	4.4	9.6	12.9	17.3	19.5	15.3
Магадан	-5.4	1.3	7.2	11.1	11.7	7.1
Анадырь	-13.8	-2.7	5.4	10.6	9.6	3.8
Петропавловск-Камч.	-0.1	4.2	8.8	12.3	13.2	10.1
Поронайск	0.3	4.9	9.2	13.5	15.4	12.0

## *Нормы месячных сумм осадков (мм)*

Северо-Западный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Санкт-Петербург	33	37	57	77	80	69
Псков	37	45	67	77	77	66
Новгород	33	37	62	71	71	60
Калининград	37	53	71	80	90	89
Архангельск	31	40	54	61	64	60
Вологда	35	44	65	77	71	55
Мурманск	20	30	53	61	78	53
Петрозаводск	35	40	59	69	82	69
Сыктывкар	32	41	59	80	59	55
Нарьян-Мар	23	30	39	49	61	50

Центральный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Тверь	39	57	73	98	70	60
Москва	44	51	75	94	77	65
Рязань	36	42	65	83	60	48
Кострома	36	43	64	82	72	62
Ярославль	40	52	65	84	64	55
Иваново	36	49	69	92	65	55
Владимир	38	51	65	84	59	57
Калуга	40	43	79	80	70	51
Тула	41	46	74	83	66	55
Орел	42	47	72	81	65	54
Смоленск	43	49	81	95	72	67
Липецк	36	48	65	70	53	50
Тамбов	31	47	53	79	42	51
Воронеж	40	46	66	73	57	54
Курск	42	52	72	78	55	51
Белгород	47	48	66	67	51	49
Брянск	46	52	82	85	73	53

Приволжский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Киров	36	48	64	87	63	71
Нижний Новгород	36	52	64	76	67	57
Чебоксары	35	40	66	71	64	54
Саранск	32	39	59	74	50	49
Казань	36	36	71	70	66	51
Ульяновск	26	33	61	77	55	46
Самара	38	32	57	63	51	45
Саратов	24	41	43	47	46	38
Пенза	36	41	62	67	56	53
Пермь	36	53	68	75	67	68
Ижевск	33	48	71	75	67	71
Оренбург	25	29	40	37	33	34
Уфа	37	38	65	64	58	55



Южный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Ростов-на-Дону	46	54	59	56	37	38
Волгоград	25	37	37	36	37	26
Астрахань	25	22	21	15	17	23
Элиста	22	37	50	40	31	29
Краснодар	59	64	78	53	53	41
Симферополь	33	44	54	55	41	37
Севастополь	26	26	38	34	31	40

Северо-Кавказский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Ставрополь	45	74	78	60	56	44
Махачкала	19	25	26	26	24	39
Нальчик	63	99	100	72	61	55
Владикавказ	86	148	157	120	93	73
Грозный	33	57	72	57	44	33

Уральский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Екатеринбург	28	44	74	81	66	53
Челябинск	24	45	61	86	54	39
Курган	23	33	55	55	54	37
Тюмень	27	39	63	85	58	49
Ханты-Мансийск	31	42	72	82	66	62
Сургут	24	44	61	67	68	62
Салехард	24	32	52	70	62	50

Сибирский федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Омск	21	34	54	61	54	33
Томск	27	46	60	73	71	43
Новосибирск	23	39	45	62	69	37
Кемерово	23	42	60	60	59	33
Барнаул	25	39	44	62	49	28
Хатанга	14	15	30	31	32	33
Тура	17	29	52	61	53	42
Красноярск	26	46	57	80	67	40
Минусинск	14	36	52	65	59	42
Кызыл	5	14	45	47	44	22
Иркутск	19	33	62	120	83	50

Дальневосточный федеральный округ						
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Улан-Удэ	7	13	40	74	59	27
Чита	9	23	58	102	80	38
Якутск	10	18	37	39	37	29
Благовещенск	33	47	90	134	132	71
Хабаровск	43	58	82	144	154	89
Владивосток	54	61	100	124	153	126
Магадан	28	46	53	69	72	81
Анадырь	17	12	23	39	42	27
Петропавловск-Камч.	54	66	63	80	97	102
Поронайск	55	68	60	80	90	119