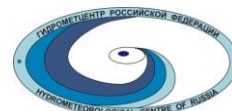




**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



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

ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ в РОССИИ на вегетационный период (апрель - сентябрь) 2020г

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 2020 г. ожидается температурный режим около и выше средних многолетних значений.

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

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.

В течение теплого периода 2020 года вероятностный прогноз будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

МОСКВА
март 2020 г.

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.

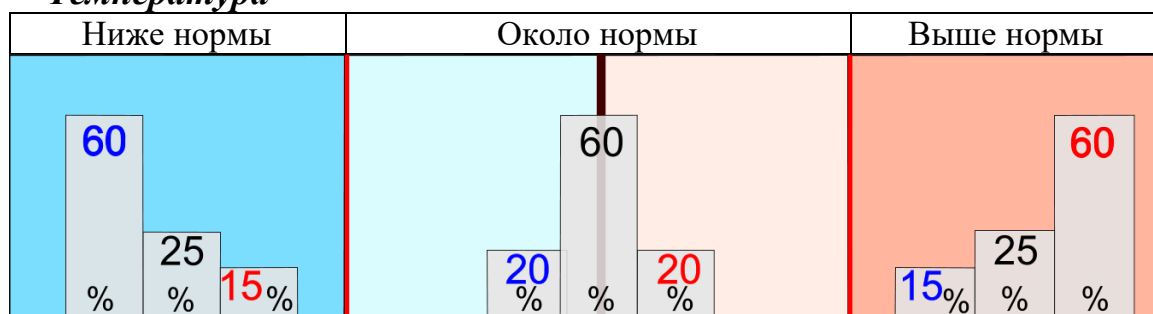
В легенде карты приведены градации аномалий температуры «Ниже нормы», «Около Нормы», «Выше Нормы», а также градации сумм осадков «Больше нормы» и «Меньше нормы».

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.

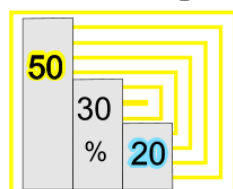
Например, градация температуры «Ниже нормы» прогнозируется, если вероятность осуществления этой градации не менее 60%, при этом вероятность аномалии противоположного знака составит не более 15%, а вероятность «Около нормы» - 25%.

Температура

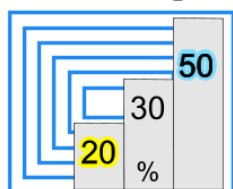


Осадки

меньше нормы

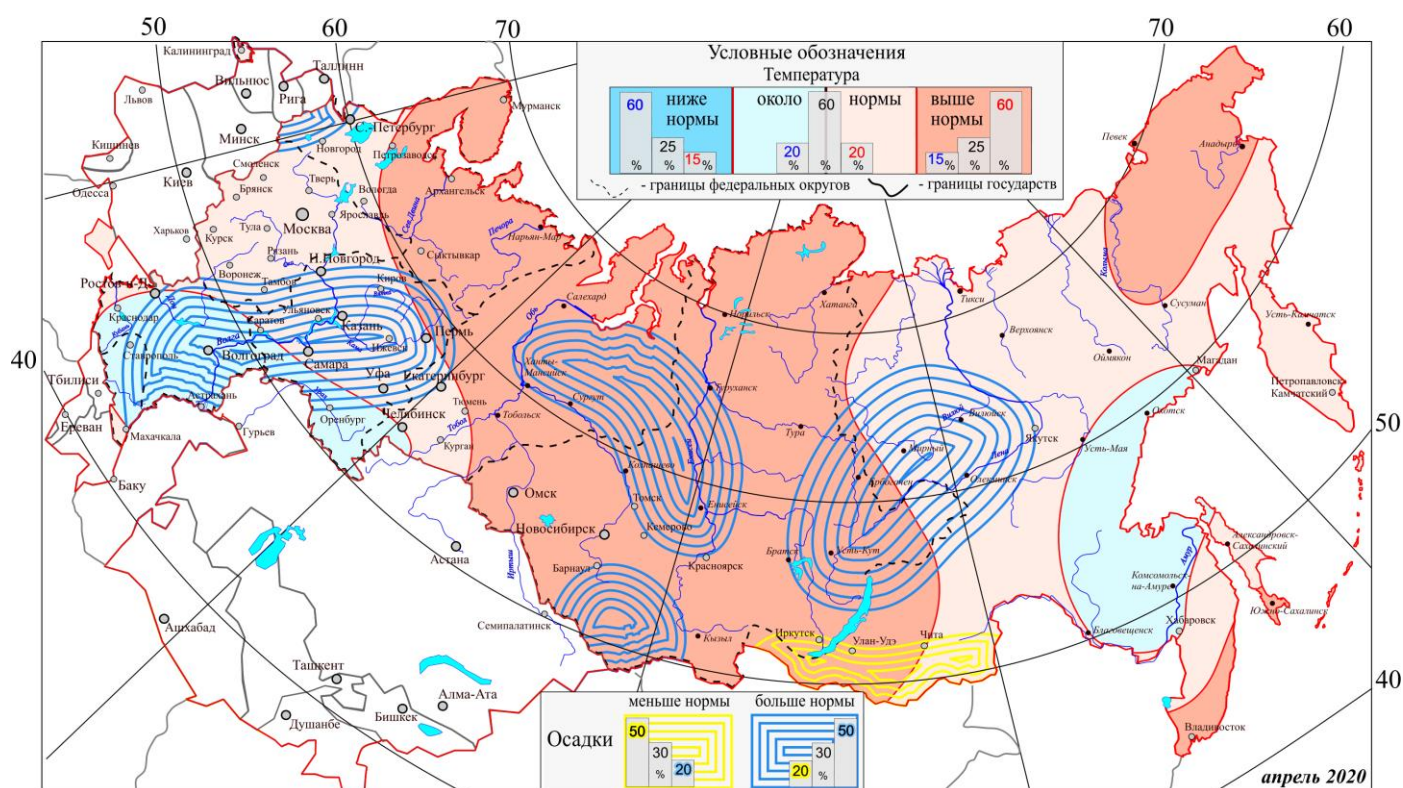


больше нормы



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

АПРЕЛЬ 2020 г.



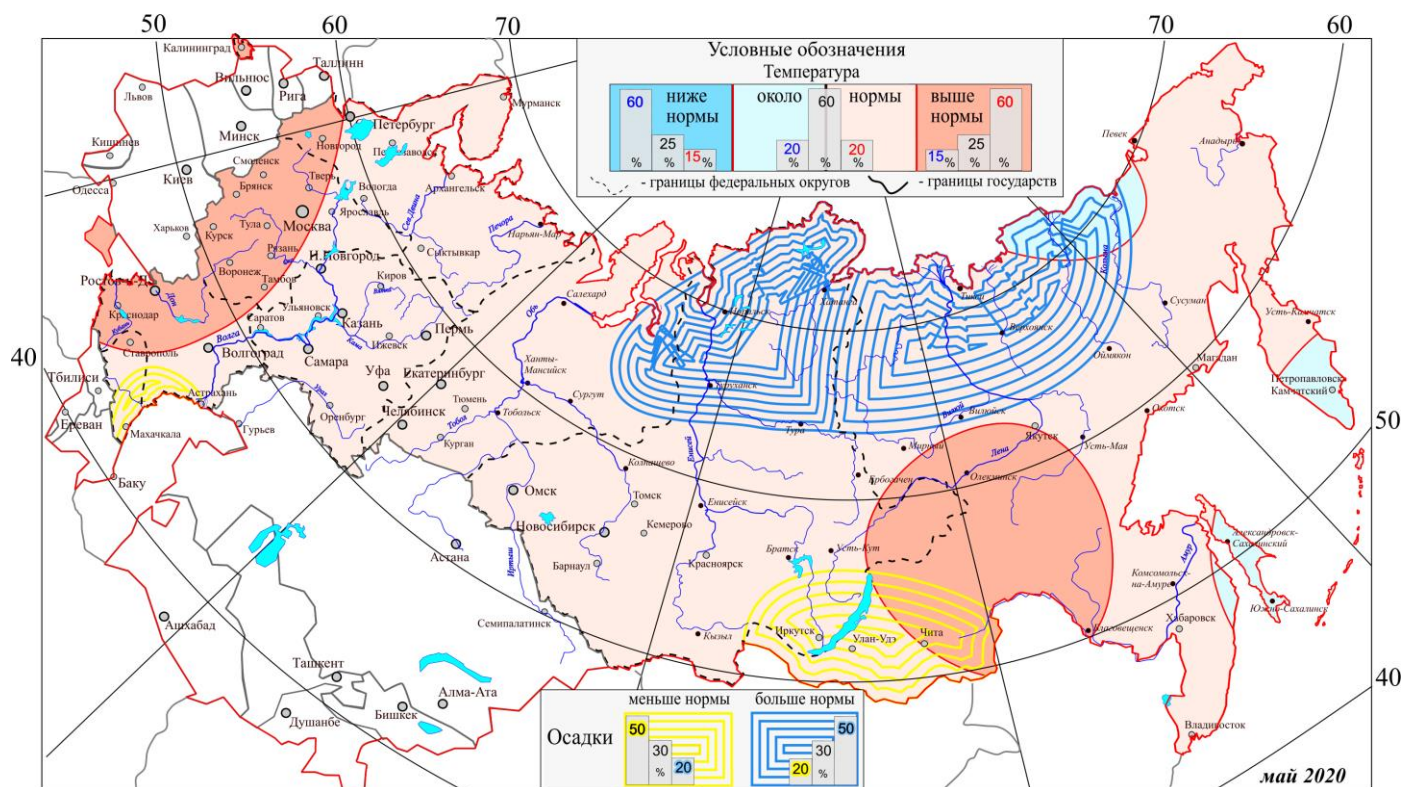
Выше нормы средняя месячная температура ожидается на востоке Северо-Западного и севере Приволжского федеральных округов, на большей части Уральского федерального округа, в Сибирском федеральном округе, на Чукотке и в Приморском крае.

Дефицит осадков наиболее вероятен на юге Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края.

Избыток осадков предполагается местами в Северо-Западном федеральном округе, на юго-востоке европейской территории России (ЕТР), на севере Уральского федерального округа, на юге Красноярского края, на Алтае, на севере Иркутской области и на юге Якутии.

Больше, чем в апреле 2019 года, месячное количество осадков ожидается в западных областях Северо-Западного федерального округа и в Приволжском федеральном округе.

МАЙ 2020 г.



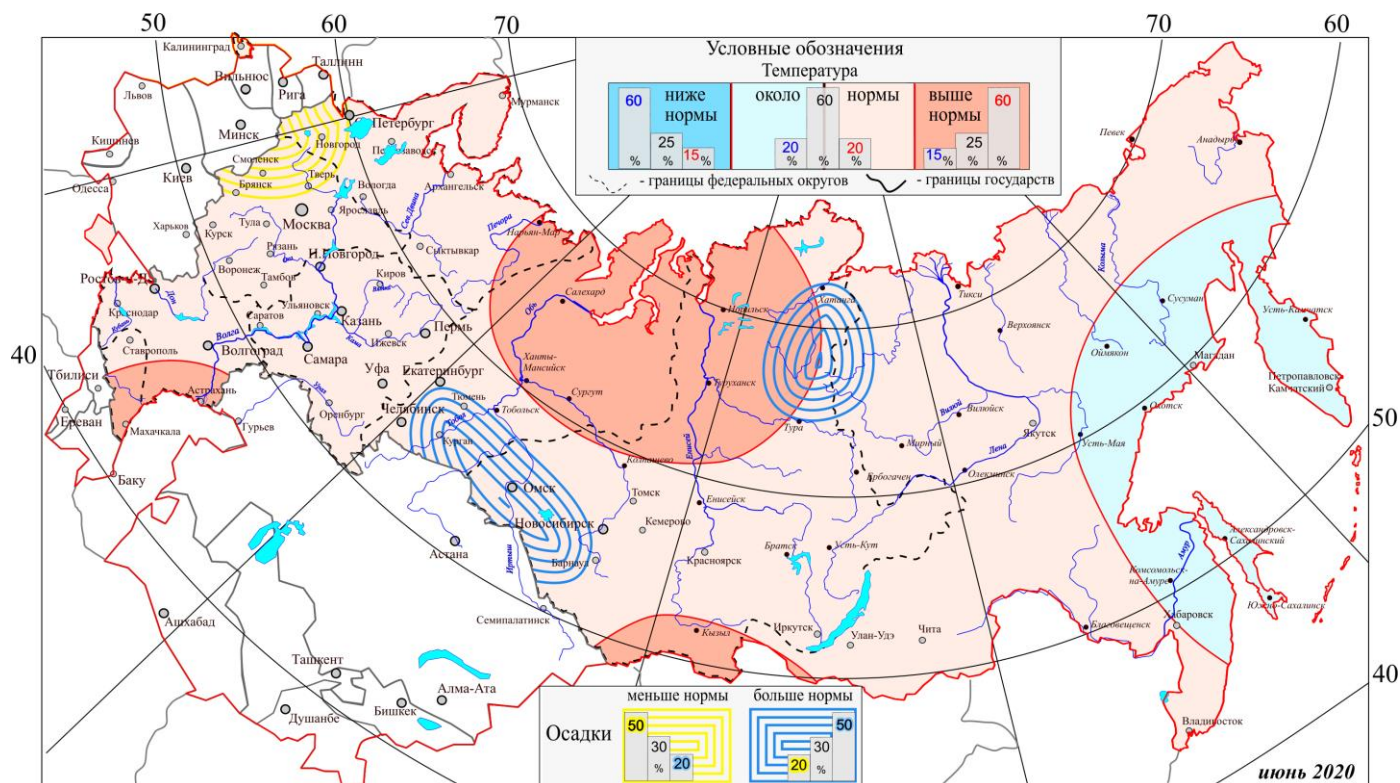
Выше нормы средняя месячная температура ожидается в западных областях Северо-Западного, Центрального и Южного федеральных округов, в Забайкальском крае, Амурской области и на юге Якутии.

Дефицит осадков наиболее вероятен в Республиках Дагестан и Калмыкия, в Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальском крае.

Месячное количество осадков больше нормы ожидается на северо-востоке Уральского и на севере Сибирского федеральных округов, на севере Якутии.

Больше, чем в мае 2019 года, месячное количество осадков ожидается на Арктическом побережье Сибири и Дальнего Востока. Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается в Приморском крае и на юге Хабаровского края.

ИЮНЬ 2020 г.



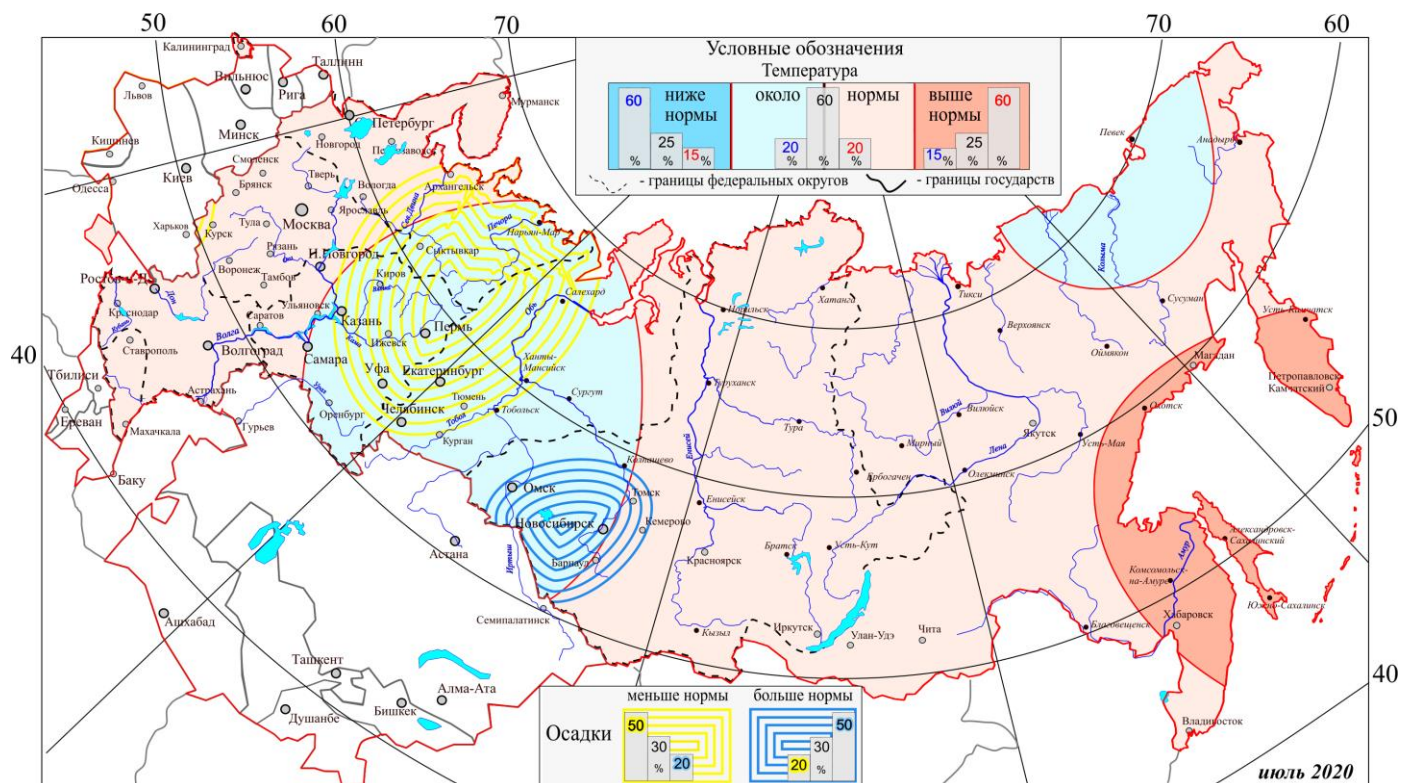
Выше нормы средняя месячная температура предполагается на востоке Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, на севере Уральского и Сибирского федеральных округов, а также в Тыве.

Дефицит осадков наиболее вероятен на западе Центрального и Северо-Западного федеральных округов.

Избыток осадков предполагается на юге Уральского федерального округа, на юго-западе и северо-востоке Сибирского федерального округа.

Больше, чем в июне 2019 года, месячное количество осадков ожидается в южной половине ЕТР. Меньше, чем в прошлом году количество осадков ожидается на крайнем юге Сибири.

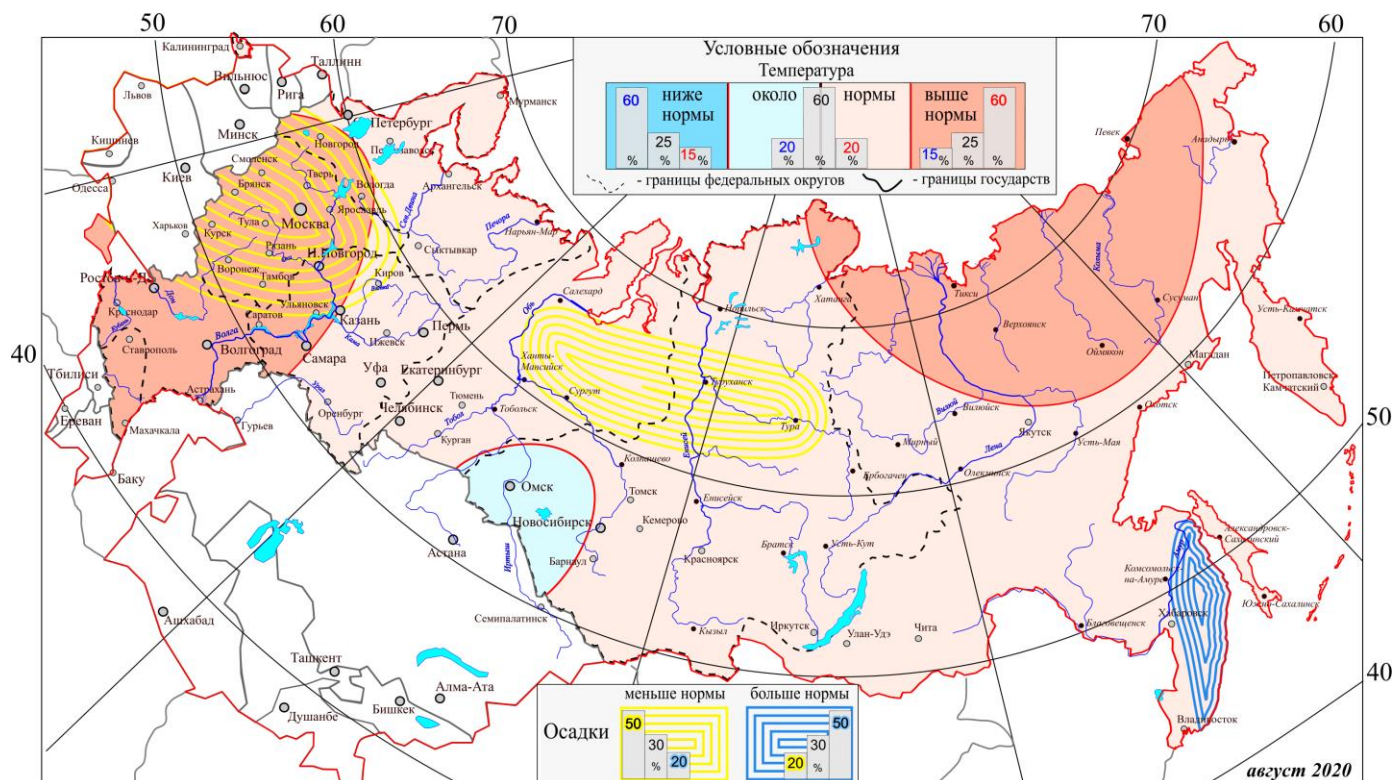
ИЮЛЬ 2020 г.



Выше нормы средняя температура июля ожидается в Хабаровском крае и на Камчатке.

Дефицит осадков предполагается на востоке Северо-Западного федерального округа, в Приволжском федеральном округе, на западе Уральского федерального округа. Избыток осадков наиболее вероятен на юго-западе Сибирского федерального округа.

АВГУСТ 2020 г.

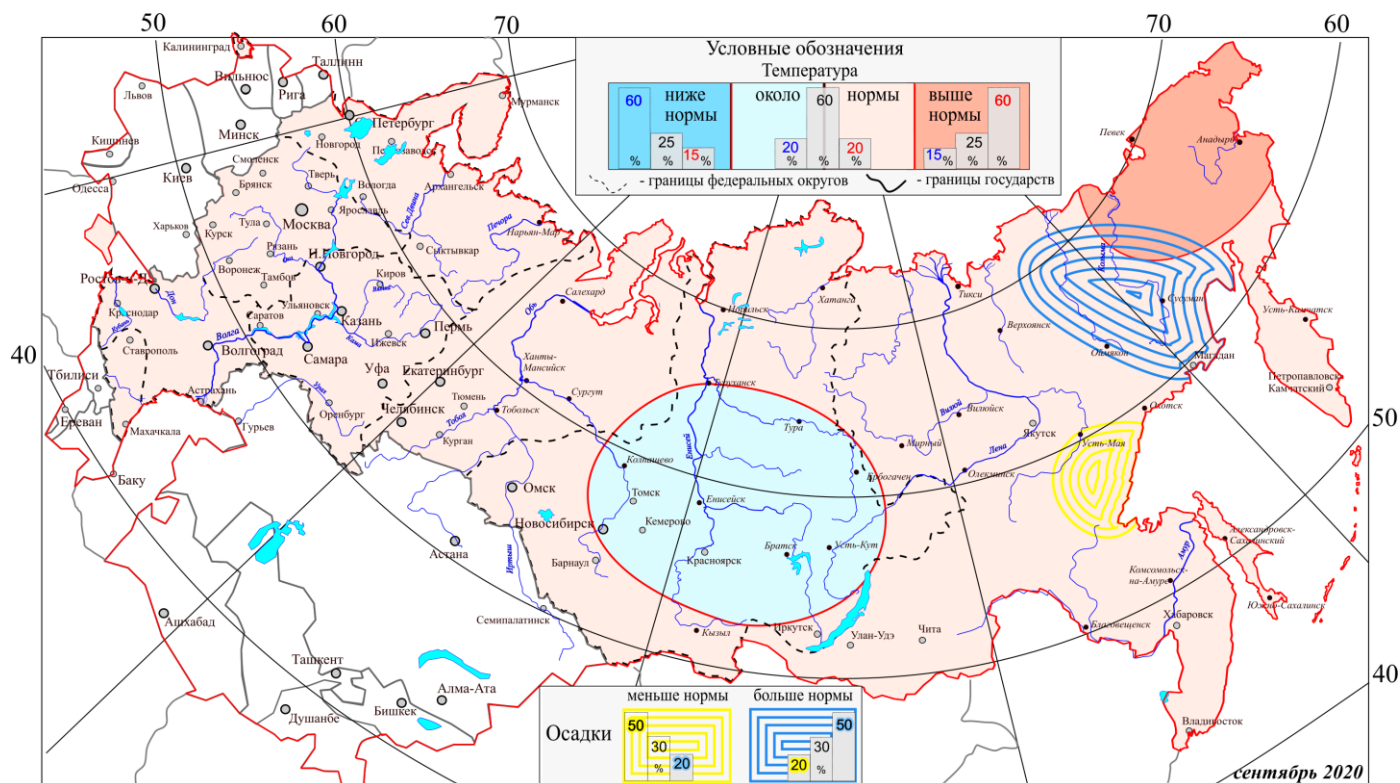


Выше нормы средняя месячная температура предполагается в Центральном, Южном, Северо-Кавказском федеральных округах, на юге Северо-Западного и на западе Приволжского федеральных округов, на севере Якутии, Магаданской области и Чукотки.

Дефицит осадков предполагается в Центральном федеральном округе, на юге Северо-Западного и на западе Приволжского федеральных округов, на северо-востоке Уральского федерального округа и в центральных районах Красноярского края.

Избыток осадков наиболее вероятен в Приморском крае и на юге Хабаровского края. Теплее, чем в августе 2019 года ожидается на большей части Центрального федерального округа.

СЕНТЯБРЬ 2020 г.



Выше нормы средняя месячная температура сентября наиболее вероятна на Чукотке.

Избыток осадков наиболее вероятен в Магаданской области, на северо-востоке Якутии. Меньше нормы количество осадков предполагается в Хабаровском крае.

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 | 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 |