

**Долгосрочный прогноз циклических чрезвычайных ситуаций,  
обусловленных природными пожарами,  
на территории Республики Башкортостанна 2019 год**

(сформирован на основании информации ФГБУ «Башкирское УГМС»,  
Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан,  
Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан,  
Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан,  
ФКУ «ЦУКС Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан»)

По средним многолетним наблюдениям пожароопасный период начинается с южных районов со второй декады апреля и заканчивается в третьей декаде октября.

Продолжительность пожароопасного сезона не одинакова и зависит от срока схода снежного покрова и погодных условий.

Снежный покров на территории республики в равнинных районах сходит во второй декаде апреля, возвышенных и горных районах в начале третьей декады апреля.

Исходя из закономерностей сезонного изменения вероятных природно-климатических условий, весь пожароопасный период можно разделить на три периода:

1. С апреля по май – по мере схода снежного покрова до появления листвы на деревьях. В этот период наиболее характерны низовые пожары, средней интенсивности. После опадения листвы осенью образуется слой опада, который в течение зимы уплотняется и разлагается. В безлистном состоянии полог древостоя свободно пропускает солнечную радиацию, что повышает скорость высыхания опада и подстилки до горимого состояния. Безлиственный полог также свободно пропускает ветер, который в случае возникновения пожара увеличивает скорость и интенсивность горения.

2. С июня по июль – от появления листвы на деревьях до момента сравнения массы травостоя в травянистых сообществах с массой разлагающегося опада. Для этого периода характерна высокая степень пожарной опасности погодных условий в сочетании с массовым посещением лесов населением.

Данный период является благоприятным для туризма, рекреации, сбора ягод, грибов, вследствие этого, повышается количество антропогенных источников возникновения природных пожаров. По статистике, более чем в 70% случаях причиной возникновения лесного пожара является человеческий фактор.

3. С августа по октябрь – природная пожарная опасность снижается. Прохладная погода осени с частыми дождями понижает вероятность возникновения пожаров, однако в случае сухой, продолжительной и теплой осени могут возникать крупные вспышки природных пожаров. Для этого периода характерны низовые и верховые пожары, существует вероятность возникновения торфяных пожаров.

На территории республики выделяются три природные зоны: лесная, лесостепная и степная. На севере – широколиственно-хвойные, южно-таежные леса, южнее они переходят в смешанные лиственные леса.

Южное Зауралье занимают в основном степи: разнотравно-злаковые, ковыльно-типчаковые, полынно-типчаковые.

На Южном Урале доминируют леса, выраженные по высотным поясам. Западные низкогорья покрыты пышными широколиственными лесами с хорошо выраженным древесным и травяным ярусами.

Леса по территории республики размещены неравномерно, лесистость колеблется от 6-10% в юго-западных районах, до 60 – 90% в восточных и северо-восточных районах республики. Из всей площади лесов республики около 80% являются горными лесами, выполняющими, прежде всего, водорегулирующие и водоохраные функции. Леса по хозяйственному назначению и функциональным особенностям разделены на группы.

В лесном хозяйстве при снижении объемов заготовок древесины происходит накопление перестойной части леса с одновременным снижением качества и ценности, увеличивается опасность массовых болезней леса, велика опасность лесных пожаров.

Для сохранения уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия предназначены особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ). Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

В Республике Башкортостан находятся 218 особо охраняемых природных территорий различных категорий, в том числе 5 ООПТ – федерального значения, т.е. государственные природные заповедники: Шульган-Таш (22 531 га), Южно-Уральский (252 824 га), Башкирский (49 609 га), национальный парк «Башкирия» (82 300 га) и Ботанический сад-институт (23 га). К землям республиканского значения относятся 4 природных парка, 27 государственных природных заказников, 182 памятника природы.

Общая площадь земель лесного фонда Республики Башкортостан составляет 5356100 га, в том числе 1 класса пожарной опасности – 217 454 га, 2 класс – 1 044 775 га, 3 класс – 2 317 032 га, 4 класс – 2 339 760 га, 5 класс – 258 136 га. Средний класс пожарной опасности по республике составляет 3,2.

Пожары остаются основным фактором, оказывающим негативное воздействие на ресурсный и экологический потенциал лесов республики.

Наибольшую опасность с точки зрения возникновения лесных пожаров представляют леса с преобладанием хвойных пород.

Анализ показал, что для территории республики характерно два пожарных пика – весенний и летний. С равной вероятностью чрезвычайная пожароопасность может устанавливаться как в начале лета (май-июнь), так и в конце (июль-август, иногда начало сентября).

Согласно статистике, наибольшее количество пожаров с наибольшей площадью возгораний отмечается в мае, июле, августе. Высокий рост пожаров в мае обусловлен ранним сходом снежного покрова, дефицитом осадков, несанкционированным, бесконтрольным палом сухой прошлогодней травы на полях вблизи лесных массивов, нарушение правил пожарной безопасности населением. Рост пожаров в июле и августе происходит вследствие повышения температуры воздуха, аномальной жары. Аномально жаркая погода при отсутствии осадков в летние месяцы способствует возникновению крупных пожаров. Наибольшее количество природных пожаров зарегистрировано в 2010 г. на территории муниципальных районов: Белорецкий (169), Зилаирский (71), и Учалинский (34).

Согласно статистическим данным за период 2000-2018 гг. природные пожары происходили в 48 муниципальных районах республики: Абзелиловский, Альшеевский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Баймакский, Бакалинский, Белебеевский, Белорецкий, Белокатайский, Бирский, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Бураевский, Бурзянский, Гафурийский, Давлекановский, Дуванский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Зианчуринский, Зилаирский, Иглинский, Илишевский, Ишимбайский, Калтасинский, Караидельский, Кармаскалинский, Кигинский, Краснокамский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Куюргазинский, Мелеузовский, Мечетлинский, Мишкинский, Миякинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлибашевский, Татышлинский, Уфимский, Учалинский, Хайбуллинский, Чишминский, Шаранский, Янаульский.

К наиболее пожароопасным районам на территории республики относятся 12 МР РБ: Абзелиловский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Гафурийский, Зилаирский, Ишимбайский, Кугарчинский, Нуримановский, Туймазинский, Учалинский, Хайбуллинский районы. Как правило, в лесничествах, расположенных на территории указанных районов, преобладает растительность на склонах гор, что создает условия для их быстрого распространения и трудности подъезда пожарной техники лесничеств и привлекаемых подразделений пожарной охраны к очагам природных пожаров.

Распределение количества и площади природных пожаров за период 2000 – 2018 гг. представлено на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1. Количество очагов природных пожаров за период 2000 – 2018 гг.

Анализ за период 2000-2018 гг. показывает, что среднемноголетнее значение количества природных пожаров равно 161 пожар в год, если не учитывать количество пожаров, произошедших в аномально жарком 2010 г., среднемноголетнее значение равно 136. Среднее значение количества природных пожаров за последние 5 лет составляет 88 пожаров в год.

Годы с наибольшим количеством и общей площади природных пожаров: 2003 г., 2006 г., 2008 г., 2010 г.

Годы с наименьшим количеством природных пожаров (менее 100 пожаров): 2000 – 2002 гг., 2007 г., 2011 г., 2013 – 2015 гг., 2017 г.



Рисунок 2. Площадь природных пожаров за период 2000–2018 гг.

Среднемноголетнее значение площади природных пожаров за период 2000-2018 гг. равно 1 508 га в год. Учитывая неравнозначные показатели площадей, среднее значение площади природных пожаров в год за последние 5 лет составляет 466 га.

По многолетним наблюдениям основная причина возникновения лесных пожаров носит антропогенный характер. Кроме того, наибольшее количество пожаров, вызванных воздействием природных факторов, произошло в результате воздействия грозных разрядов.

За последние 10 лет на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 2 чрезвычайные ситуации сложившейся в лесах республики в связи с высокой пожарной опасностью.

Так, в 2010 году с 17.06.2010 в результате аномальных погодных явлений, установление сухой жаркой погоды, с целью усиления охраны лесов от пожаров и организации оперативного реагирования на территориях лесного фонда, расположенных в 10-ти муниципальных районах Абзелиловский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Зианчуринский, Зилаирский, Ишимбайский, Кугарчинский, Учалинский, Хайбулинский районы Республики Башкортостан, распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 22.06.2010 № 657-р, введен режим ЧС на период с 17.06.2010 до особого распоряжения.

В 2012 году в целях усиления охраны лесов от пожаров и организации оперативного реагирования распоряжением Правительства РБ от 07.08.2012 №1038-р введен режим «Чрезвычайная ситуация» на территории 19 МР (Абзелиловский, Аскинский, Баймакский, Белокатайский, Белорецкий, Бурзянский, Гафурийский, Дуванский, Заинчуриновский, Зилаирский, Ишимбайский, Караидельский, Кигинский, Кугарчинский, Мечетлинский, Нуримановский, Салаватский, Учалинский, Хайбуллинский районы).

### Анализ лесопожарной обстановки на территории Республики Башкортостан в 2018 году

Пожароопасный сезон 2018 года в Республике Башкортостан начался в третьей декаде апреля. Первый очаг возгорания зарегистрирован 28 апреля 2018 года в Миякинском районе.

Сроки прохождения пожароопасного периода по многолетним наблюдениям в сравнении с прошлым годом представлены в таблице № 1.

Таблица 1 - Сроки прохождения пожароопасного периода

По многолетним наблюдениям		В 2018 г.	
Начало	Окончание	Начало	Окончание
2 декада апреля	3 декада октября	3 декада апреля	1 декада ноября

Всего с начала пожароопасного периода 2018 г. на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 150 очагов природных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 39 очагов, увеличение на 111 очагов) на общей площади 921,0808 га (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 354,62 га, увеличение на 566,4608 га), из них 149 на землях Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан и 1 на землях особоохраняемых природных территориях (ФГБУ "Башкирский государственный заповедник"). Средняя площадь одного лесного пожара составила 6 га. По данным Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан и ФГБУ «Башкирский государственный природный заповедник» предварительный финансовый ущерб, причиненный в результате воздействия природных пожаров, составил 2 204 832 руб.

Все пожары были низовыми беглыми. Распространения лесных пожаров на населенные пункты, гибели и травмирования людей не зарегистрировано.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными и торфяными пожарами, не произошло.

В течение первых суток ликвидировано 140 природных пожаров на общей площади 816,4808 га, на вторые сутки потушено 10 пожаров площадью 104,6 га. Причиной длительного тушения очагов является горный рельеф местности, труднодоступность.

Наибольшее количество природных пожаров произошло в Зилаирском (25

на площади 84,28 га), Белорецком (24 на площади 164,86 га), Учалинском (20 на площади 144,4 га) и Бурзянском (18 на площади 111,7808) районах.

Пожарный максимум и пожарный пик зафиксированы в мае преимущественно в юго-восточной части республики (зарегистрировано 92 очага природных пожаров на общей площади 732,71 га). Это вызвано тем, что в коротких волнах тепла максимальные температуры воздуха по республике в первой и второй декадах повышались до +22, +29°C, в третьей декаде до +25, +30°C.

Основными причинами возникновения природных пожаров явились (представлены на рисунке 3):

- неосторожное обращение с огнём граждан (124 случая);
- грозовые разряды (24 случая);
- переход сельхозпала (1 случай);
- переход от линейных объектов (1 случай).



Рисунок 3. Основные причины возникновения природных пожаров, случаев в 2018 г.

Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан от 16 апреля 2018 года № 447-ОД «Об открытии пожароопасного сезона 2018 года в лесном фонде на территории Республики Башкортостан» 16 апреля 2018 года объявлено датой начала пожароопасного сезона на землях лесного фонда, расположенных на территории республики.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 11 мая 2018 года № 419-р в связи со сложной пожарной обстановкой введён «Особый противопожарный режим в лесном фонде» до особого распоряжения.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 10 октября 2018 года № 991-р в связи со стабилизацией обстановки с лесными пожарами на территории Республики Башкортостан отменен «Особый противопожарный режим в лесном фонде».

Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан от 16 октября 2018 года № 1296-ОД «О закрытии пожароопасного сезона 2018 года в

лесном фонде на территории Республики Башкортостан» пожароопасный сезон закрыт с 16 октября 2018 года.

Для тушения природных пожаров, произошедших на территории республики в 2018 году, привлекалось 2364 человека и 734 единиц техники, в том числе от МЧС 186 человек и 79 единиц техники.

В целях патрулирования территории лесного фонда применялась авиация. Всего совершено 25 полётов, налёт часов составил 115 часов 05 минут. Всего при помощи авиации зафиксировано 10 пожаров на общей площади 88,7 га.

В течение пожароопасного периода была организована работа оперативных групп местных гарнизонов пожарной охраны по контролю за противопожарным обустройством населенных пунктов и территорий.

Подготовка к пожароопасному периоду осуществлялась под руководством Правительства республики во взаимодействии с участниками лесных отношений и территориальными подразделениями других заинтересованных органов исполнительной власти.

#### Обзор погодных условий и количества осадков на территории Республики Башкортостан в пожароопасный период 2018 г.

Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2018 г. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2018 г.

Месяц	Температурный режим	Количество осадков, % от нормы
Апрель	на 1°С ниже нормы	1 декада – 137% от месячной нормы, 2 декада – 146% от месячной нормы, 3 декада – 200% от месячной нормы
Май	на 0,5°С ниже нормы	105% от нормы осадков
Июнь	на 2,0°С ниже нормы	90% от месячной нормы
Июль	на 2,6°С выше нормы	93% от месячной нормы
Август	на 0,6°С выше нормы	99% от месячной нормы
Сентябрь	на 1,7°С выше нормы	1 декада – 36% от месячной нормы, 2 декада – 72% от месячной нормы, 3 декада – 133% от месячной нормы
Октябрь	на 2-3°С выше нормы	1 декада – 95% от месячной нормы, 2 декада – 78% от месячной нормы, 3 декада – 65% от месячной нормы

В апреле на территории Республики Башкортостан средняя температура воздуха составила +3,4°С, что около и на 1°С ниже среднемноголетних значений, количество осадков превысило норму в 1,5-2 раза. Практически весь месяц территория республики находилась под влиянием высотной ложбины, что обусловило неустойчивый характер погоды с преобладанием волн холода. И если первая декада была чуть теплее обычного на 1°С выше нормы, то вторая и третья декады были холоднее на 0,8°С и на 2,3°С ниже нормы соответственно. Температура воздуха в волнах холода в отдельные ночи понижалась до -9,-13°С.

Лишь к концу месяца в теплом секторе циклона по югу республики наблюдалось повышение температуры воздуха до  $+22,+27^{\circ}\text{C}$ . В связи с активной циклопической деятельностью осадки выпадали в течение всех трёх декад, их количество составило 137%, 146% и 200% от нормы.

В мае среднемесячная температура воздуха по республике была близкой к норме на отрицательном фоне и составила  $12,0^{\circ}\text{C}$  (норма  $+12,5^{\circ}\text{C}$ ). В течение всего месяца в средней тропосфере над Южным Уралом наблюдались северо-западные потоки. Прохладными были первая и третья декады месяца, соответственно на  $0,9^{\circ}\text{C}$  и  $1,4^{\circ}\text{C}$  ниже нормы. На тёплой стороне высотной фронтальной зоны во второй декаде месяца температура воздуха на  $0,9^{\circ}\text{C}$  была выше нормы. В коротких волнах тепла максимальные температуры воздуха по республике в первой и второй декадах повышались до  $+22,+29^{\circ}\text{C}$ , в третьей декаде до  $+25,+30^{\circ}\text{C}$ .

Количество осадков также было близким к норме. За месяц выпало 105% от нормы осадков. Однако распределение осадков по территории было неоднородным. В крайних северо-западных районах и в Зауралье выпало 56-63 % от нормы осадков. Наибольшее количество осадков (150-190%) выпало в отдельных центральных и южных районах республики. Наиболее сухой была вторая декада месяца 78% от нормы. В течение декады происходило нарастание пожароопасности: в большинстве районов республики до высокой. В третьей декаде месяца при прохождении контрастных атмосферных фронтов пожароопасность по республике постепенно понизилась до низкой. Всего за декаду количество осадков несколько превысило норму и составило 132%. В первой декаде месяца количество осадков было близким к норме 95%.

К концу мая сумма положительных температур достигла  $391-580^{\circ}\text{C}$  (норма  $465-590^{\circ}\text{C}$ ), сумма эффективных температур выше  $5^{\circ}\text{C}$  составила  $164-297^{\circ}\text{C}$  (норма  $225-325^{\circ}$ ), сумма эффективных температур выше  $10^{\circ}\text{C}$  составила  $28-136^{\circ}\text{C}$  (норма  $55-110^{\circ}\text{C}$ ).

Июнь 2018 года, как и июнь 2017 года, на территории республики оказался холодным. Среднемесячная температура воздуха составила  $15,1^{\circ}\text{C}$  и была ниже нормы на  $2,0^{\circ}\text{C}$  (в июне 2017 года – на  $2,1^{\circ}$  ниже нормы). Большую часть месяца в глубокой тропосферной ложбине преобладала холодная погода с ночными и утренними заморозками в воздухе и на поверхности почвы. Последние заморозки в июне этого года отмечались в ночь на 16 июня (для республики заморозки более характерны для первой декады месяца). В первой декаде месяца средние температуры воздуха были ниже нормы на  $4,5^{\circ}\text{C}$ , во второй на  $3,4^{\circ}\text{C}$ . В третьей декаде месяца с распространением высотного гребня синоптическая ситуация стала улучшаться. На тёплой стороне высотной фронтальной зоны температура воздуха значительно повысилась. В конце месяца максимальные температуры воздуха достигали  $+29,+34^{\circ}\text{C}$ . В итоге, в третьей декаде месяца средние температуры воздуха были выше нормы на  $2,0^{\circ}\text{C}$ .

За месяц выпало близкое к норме количество осадков – 90%. Однако распределение осадков по территории республики было неоднородным – от 150 до 186% по северу республики и от 20 до 40% в крайних западных районах и южных районах республики. Влажной, с количеством осадков 171% от нормы,



была первая декада месяца. В следующих 2-х декадах месяца наблюдался дефицит осадков. Во второй декаде выпало 62% от нормы, в третьей 52%. При прохождении фронтов окклюзии отмечались локальные опасные и неблагоприятные метеорологические явления, такие как шквалистые усиления ветра до 30-32 м/с, ливни, град от 2 до 10 мм, активная грозовая деятельность.

В июле средняя температура воздуха в июле составила +21,0°C, что выше нормы на 2,6°C. Количество осадков было близким к среднемноголетним значениям 93% от нормы, хотя по территории республики распределилось неравномерно.

Самой жаркой была первая декада. Средняя температура оказалась на 3,9°C выше нормы. По югу республики отмечалась чрезвычайная пожароопасность. Осадки были ливневого характера, на большей части территории выпало 40-60% нормы, а в некоторых районах количество осадков превысило норму в 3 раза. Наиболее влажной была вторая декада с количеством осадков 160% от нормы. При прохождении фронтов отмечались локальные опасные и неблагоприятные метеорологические явления, такие как сильные ливни, град от 2 до 5мм, активная грозовая деятельность. Среднемесячная температура воздуха составила +20,5°C и была выше нормы на 1,8°C. В третьей декаде месяца с распространением высотного гребня синоптическая ситуация стала улучшаться. Среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2,0°C, наблюдался дефицит осадков — 41% от нормы. И распределились они также неравномерно: по республике 0-30%, по востоку 70-150%.

В течение месяца наблюдались агрометеорологические ОЯ — суховеи, почвенная засуха, атмосферная засуха.

К концу июля 2018 года накопилось 1394-1778°C положительных температур (норма 1430-1750°C) и 723-1037°C эффективных температур выше 5°C (норма 885-1180°C), выше 10°C - 337-615°C (норма 430-685°C). Таким образом, необходимо отметить, что накопление сумм положительных и эффективных температур приблизилось к норме, а в ряде юго-западных районах оказалось выше нормы на 35-50°C. Накопление сумм осадков отстаёт от многолетних значений в большинстве районов РБ на 30-65мм. Метеостанции республики отмечают опасные агрометеорологические явления: суховеи и почвенную засуху.

В августе среднемесячная температура воздуха и количество выпавших осадков соответствовали климатическим значениям. За месяц выпало 99 % осадков. Неустойчивой с ливнями и грозами были погодные условия 1 декады месяца. За декаду выпало 168% осадков. Местами по северу количество осадков достигало 200-450%. В дальнейшем за счет увеличения дней с антициклональными полями количество осадков уменьшилось. Во второй декаде - до 71%, в третьей декаде - до 60%. В целом распределение осадков по территории республики было неравномерным. Дефицит осадков наблюдался в южных и отдельных восточных районах республики, где за месяц выпало 29-60% осадков.

Среднемесячная температура воздуха составила +17,0° при норме +16,4°. Теплой была первая декада августа, на 1,4° выше нормы. В первой пятидневке

месяца максимальные температуры воздуха повышались до 30-33°. Во 2 и 3 декадах месяца в передней части тропосферного гребня средние температуры воздуха были близкими к норме. Во 2 декаде отклонение в сторону положительных температур составило 0,4°, в третьей - в сторону отрицательных 0,1°. Первые заморозки местами в горных районах республики наблюдались уже в конце 2 декады месяца (норма - 3 декада августа).

В течение месяца наблюдались агрометеорологические ОЯ — суховеи, почвенная засуха, атмосферная засуха, очень сильный ветер, очень сильный дождь, заморозки.

К концу августа 2018 года накопилось 1865-2364°С положительных температур (норма 1980-2285°) и 1180-1620°С эффективных температур выше 5° (норма 1203-1600°), выше 10°С – 585-1010°С (норма 590-940°). Таким образом, отмечается накопление положительных и эффективных температур близкое к норме и выше нормы.

Накопление суммы осадков по отдельным северным, северо-восточным районам превышает норму на 45-105 мм, а по центральным, юго-западным и южным районам лесостепным районам она ниже нормы на 40-84 мм.

На территории Республики Башкортостан сентябрь выдался тёплым. Среднемесячная температура воздуха составила +12,4°С, что на 1,7°С выше нормы. Наиболее прохладной была первая декада месяца. В передней части северных антициклонов среднесуточные температуры воздуха были на 0,2°С ниже нормы. В отдельные дни в горных районах республики наблюдались заморозки в воздухе и на поверхности почвы до 0,-3°С. Наблюдался дефицит осадков, в первой декаде выпало только 36% от декадной нормы осадков. Во второй декаде месяца северный поток перестроился на широтный, и фон температур был выше на 2,1°С. Возросло и количество осадков до 72%. В третьей декаде месяца на тёплой стороне ВФЗ отклонение температур в сторону положительных составило +3,2°С. По республике происходило усиление циклонической деятельности, выпало 133% осадков.

В целом за месяц выпало 80% от нормы осадков. Однако распределение осадков по территории было неравномерным. Дефицит осадков наблюдался по юго-востоку республики, где месячное количество осадков не превысило 27-42% от нормы.

Октябрь был теплым, с количеством осадков чуть меньше нормы. Средняя температура воздуха составила +5,1°С, что на 2-3°С выше среднегодовых значений. Первая и третья декады были аномально теплыми, средняя температура оказалась выше нормы на 3,5°С и 3,2°С соответственно. 26.10.2018 по г. Уфа был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха, который составил +17,3°С (+13,0°С в 1948 г.). Этому способствовал вынос с юго-западными потоками теплого воздуха с районов Черного моря. Во второй декаде с вторжением холодной воздушной массы в тылу циклона температурный фон понизился, прошли осадки в виде мокрого снега, в период с 13 по 16 октября местами по республике наблюдалось установление временного снежного покрова. При этом среднедекадная температура все равно была выше нормы на 1,2°С. В последние дни месяца в результате ультраполярного вторжения резко понизился

температурный фон. 30.10.2018 в сроки, близкие к норме, по республике произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону отрицательных значений, в отдельных северных и горных районах установился снежный покров.

В октябре количество осадков в среднем было несколько меньше нормы. В западных и южных районах республики выпало всего 40-80%, а в отдельных горных районах выпало до 148% от климатической нормы. Более влажной (95% от нормы) была первая декада, когда с выходом «южного» циклона местами наблюдались сильные осадки. Во второй и третьей декадах количество осадков было меньше, 78% и 65% соответственно, в связи с преобладанием антициклональных полей.

### Прогноз на пожароопасный период 2019 года

Начало пожароопасного периода на территории республики в 2019 г. ожидается в сроки, близкие к среднемуголетним, во второй – третьей декадах апреля.

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентр России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 69-72% сделать вывод, что на большей части территории России в апреле-сентябре 2019 года ожидается: температурный режим на вегетационный период, близкий к средним многолетним значениям и выше нормы; количество осадков – около нормы (апрель-июнь, август-сентябрь), больше нормы (июль). Вероятностный прогноз будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами.

Анализ среднемуголетних наблюдений, позволяет сделать вывод, что основные параметры пожарной опасности в 2019 году на территории Республики Башкортостан ожидаются в пределах среднемуголетних значений. Вместе с тем, следует отметить, что существенную роль на начало пожароопасного периода окажут погодные условия апреля и процессы прохождения весеннего половодья.

### Превентивные мероприятия

В соответствии с поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Ю.И. Борисова от 29.01.2019 № ЮБ-П4-628, распоряжением МЧС России от 10.10.2016 № 448 и указанием МЧС России от 07.02.2019 № 91-88-19 Главным управлением МЧС России по Республике Башкортостан организована и ведется работа по подготовке к предстоящему пожароопасному сезону.

Противопожарные мероприятия к пожароопасному периоду 2019 г. в 145 населенных пунктах, граничащих с лесными массивами, выполнены.

В качестве превентивных мероприятий по обеспечению противопожарного обустройства лесов Республики Башкортостан на 2019 год запланировано проведение реконструкции 380 км и строительство 75 км лесных дорог

противопожарного назначения, устройство 917 км противопожарных минерализованных полос, провести уход за 2 052 км минерализованных полос, провести профилактические контролируемые выжигания на площади 273 га.

Министерством лесного хозяйства Республики Башкортостан организована проверки 8 (100%) пожарно-химических станций (из них: 3-го типа – 8 шт.). В рамках подготовки к пожароопасному периоду в марте-апреле текущего года запланировано проведение 5 зональных учений Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан и до 1 мая 2019 года в муниципальных образованиях республики запланировано проведение учений и тренировок по готовности сил и средств РСЧС к чрезвычайным ситуациям, связанным с возникновением лесных пожаров.

Разработаны и утверждены двухсторонние соглашения о взаимодействии в сфере организации и осуществления мероприятий по тушению лесных пожаров с Министерством лесного хозяйства Республики Башкортостан и Башкирским лесничеством Министерства обороны Российской Федерации - филиалом федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации. Также до 25 марта текущего года планируется заключить аналогичные соглашения с дирекциями особо охраняемых природных территории.

В целях реагирования на возможные чрезвычайные ситуации определена группировка сил и средств министерств и ведомств, привлекаемых на тушение и предотвращение природных пожаров на территории Республики Башкортостан.

В соответствии с планом предупреждения, группировка сил и средств в 2019 году составила 28716 человек личного состава (в том числе, для участия в тушении пожаров – 6358 человек и для обеспечения пожарной безопасности – 22358 человек) и 7256 единиц автомобильной, инженерной и специальной техники. В том числе 8 пожарно-химических станций (III типа).

В случае ухудшения обстановки с природными пожарами, определен состав сил и средств, которые возможно задействовать для усиления (маневрирования) в другие районы Республики Башкортостан в количестве 2543 чел., 590 ед. техники, в том числе: ФПС – 281 чел., 71 ед. техники; ППС субъекта – 16 чел., 5 ед. техники; МПО – 30 чел., 6 ед. техники; ЧПО – 18 чел., 4 ед. техники; ВПО 87 чел., 23 ед. техники; ДПО – 1052 чел., 233 ед. техники; ТП РСЧС – 1059 чел., 248 ед. техники и состав сил и средств, которые возможно задействовать для маневрирования с целью тушения природных пожаров в другие субъекты Приволжского федерального округа – 149 чел., 39 ед. техники, в том числе: ФПС – 124 чел. 31 ед. техники; Минлесхоз – 25 чел. 8 ед. техники.

Обнаружение лесных пожаров осуществляется как наземным способом, так и с помощью авиации. Эффективно используются возможности информационной системы дистанционного мониторинга Рослесхоза. Во всех лесничествах организованы автоматизированные рабочие места для работы в данной системе ИСДМ – Рослесхоз.

Общая площадь лесного фонда, подлежащая охране лесов от пожаров составляет 5,7 млн. га.

На площади 1,6 млн. га территории лесного фонда производится только наземная охрана, на 4,1 млн. га одновременно осуществляется наземная охрана и авиационное патрулирование.

В пожароопасный период 2019 года планируется проведение более 20000 маршрутных патрулирований по более чем 1000 утвержденным маршрутам.

Авиационное патрулирование территории лесного фонда будет вестись по восьми маршрутам протяженностью более 4000 км.

Для авиационной разведки запланирован к применению 1 самолет и 9 беспилотных летательных аппаратов.

Для осуществления контроля за грозовой активностью установлен комплекс по регистрации и прогнозированию молниевых разрядов - «Веря-МР».

В целях принятия оперативных мер и координации взаимодействия сил и средств в составе ГБУ «Центр предупреждения и тушения лесных пожаров Республики Башкортостан» действует региональная диспетчерская служба, расположенная в здании Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан работающий в круглосуточном режиме. Пункт диспетчерского управления оснащен современными техническими средствами в полном объеме.

В целях своевременной переброски сил и средств пожаротушения на базе ГБУ «Центр предупреждения и тушения лесных пожаров Республики Башкортостан» сформирован резерв противопожарной техники, оборудования и горюче-смазочных материалов.

На территории Республики Башкортостан водоемы, в соответствии с «Методическими рекомендациями по обеспечению применения самолета Бе-200ЧС для пожаротушения с акваторий на территории Российской Федерации» (длина участка водоёма – 3200 м, ширина участка водоема – 200 м, глубина участка водоёма – 2,6 м, отсутствие природных и искусственных препятствий с высотой более 30 м в радиусе 5 км и т.д.), для забора воды самолетом БЕ-200ЧС – отсутствуют.

При наихудшем развитии лесопожарной обстановки спланированы эвакуационные мероприятия. Для обеспечения пострадавшего населения в муниципальных образованиях планируется задействовать 828 пункта временного размещения на 183244 человека, и 78 пунктов длительного пребывания на 18 339 человек.

С целью материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, последствий стихийных бедствий законом Республики Башкортостан от 24 декабря 2018 года № 26-з «О бюджете Республики Башкортостан на 2019 год и на плановый период 2020-2021 годов» запланированы финансовые средства в размере 4 709,329 млн. рублей, материальные ресурсы в размере 1212,476 млн. рублей.

С населенными пунктами, которые могут оказаться в зоне природных пожаров, организовано оповещение:

с использованием региональной системы централизованного оповещения и с использованием радиотрансляционных узлов и телевидения;

с использованием автомобилей ППС МВД республики и звуковещательных станций ОАО «Башинформсвязь»;

по телефонной мобильной связи через операторов сотовой связи;

посредством рассылки СМС сообщений, через операторов сотовой связи, согласно заключенным соглашениям;

по телефонной связи сети связи общего пользования;

по радиосвязи на радиостанциях КВ диапазона через пожарные гарнизоны республики;

по радиосвязи на радиостанциях УКВ диапазона через пожарные гарнизоны республики.

Кроме того, активно используются социальные сети.

Отделом ОКСИОН ГБУ РБ СОМГЗ организована трансляция информационного контента профилактического характера на объектах ОКСИОН Республики Башкортостан в целях обучения населения правилам безопасного обращения с огнем.

Одновременно с этим, согласно утвержденному расписанию трансляций на терминальных комплексах ОКСИОН осуществляется вывод 98 видеороликов, в том числе 14 роликов, направленных на обучение населения мерам пожарной безопасности.

Также в целях недопущения увеличения количества пожаров на территории ГО города Уфа задействованы информационные экраны сторонних организаций. Заключены соглашения с ООО «Тройка концепт +», ООО «Планета кино», ГБУЗ РБ Государственная клиническая больница № 21 г. Уфы. Данные организации осуществляют безвозмездный вывод информационных материалов МЧС России и Главного управления на 300 видеоэкранах, размещенных в транспорте общего пользования ГО город Уфа, на светодиодных экранах и плазменных панелях в торговых центрах города, а также в кинотеатре «Искра» и клинической больнице № 21.

Рекомендуемые превентивные мероприятия  
по противопожарной профилактике и борьбе с природными пожарами

Оперативные профилактические мероприятия:

обеспечение наличия звуковой сигнализации для оповещения людей при пожаре, телефонной связи, а также запаса воды для целей пожаротушения на территории поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан.

На период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан и на предприятиях, необходимо осуществление следующих мероприятий:

введение запрета на разведение костров, проведения пожароопасных работ на определенных участках, на топку печей, кухонных очагов и котельных установок;

организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами;

подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники;

проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре;

на объектах защиты, граничащих с лесничествами (лесопарками), а также расположенных в районах с торфяными почвами, необходимо предусматривать создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах.

В пожароопасный период необходимо обязать руководителей объектов переработки древесины и других лесных ресурсов (углежжение, смолокурение, дёгтекурение, заготовление живицы и пр.), размещенных в лесничествах (лесопарках):

предусматривать противопожарные расстояния от указанных объектов до лесных насаждений, устройство минерализованных полос, а также размещение основных и промежуточных складов для хранения живицы в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417;

обеспечивать в период пожароопасного сезона (в период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, при получении штормового предупреждения и при введении особого противопожарного режима) в нерабочее время охрану объектов для переработки древесины и других лесных ресурсов;

содержать территории противопожарных расстояний от объектов для переработки древесины и других лесных ресурсов до лесных насаждений очищенными от мусора и других горючих материалов.

Также необходимо обязать руководителей организаций, учебных заведений, муниципальных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства:

своевременно очищать от горючих отходов, мусора, опавших листьев и сухой травы пределы противопожарного расстояния между зданиями, сооружениями и крытыми складами, а также участки между жилыми домами;

принимать меры по соблюдению на их территориях противопожарного режима;

проверять и поддерживать боеготовность добровольных противопожарных формирований;

активизировать проведение целенаправленных пропагандистских мероприятий, усилить воспитательную работу среди детей по предупреждению пожаров, проведение в школах бесед на противопожарные темы.

#### Мероприятия по ограничению распространения природных пожаров:

экстренное опаживание территорий (оборудование грунтовых полос) на направлениях распространения пожара (на 10-15 м при низовых слабой и средней интенсивности; до 100 м – при низовых высокой интенсивности; на 100-200 м при верховых пожарах);

захлестывание (сбивание) пламени при кромке пожара для остановки продвижения огня с использованием обычного пучка свежесрубленных веток лиственных пород, срубленное небольшое деревце 1,5-2 м при низовых пожарах слабой и средней интенсивности;

засыпка кромки пожара грунтом (при неэффективности захлестывания), для чего в начале сбивается пламя веерным разбрасыванием грунта по горячей кромке с последующим засыпанием тлеющей кромки сплошной полосой шириной 40-60 см и толщиной 6-8 см;

встречный отжиг (наиболее эффективный способ борьбы с верховыми и низовыми пожарами) на направлениях распространения пожара и от опорных полос с использованием факелов из бересты или ветоши, смоченной горючим и с учетом того, что отжиг прошел расстояние не менее 10 м до кромки низового пожара слабой интенсивности и до 100 м при низовом пожаре средней и высокой интенсивности. При остановке верховых пожаров наиболее целесообразным временем для проведения отжига являются вечер и ранее утро.

В целях снижения вероятности возникновения ЧС настоящий прогноз установленным порядком довести до органов исполнительной власти, органов местного самоуправления республики, субъектов мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера на территории Республики Башкортостан;

уточнить план действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС с учётом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;

поддерживать в готовности силы и средства по ликвидации последствий природного и техногенного характера, необходимый уровень запасов материальных и финансовых ресурсов;

проверить системы оповещения населения о ЧС и происшествиях;

организовать регулярный мониторинг лесных массивов с целью предупреждения возгорания природных пожаров;

организовать выполнение комплекса превентивных мероприятий по снижению риска возникновения очагов природных пожаров и уменьшению их последствий.

Настоящий прогноз установленным порядком довести до органов исполнительной власти, органов местного самоуправления республики, субъектов мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Республики Башкортостан, организаций.