

## Прогноз чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на 2019 год

### 1. Анализ чрезвычайных ситуаций, произошедших в 2018 году

За 11 месяцев с начала 2018 года на территории Республики Башкортостан зарегистрированы 3 чрезвычайные ситуации (далее – ЧС) (АППГ – 6, уменьшение на 3 ЧС), из них: 3 ЧС техногенного характера (АППГ – 4, уменьшение на 1 ЧС), 0 ЧС природного характера (АППГ – 1, уменьшение на 1 ЧС), 0 ЧС биолого-социального характера (АППГ – 1, уменьшение на 1 ЧС).

Количество погибших при ЧС – 17 человек (АППГ – 15, увеличение на 2 человека).

Количество попавших в зону ЧС – 23 человека (АППГ - 29, уменьшение на 6 человек).

Количество спасенных при ЧС – 6 человек (АППГ – 14, уменьшение на 9 человек).

Материальный ущерб от ЧС – 23,10 млн. руб. (АППГ – 324,03 млн. руб.).

Анализ ЧС, произошедших в 2017 году и 11 месяцев 2018 года, показывает уменьшение показателей ЧС (представлен на рисунке 1).

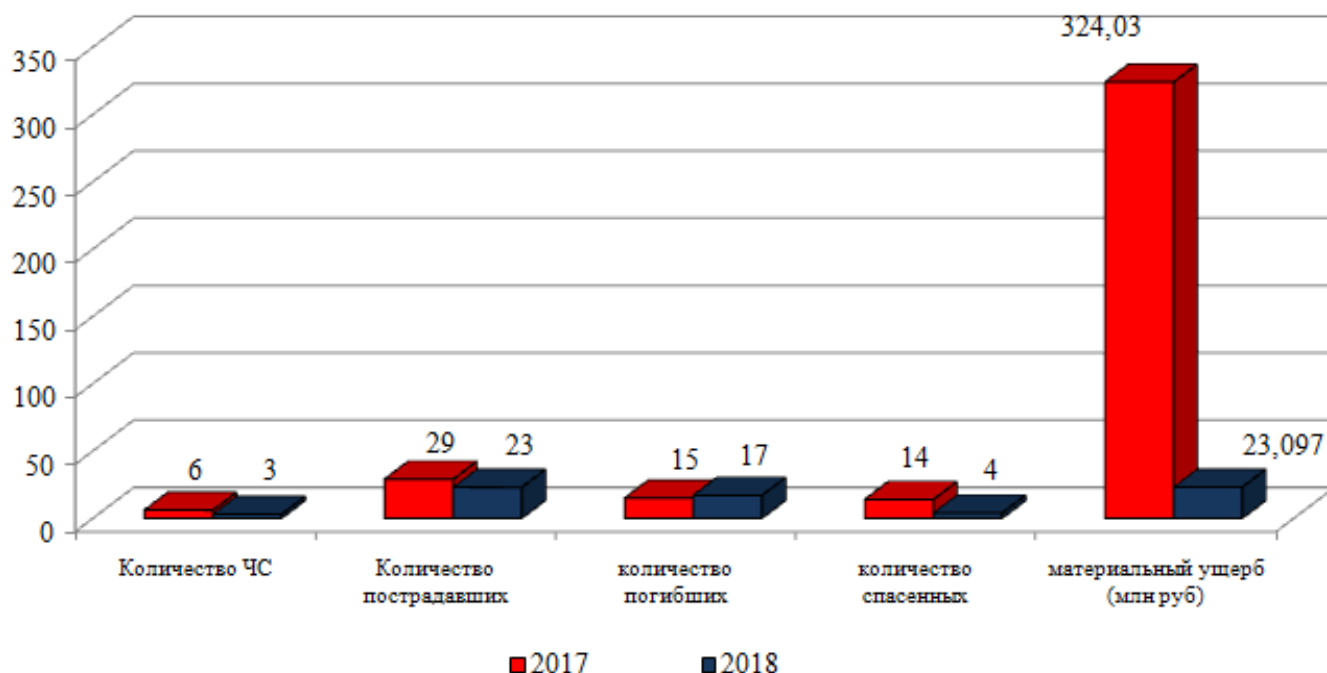


Рисунок 1. Количество чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории Республики Башкортостан за 2017 год и 11 месяцев 2018 года

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

1. 27 февраля 2018 года на автодороге федерального значения М-5 «Урал», на 1548 км в МР Иглинский район произошло ДТП с участием двух автомобилей: фура марки MAN и маршрутный автобус Mercedes-Benz Sprinter, маршрут № 768, следовавшего из ГО г. Уфа Республики Башкортостан в г. Усть-Катав Челябинской области.

В результате ДТП пострадало 13 человек, их них погибло 9, спасено 4. Материальный ущерб – 17,431 млн. руб.

2. 17 мая 2018 года на автодороге регионального значения Р-240 «Уфа-Оренбург», на территории МР Аургазинский район, с участием 2-х транспортных средств: экскаватор погрузчик JOHN DEER 325 J и легковой автомобиль Лада Ларгус.

В результате ДТП пострадало 6 человек, их них погибло 6, спасено 0. Материальный ущерб – 0 руб.

3. 20 сентября 2018 в жилом кирпичном одноэтажном 4-х квартирном доме в н.п. Улукулево, ул. Строительная, 59 произошел хлопок бытового газа.

В результате ЧС пострадало 4 человека, их них погибло 2, спасено 2. Материальный ущерб – 5,667 руб.

#### Чрезвычайные ситуации природного характера:

Чрезвычайные ситуации природного характера на территории Республики Башкортостан в 2018 году не зарегистрированы.

#### Чрезвычайная ситуация биолого-социального характера:

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан в 2018 году не зарегистрированы.

## **2. Основные тенденции развития чрезвычайных ситуаций**

### **2.1. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций природного характера**

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций природного характера за период с 2008 по 2018 гг. чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано в 2011, 2018 гг., наименьшее их количество произошло в 2009, 2014, 2017 гг., наибольшее – в 2012 году. Анализ показывает среднемноголетнее значение, равное 2,54 чрезвычайные ситуации в год (рисунок 2).

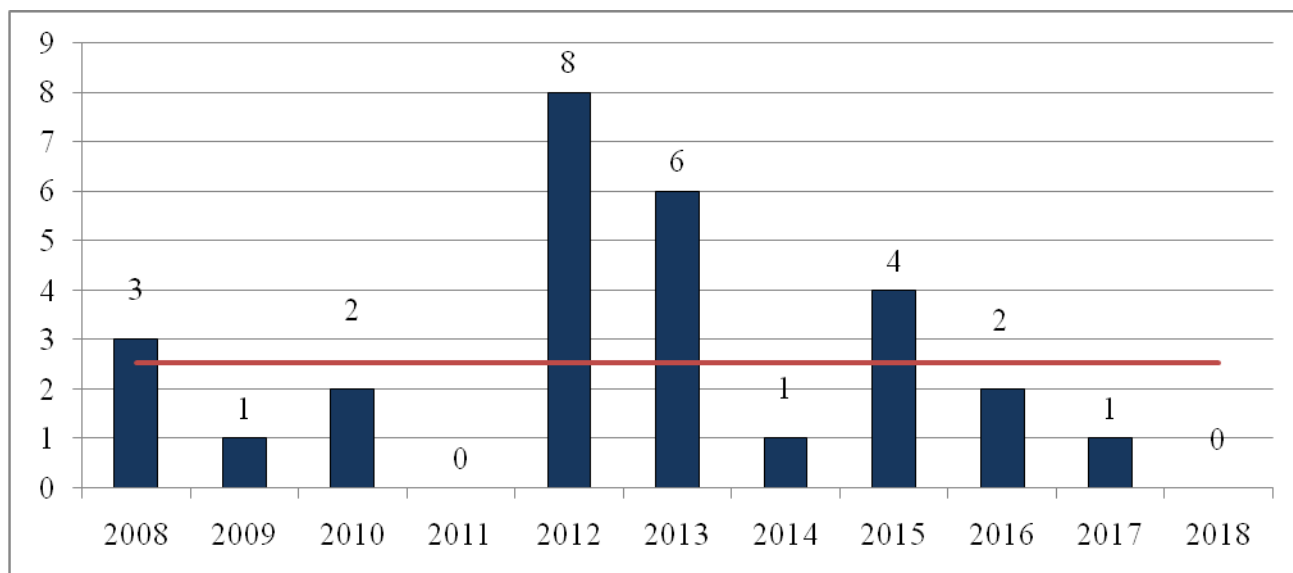


Рисунок 2. Количество чрезвычайных ситуаций природного характера за период 2008-2018 гг.

Природные опасности, характерные для территории Республики Башкортостан:

метеорологические явления: сильный ветер, в т.ч. шквал, очень сильный дождь (мокрый снег, дождь на снегом); сильный ливень; продолжительный сильный дождь; очень сильный снег; крупный град; сильная метель; сильное гололедно-изморозевое отложение; сильный туман; сильный мороз; сильная жара; аномально-холодная погода; чрезвычайная пожарная опасность; засуха;

гидрологические явления: высокие уровни воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок); низкие уровни воды (низкая межень); раннее ледообразование;

агрометеорологические явления: переувлажнение почвы; раннее появление или установление снежного покрова; заморозки; ледяная корка; промерзание верхнего слоя почвы; низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых; сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых;

природные пожары: лесные и торфяные пожары;

геологические явления (оползни, обвалы, осыпи; карстовая просадка (провал) земной поверхности, просадка лессовых пород; эрозия, склоновый смыв; курумы).

Перечень комплексов неблагоприятных метеорологических явлений:

сильный ветер/сильный дождь, ливень/град/гроза;

гололедно-изморозевые отложения/сильный ветер;

сильный дождь/сильный ветер/понижение температуры воздуха при еще не закончившейся (осенью) вегетации;

частые дожди;

повышенная влажность воздуха;

сильные осадки (мокрый снег) с установлением временного снежного покрова в аномально ранние (поздние) сроки.

### 2.1.1 Обзор гидрометеорологической обстановки на территории Республики Башкортостан

Республика Башкортостан относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом.

Разнообразный рельеф, а, прежде всего, наличие Уральского хребта, проходящего в меридиональном направлении, обуславливают существенные различия в температурном режиме и увлажнении на территории республики. Так, среднегодовая температура воздуха в центральных и юго-западных районах республики составляет +2,+4°C, а в горных и северо-восточных районах 0,+1°C.

Средняя температура самого теплого месяца июля составляет +17,+19 °С, в горных районах +16°C. При выносе сухого прогретого воздуха с Каспия или Средней Азии абсолютный максимум достигал +38,+42°C.

Средняя температура самого холодного месяца января составляет -14,-16°C, абсолютный минимум составляет -50,-52°C. В отдельные холодные годы продолжительное время стоят сильные морозы. Например, в январе 1969 года в течение 21-23 дней минимальная температура воздуха была ниже -30°, из них в течение 12-15 дней ниже -35°, в течение 3-8 дней ниже -40°.

На конце марта средняя глубина промерзания составляет 60-100 см, в отдельных районах достигает 130 см. В холодные годы глубина промерзания достигала 3 метров, в теплые и снежные зимы не превышала 30-80 см.

Средняя дата устойчивого перехода средней суточной температуры через 0°C наблюдается 4-8 апреля в сторону потепления и 25-29 октября в сторону похолодания.

В вегетационный период средняя дата первого заморозка 15-20 мая. Средняя дата позднего заморозка 6-10 июня, а в северных и горных районах - 25-30 июня и самая ранняя дата начала заморозков 10-18 августа.

Осадки по территории республики выпадают крайне неравномерно. Наибольшее их количество выпадает на западных склонах Уральских гор – более 600 мм за год. В северных районах годовое количество осадков составляет 500-600 мм. Восточные склоны Белебеевской возвышенности и прилегающие равнины вдоль течения р. Белой выше города Уфы получают 400-450 мм осадков в год. Наименьшее количество осадков выпадает в южной части Зауралья – 300 мм.

Наибольшее количество осадков 60-70%, как правило, выпадает в теплое время года. Наиболее дождлив июль – самая большая норма осадков в году 60-80 мм. Для летнего времени более характерны ливни с грозами. Среднее число гроз за год составляет 18-36.

В холодный период осадки выпадают в виде снега. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24 октября, средняя дата 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября. Средняя дата схода снежного покрова 8-13 апреля, в горных и отдельных северных районах 18-20 апреля. Число дней со снежным покровом в большинстве районов составляет 150-165 дней, в горных районах 170-177 дней. Среднее число дней с метелями составляет 32-36, а в северных районах – 54-62, среднее число дней с гололедами колеблется 1-14.

Средняя многолетняя высота снежного покрова в большинстве районов составляет 40-50 см, на западе уменьшается до 30 см, в горах увеличивается до 70-80 см. Максимальная высота снежного покрова в отдельные годы может достигать 106-126 см. В зависимости от плотности и высоты снежного покрова изменяется глубина промерзания почвы и запасы воды в снеге.

Особенности рельефа также обуславливает разнообразие и ветрового режима. В целом за год, по данным большинства метеостанций ФГБУ «Башкирское УГМС», преобладают ветры южного и юго-западного направления. Летом увеличивается повторяемость ветров северной четверти. Среднегодовая скорость ветра составляет 2-5 м/с. Число дней с сильным ветром (15 м/с и более) достигает от 10 до 50 дней в год. Наибольшая среднемесячная скорость приходится на февраль – март, наименьшая на август. Максимальные скорости ветра могут достигать значений 35-40 м/сек.

С наступлением отрицательных температур воздуха (перехода среднесуточной температуры через 0 градусов) в третьей декаде октября по среднемноголетним значениям на реках республики температура воды начинает понижаться. При охлаждении воды до 0 градусов и продолжающейся после этого отдаче тепла сводной поверхности на реках возникают ледовые образования. Начальной фазой ледообразования является сало – тонкая ледяная пленка. Одновременно возникают ледовые образования у берегов, называемые заберегами, т.е. неподвижный лед у одного или обоих берегов. Обычно забереги узкой полосой обрамляют берега реки. По мере развития процесса ледообразования, массы льда образуются и внутри потока, всплывают на поверхность. Продукты образования внутриводного льда, всплывшие на поверхность, называется шугой. С увеличением массы всплывшего льда и ее активным смерзанием скорость движения ледяных полей уменьшается и в местах сужения русла и на мелких участках происходят временные задержки, приводящие в условиях отрицательных температур воздуха к быстрому смерзанию ледяных полей и образованию сплошного ледяного покрова.

Территория республики по гидрографическому строению относится к бассейнам морей: Каспийского (р.Белая, Ик, Буй и Урал) – 99,3% и Карского (Миасс и Уй) – 0,7%. Водораздельная линия между бассейнами рек проходит по хребту Урала. Наивысшая густота речной сети соответствует бассейнам рек, находящимся к западу Урала (Нугуш, Селеук, Зиган, Зилим, Инзер, Лемеза, Сим и др.). Низкой степенью развития отличается Прибельская равнина, соответствующая лесостепной зоне, куда входят бассейны левых притоков р. Белой (Сюнь, Чермасан, Кармасан, Дема, Уршак). Территория характеризуется широким распространением карстующих пород и низкой увлажненностью. Хорошо зарегулирован сток рек горно-лесной части и северо-восточной лесостепной зоны, где срок летне-зимней межени по объему соответствует стоку половодья. Для рек равнинного Предуралья меженный срок составляет 30-40% , а сток весеннего половодья 60-70% (Уршак, Стерля, Ашкадар, Чермасан, База), что объясняется низкой зелесенностью водосборов и высокой степенью распаханности территории. Особенно плохое соотношение меженного стока (20-25%) и паводочного стока (75-80%) соответствует рекам Зауралья. Слабая

внутригодовая зарегулированность стока рек левобережья р. Белой и Зауралья усугубляется и многолетней неравномерностью годовых величин стока, где возможны годы как с экстремально высокой водностью, так и экстремально низкой.

Режим рек равнинно-возвышенного Предуралья (Кармасан, Чермасан, Уршак, База, Ик, Сюнь, Усень, Дема и др.) характеризуется прохождением весеннего половодья в одном пике с продолжительностью от 35 до 50 дней. На реках горно-лесной зоны (Инзер, Лемеза, Юрюзань, Ай, Зилим и др.) половодье растягивается на 50-65 дней и имеет несколько пиков.

Короткое половодье на реках Предуралья объясняется небольшими запасами воды в снеге, низкой залесенностью водосборов, запыленностью снежного покрова и высокими температурами воздуха весной, которые способствуют активному таянию снега, быстрому подъему и спаду уровней воды, и как следствие расходов воды. В горно-лесной зоне большой запас воды в снеге, залесенность, сложный рельеф водосборов приводят к затяжной весне с возвратами холодов, которые с выпадением дождей на спаде половодья формируют сток воды половодья в несколько пиков.

Болота сосредоточены в долинах равнинных рек с широкой поймой (река Белая, река Уфа, река Ик, река Дема, река Быстрый Танып), занимают небольшие площади на северо-западе и в Учалинском районе. Озера сосредоточены в восточных районах. В Предуралье к крупным относятся озера Асылыкуль, Кандрыкуль и Белое.

К наиболее крупным водохранилищам относятся: Павловское на реке Уфа, Юмагузинское на реке Белая, Нугушское на реке Нугуш, Кармановское на реке Буй. Карстовые озера глубиной до 50 м имеют округлую форму и небольшие размеры, химический состав разнообразный.

Осенне-зимний период 2017-2018 гг. отмечался неустойчивым характером погоды.

#### **сентябрь 2017 года**

В сентябре по территории Республики Башкортостан температурный фон и количество выпавших осадков были близкими к среднемноголетним значениям. Среднемесячная температура воздуха составила +11,4°C при норме +10,7°C, количество осадков 101%.

Тёплыми были первые две декады месяца, соответственно на 1,6°C и 2,8°C выше нормы. Максимальная температура воздуха в первой 5-тидневке месяца повышалась по республике до +30,+36°C, во второй декаде до +22,+29°C. Однако при кратковременном интенсивном затопе холода в начале второй декады месяца в восточных, горных районах республики уже наблюдались осадки в виде мокрого снега.

Количество осадков в первой декаде выпало несколько выше нормы (131%), во второй было близким к норме (108%). 04.09.2017 на посту Уфа-ГМЦ наблюдалось ОЯ «Очень сильный дождь», когда в период с 10.00 до 15.00 выпало рекордное количество осадков 122 мм, что составляет 244% от месячной нормы, наибольшее количество осадков 115 мм наблюдалось в период с 10.00 до 11.45.

Погодные условия третьей декады месяца были отличными от предыдущих двух декад. Среднедекадная температура воздуха понизилась до  $+5,7^{\circ}\text{C}$ , что ниже нормы на  $2,3^{\circ}\text{C}$ . Преобладающая температура воздуха была ночью  $0,5^{\circ}\text{C}$ , при прояснениях заморозки в воздухе и на поверхности почвы до  $0,-6^{\circ}\text{C}$ , днём не выше  $+4,+10^{\circ}\text{C}$ . В восточных районах республики отмечались в отдельные дни небольшие осадки в виде мокрого снега. Из-за преобладания антициклональных процессов количество осадков было ниже нормы на 63%.

#### **октябрь 2017 года**

В октябре среднемесячная температура воздуха составила  $+3,2^{\circ}\text{C}$ , что на  $0,8^{\circ}\text{C}$  выше нормы. В первой декаде месяца отклонение температуры воздуха составило  $0,1^{\circ}\text{C}$  на отрицательном фоне. Во второй декаде месяца с перестройкой ведущего потока на южный и юго-западный стала поступать с южных широт тёплая воздушная масса. Фон температур существенно повысился в дневные часы до  $+9,+14^{\circ}\text{C}$ , в начале декады до  $+14,+19^{\circ}\text{C}$ . Третья декада наблюдалась холодной, на  $1,3^{\circ}\text{C}$  ниже нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону отрицательных происходил в начале третьей декады октября. Однако в конце месяца, в период с 29 по 31 октября, среднесуточные температуры воздуха вновь повысились до значений выше  $0^{\circ}\text{C}$ , максимальная температура воздуха в этот период повысилась до  $+6,+11^{\circ}\text{C}$ . Климатическая дата перехода среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  по Республике Башкортостан – 27 октября.

Количество осадков в течение месяца постепенно увеличивалось. В целом за месяц выпало 96% осадков, что близко к среднемноголетним значениям. Первая декада в передней части скандинавского антициклона была сухой, с количеством осадков 57%. С активизацией циклонической деятельности со второй половины месяца количество осадков во второй декаде месяца составило 105%, в третьей 120%. Осадки в течение месяца выпадали в виде дождя, мокрого снега и снега, наблюдались также гололёдные явления. Неоднократно образовывался снежный покров, преимущественно в горных и возвышенных районах востока республики: в первой пятидневке, в третьей декаде месяца. К 28 октября снежный покров высотой 1-16 см наблюдался почти повсеместно. Однако повышения температуры воздуха дожди в передней части атлантического циклона в конце месяца способствовали сходу снежного покрова. На 31 октября снежный покров высотой 1-5 см сохраняется только в восточных районах республики.

#### **ноябрь 2017 года**

Ноябрь на территории республики был тёплым и с незначительным дефицитом осадков. Среднемесячная температура воздуха составила  $-0,9^{\circ}\text{C}$ , что на  $4,1^{\circ}\text{C}$  выше нормы. Во всех трёх декадах наблюдались отклонения температуры воздуха. В первой декаде ноября средние температуры воздуха были выше нормы на  $2,5^{\circ}\text{C}$ , во второй – на  $4,8^{\circ}\text{C}$ , в третьей – на  $5,1^{\circ}\text{C}$ . В течение месяца многократно происходил переход среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$ , как в сторону положительных, так и в сторону отрицательных. Окончательный переход в сторону отрицательных осуществился по республике 27 ноября, что на месяц позже климатических сроков. При интенсивных выносах тепла максимальные

температуры воздуха повышались в середине месяца до +1,+7°C, в начале третьей декады месяца до +3,+11°C.

Количество выпавших осадков за месяц – 34 мм, что составляет 85% от нормы, однако по территории республики осадки распределились неравномерно. В северных и восточных районах наблюдался дефицит осадков, выпало 50-70% от нормы, в отдельных западных и южных районах избыток осадков 120-140% от нормы.

К концу месяца повсеместного установления снежного покрова из-за незначительного количества осадков жидкой фазы так и не произошло. Небольшой снежный покров высотой 1-6 см, местами по востоку 7-10 см наблюдался на 60% территории республики.

Промерзание почвы 0-10 см, местами 14-35 см (норма 10-30 см). Число дней с оттепелью в ноябре составило 6-24.

#### **декабрь 2017 года**

В декабре на территории Республики Башкортостан наблюдалась тёплая и сухая погода с количеством осадков 64% от нормы. Среднемесячная температура воздуха составила -8,7°C, что на 2,4°C выше нормы. При юго-западном выносе воздушных масс тёплыми были первая и третья декады месяца. В первой декаде положительная аномалия температуры воздуха составила +3,0°C, в третьей декаде +5,9°C. Количество осадков в этих декадах месяца было близким к норме, соответственно 98% и 85%. Вторая декада была холодной на 1,6°C ниже нормы, однако разброс температур по территории республики был большим. Отклонения температуры воздуха местами по северу достигали положительных значений до +1,1°C, а по юго-востоку республики было холоднее обычного, на 4-8°C. В отдельные ночи температура воздуха в Южном Зауралье понижалась до -30°C,-32°C. Осадков почти не наблюдалось, за декаду выпало 9% от нормы осадков.

Из-за недостаточного количества снега в ноябре, начале декабря по территории республики снежный покров установился почти на месяц позже многолетних сроков. В северных районах республики снежный покров установился 4 декабря, а на остальной территории 7 декабря. Высота снежного покрова по республике на конец декады составила от 2 см до 19 см (норма 11-25 см).

#### **январь 2018 года**

Январь на территории Республики Башкортостан оказался тёплым и малоснежным. Среднемесячная температура воздуха составила -13,0°C, что на 1,7°C выше нормы. Самой тёплой была первая декада месяца. При юго-западном и западном выносе воздушных масс средние температуры воздуха были на 6,4°C выше нормы. Во второй декаде месяца фон температур существенно понизился. Ночью 13 – 14 января местами по северу и востоку республики температура воздуха понижалась до -35,-38°C. Среднедекадная температура была ниже нормы на 1,7°C. В третьей декаде месяца средние температуры воздуха приблизились к норме. Отклонение от нормы составило 0,5°C на положительном фоне. В целом по республике в течение месяца фон температур был крайне неоднородным. Разница температур по территории не только в ночные часы, но и в дневные достигла 20-25°C. В юго-восточных районах республики, особенно в Зауралье



республики, почти весь месяц наблюдались отрицательные аномалии температуры воздуха. В третьей декаде месяца отрицательные аномалии температуры достигли в этих районах 6,2-6,6°C. Преобладающая минимальная температура воздуха в течение декады была -25,-32°C, дневная -18,-25°C.

По республике погоду в течение месяца определяли поля повышенного давления. Поэтому количество осадков было небольшим. За месяц выпало половина месячной нормы осадков 49%. Наименьшее количество осадков (17-21% от нормы) наблюдалось в Зауралье республики, наибольшее из-за близости атмосферных фронтов по северо-западу республики, 79-83%. Самой малоснежной была третья декада месяца, когда на западной периферии мощного Сибирского антициклона выпало только 19% от нормы осадков.

К концу января высота снежного покрова на большей части территории Республики Башкортостан составила 11-40 см, лишь в отдельных юго-западных районах лесостепной зоны составила 2-10 см (норма 20-50 см). К концу месяца промерзание почвы составило 25-89 см, местами 92-150 см (норма 40-120 см).

### **февраль 2018 года**

В феврале преобладала тёплая погода со среднемесячной температурой воздуха на 1,7°C выше нормы (норма -13,7°C). В первых 2-х декадах погоду определяли поля повышенного давления, что и привело к дефициту осадков: в первой декаде выпало 14% от декадной нормы осадков, во второй -41%. При южном выносе средние температуры воздуха оказались в первой декаде на 3,9°C выше нормы, во второй – на +2,9°C. в третьей декаде месяца также продолжалось влияние антициклональных полей. За счёт интенсивного радиационного выхолаживания и дополнительной адвекции холода фон температур оказался ниже нормы на 1,6°C. Минимальные температуры воздуха понижались в северных районах республики до -30°C, -33°C. 26-27 февраля по республике отмечался снег, в северной половине республики – сильный снег до 50-105% от месячной нормы осадков. Видимость в снегопадах ухудшалась до 500-1000 м. За третью декаду по республике выпало 225% декадной нормы осадков. В целом месяц был малоснежным с количеством осадков 75% от нормы, по северу республики выпало 80-126% осадков, по югу 33-62%. ОЯ не наблюдалось.

Выпавшие осадки увеличили высоту снежного покрова на полях республики на 5-25 см. По состоянию на 28 февраля в большинстве районов республики высота снежного покрова достигала 30-60 см (норма 20-60 см). Промерзание почвы в большинстве районов республики достигало 30-98 см, местами 107-150 см (норма 45-120 см).

### **март 2018 года**

За период непрерывных наблюдений с 1937 года март 2018 года оказался четвёртым холодным месяцем, а начиная с 1970 года – самым холодным мартом. Среднемесячная температура воздуха составила -10,3°C, что на 3,3°C ниже нормы. Все три декады месяца были холоднее обычного: первая декада – на 3,9°C, вторая декада – на 3,8°C, третья декада – на 2,1°C. Во второй декаде месяца в северных районах республики при прояснениях минимальная температура воздуха понижалась до -30°C,-31°C, по остальной территории до -22°C,-29°C. На метеостанции Уфа-Дёма два раза в течение месяца перекрывались абсолютные

минимумы температуры воздуха: 9 марта температура воздуха понижалась до  $-26,5^{\circ}\text{C}$  ( $-25,5^{\circ}\text{C}$  в 1955 году), 13 марта – до  $-26,8^{\circ}\text{C}$  ( $-25,1^{\circ}\text{C}$  в 1960 году). Со второй половины месяца начала активизироваться циклоническая деятельность, соответственно увеличилось количество осадков. Наибольшее количество осадков выпало в третьей декаде месяца и составило две декадные нормы – 219%. Близким к норме наблюдалось количество осадков в первой декаде месяца – 104%, во второй декаде – несколько больше нормы (139%). В целом месяц оказался влажным с количеством осадков 160% от нормы. Более 2-х норм осадков (200-233%) наблюдалось преимущественно в северных районах республики и в отдельных районах Зауралья. ОЯ не наблюдались.

Выпавшие осадки увеличили высоту снежного покрова на полях республики на 1-14 см. Высота снега к концу марта в большинстве районов составила 30-74 см, местами 17-24 см (норма 13-60 см). На конец марта промерзание почвы составило 38-100см, местами 105-150 см (норма 45-145см).

Минимальная температура на поверхности снега составила  $-41^{\circ}\text{C}$ . Число суток с температурой  $-25^{\circ}\text{C}$  и ниже в течение месяца составило от 12 до 20 дней.

Максимальная температура воздуха в марте повышалась до  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $+6^{\circ}\text{C}$ . За месяц отмечалось от 1 до 10 дней с оттепелью.

#### **апрель 2018 года**

В апреле на территории Республики Башкортостан средняя температура воздуха составила  $+3,4^{\circ}\text{C}$ , что около и на  $1^{\circ}\text{C}$  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  $1^{\circ}\text{C}$  выше нормы, то вторая и третья декады были холоднее на  $0,8^{\circ}\text{C}$  и на  $2,3^{\circ}\text{C}$  ниже нормы соответственно. Температура воздуха в волнах холода в отдельные ночи понижалась до  $-9$ ,  $-13^{\circ}\text{C}$ . 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 циклонической деятельностью осадки выпадали в течение всех трёх декад, их количество составило 137%, 146% и 200% от нормы. Часто наблюдалась смешанная фаза осадков и гололёдных явлений. Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону положительных значений произошёл с 3 по 6 апреля в сроки, близкие к норме, но в начале второй декады почти повсеместно наблюдался возврат отрицательных среднесуточных температур. Разрушение снежного покрова происходило постепенно, на большей части Республики Башкортостан – во второй декаде, в северных и горных районах – в начале третьей декады, что соответствует климатическим срокам.

Наблюдалось ОЯ: 29 апреля на метеостанции ФГБУ «Башкирское УГМС» Учалы очень сильный ветер 26 м/с.

Минимальная температура на поверхности почвы была в пределах от  $-1^{\circ}\text{C}$  до  $-8^{\circ}\text{C}$ . Средняя относительная влажность воздуха колебалась в пределах от 60 до 70%. Средний дефицит насыщения составил 3 – 5 гПа. Сумма осадков составила 15-40 мм (норма 20 - 30мм).

По многолетним данным на конец апреля происходит полное оттаивание почвы по Республике Башкортостан, но в этом году земля очень сильно промёрзла в связи с небольшой высотой снежного покрова. Оттаивание почвы происходило постепенно, и на последний день месяца глубина оттаивания составила от 4 до 99 см. На 30 апреля глубина промерзания почвы на 14 метеостанциях составила 10-117 см. Наибольшее промерзание зафиксировано на метеостанциях: Туймазы - 88 см, Чишмы - 89см, Дуван - 90см, Мелеуз - 110см и Учалы - 117см.

#### **май 2018 года**

В мае среднемесячная температура воздуха по республике была близкой к норме на отрицательном фоне и составила 12,0°C (норма +12,5°C). Прохладными были первая и третья декады месяца, соответственно на 0,9°C и 1,4°C ниже нормы. Во второй декаде месяца температура воздуха на 0,9°C была выше нормы, часто наблюдались заморозки в воздухе и на поверхности почвы. 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.

Количество осадков 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%.

#### **июнь 2018 года**

Июнь 2018 года, как и июнь 2017 года, на территории республики оказался холодным. Среднемесячная температура воздуха составила 15,1°C и была ниже нормы на 2,0°C (в июне 2017 года – на 2,1° ниже нормы). Большую часть месяца преобладала холодная погода с ночными и утренними заморозками в воздухе и на поверхности почвы. Последние заморозки в июне 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°C, во второй на 3,4°C. В третьей декаде месяца синоптическая ситуация стала улучшаться. В конце месяца максимальные температуры воздуха достигали +29,+34°C. В итоге, в третьей декаде месяца средние температуры воздуха были выше нормы на 2,0°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.

#### **июль 2018 года**

Средняя температура воздуха в июле составила +21,0°C, что выше нормы на 2,6°C. Количество осадков было близким к среднесезонным 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 ливневыми 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 синоптическая ситуация стала улучшаться. Среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2,0°C, наблюдался дефицит осадков — 41% от нормы, распределились они также неравномерно: по республике 0-30%, по востоку 70-150%.

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

#### **август 2018 года**

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 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.

**сентябрь 2018 года**

На территории Республики Башкортостан сентябрь выдался тёплым. Среднемесячная температура воздуха составила  $+12,4^{\circ}\text{C}$ , что на  $1,7^{\circ}\text{C}$  выше нормы. Наиболее прохладной была первая декада месяца. Среднесуточные температуры воздуха были на  $0,2^{\circ}\text{C}$  ниже нормы. В отдельные дни в горных районах республики наблюдались заморозки в воздухе и на поверхности почвы до  $0,-3^{\circ}\text{C}$ . Наблюдался дефицит осадков, в первой декаде выпало только 36% от декадной нормы осадков. Во второй декаде месяца фон температур был выше на  $2,1^{\circ}\text{C}$ , возросло и количество осадков до 72%. В третьей декаде месяца отклонение температур в сторону положительных составило  $+3,2^{\circ}\text{C}$ . 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 2018 года**

Октябрь был теплым, с количеством осадков чуть меньше нормы. Средняя температура воздуха составила  $+5,1^{\circ}\text{C}$ , что на  $2-3^{\circ}\text{C}$  выше средне многолетних значений. Первая и третья декады были аномально теплыми, средняя температура оказалась выше нормы на  $3,5^{\circ}\text{C}$  и  $3,2^{\circ}\text{C}$  соответственно. По г. Уфа 26.10.2018 был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха, который составил  $+17,3^{\circ}\text{C}$  ( $+13,0^{\circ}\text{C}$  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  $1,2^{\circ}\text{C}$ . 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  $0^{\circ}\text{C}$  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.

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» средняя месячная температура воздуха в отопительный период прогнозируется около и выше нормы (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение температурного фона в отопительный период 2018-2019 гг. на территории Республики Башкортостан

Месяц	Норма, °С	Прогноз среднемесячной температуры воздуха
Октябрь	+2,5	Выше нормы
Ноябрь	-5,1	Около и выше нормы
Декабрь	-11,1	Около и выше нормы
Январь	-14,8	Около и выше нормы
Февраль	-13,7	Около и выше нормы
Март	-7,0	Около и выше нормы

Следует отметить, что оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 18 лет колебалась в пределах 58 – 81 %. Представляемая информация ориентирована на ее использование федеральными органами исполнительной власти для оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в интересах энергетики, транспорта, сельского хозяйства.

В течение холодного периода 2018-2019 гг. вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

### 2.1.2 Ледовая обстановка

Мониторинг ледовой обстановки ведется на основных реках республики на гидрологических постах ФГБУ «Башкирское УГМС».

Сроки наступления фаз ледового режима на реках зависят от двух факторов: от климатических факторов, в частности, от гидрометеорологической обстановки данного года; от местных геоморфологических и гидрологических условий, свойственных отдельным рекам республики и даже отдельным обособленным участкам этих рек.

Появление ледовых образований (сало, шуга, забереги, ледостав неполный, ледостав с промоиной) на реке Белая начинается спустя 10-15 дней после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С по всей протяженности, происходит с середины октября по начало декабря. Ледостав обычно начинается с конца октября по середину декабря, продолжительность ледостава составляет 112-177 дней. Процесс замерзания начинается с охлаждения верхнего слоя воды и образованием тонких пленок льда-сала. В результате турбулентного характера течения происходит перемешивание воды, что приводит к охлаждению всей массы воды. Переохлажденная вода создает благоприятные условия для образования кристалликов льда, в результате чего возникает шуга и появляются льдины, количество которых постепенно увеличивается. Иногда сплошной осенний ледоход на крупных реках продолжается несколько дней, в при тихой морозной погоде река «встает» довольно быстро, особенно на поворотах, где накапливается большое количество льдин. Процесс ледообразования происходит в основном в течение 10-11 дней.

Среднемноголетняя толщина льда:

в декабре на реке Белая равна 30-41 см, на реке Уфа - 30 см;

в январе на реке Белая – 48-56 см, на реке Уфа – 46-48 см.;  
в феврале на реке Белая – 56-66 см, на реке Уфа – 50-51 см;  
в марте на реке Белая – 58-72 см, на реке Уфа – 52-54 см;  
в апреле на реке Белая – 10-59 см, на реке Уфа – 44 см.

Средняя продолжительность ледостава на озерах республики составляет 158 дней, периода свободного ото льда - 184.

На территории республики планируется открытие 4 ледовых автомобильных переправ. Перечень ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2018-2019 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Запланированные ледовые переправы на территории Республики Башкортостан и их дата начала функционирования в зимний период 2018-2019 гг.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2018-2019 гг.		Средне-ноготлетняя дата открытия переправы	Средне-ноготлетняя дата закрытия переправы
			Начало периода эксплуатации	Ожидаемая дата закрытия		
ГО г. Бирск	Белая	г. Бирск	15.12.2018	01.04.2019	15 декабря	ГО г. Бирск
Краснокамский	Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2018	01.04.2019	20 декабря	Краснокамский
Караидельский	Уфа	с. Караидель	15.12.2018	01.04.2019	15 декабря	Караидельский
Краснокамский	Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2018	01.04.2019	15 декабря	Краснокамский

Всего на территории республики имеется 12 мест массового выхода людей на лед, которыми являются традиционные места подледной ловли (таблица 3).

Таблица 3 – Места массового выхода людей на лед

№№ п/п	Водный объект	Населенный пункт	Предполагаемое количество человек
1.	оз.Шамсутдин	г. Бирск	40
2.	оз.Аслыкуль	с. Алга Давлекановский район	50
3.	Туймазинское вдхрн.	г. Туймазы	50
4.	оз. Кандрыкуль	с. Кандры Туймазинский район	80
5.	р. Кама	с. Николо-Березовка Краснокамский район	50
6.	Павловское вдхрн.	с. Павловка Нуримановский район	50
7.	Павловское вдхрн.	с. Павловка Нуримановский район	50
8.	р. Уфа	г. Уфа	50
9.	р. Белая	г. Уфа	70
10.	оз. Банное	пос. Кусимовский рудник Абзелиловский район	60
11.	оз. Белое	с. Белое Озеро Гафурийский район	60
12.	Нугушское вдхрн.	с. Нугуш Мелеузовский район	100
		Итого:	710

Мест базирования судов на воздушной подушке, зимников, мест размещения ледокольного флота, участков космического мониторинга, станций приема космической информации, местностей приравненных к районам Крайнего Севера, туристических маршрутов северного морского пути на территории Республики Башкортостан не имеется.

Снегодождевые паводки, нагонно-сгонные явления, наледообразования, отрыв припая прибрежного льда заторно-зажорных явлений в осенне-зимний период на территории республики по многолетним данным не наблюдались и не прогнозируются на 2018-2019 гг.

К основным источникам рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на водных объектах в зимний период относятся: места массового выхода людей на лед, ледовые переправы и пешеходные переходы.

Возможны происшествия, связанные с провалами людей и техники под лед водоемов, при использовании необорудованных и несанкционированных переправ, при пересечении ледовых переправ с превышением допустимой грузоподъемности (декабрь-март), в местах выхода людей на лед.

Чрезвычайных ситуаций на объектах речного, морского транспорта, плавучих нефтяных платформах, зимниках, незамерзающих водохранилищ ГЭС не прогнозируется.

### **2.1.3 Сложившаяся обстановка по весеннему половодью 2018 года**

В соответствии с прогнозами максимальных уровней весеннего половодья и на основании статистического анализа прохождения половодья было спрогнозировано возникновение подтоплений в следующих муниципальных образованиях Республики Башкортостан: МР Архангельский район; МР Аургазинский район; МР Баймакский район; МР Белокатайский район; МР Белорецкий район; МР Бижбулякский район; МР Бурзянский район; МР Гафурийский район; МР Давлекановский район; МР Ермекеевский район; МР Иглинский район; МР Калтасинский район; МР Караидельский район; МР Куюргазинский район; МР Мелеузовский район; МР Мечетлинский район; МР Мишкинский район; МР Миякинский район; МР Стерлибашевский район; МР Стерлитамакский район; Уфимский район; МР Учалинский район; МР Федоровский район; МР Хайбуллинский район; МР Чекмагушевский район; МР Чишминский район; ГО г. Уфа.

При реализации наихудшего сценария развития паводковой обстановки в зоне возможного подтопления (затопления) согласно Реестру, утвержденному постановлением Правительства от 30.01.2013 № 22 «Об утверждении реестра населенных пунктов Республики Башкортостан, подверженных угрозе подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами», могли оказаться территории 257 населенных пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, 5 объектов экономики и 1 социально значимый объект.



Перед началом весеннего половодья на территории Республики Башкортостан по данным ФГБУ «Башкирское УГМС» сложилась следующая обстановка.

Осеннее увлажнение почвы бассейна р.Белой до г. Стерлитамака 74 мм, что на 10% выше нормы, р.Уфы – 79 мм, на 10% ниже средних многолетних значений. В целом по бассейну р. Белой осеннее увлажнение составило 73 – 77 мм, что на 10% ниже нормы и на 20-30% выше значений прошлого года.

Зимняя водность рек бассейна р.Белой превышала средние многолетние значения на 10-50%.

Глубина промерзания почвы в бассейне р.Белой составляла 70-95 см, (норма 45-145см).

Толщина льда на реках бассейна р.Белой составила 46-65 см, что на 5-10 см ниже средних многолетних значений. На степных и горных реках толщина льда составляла 30-80 см, местами достигала 100 см. Толщина льда Павловского водохранилища наблюдалась в пределах от 38 до 45 см, что на 10-15 см ниже нормы.

По данным снегосъёмок запас воды в снежном покрове по всему бассейну р.Белой составил 60-104 мм, что на 30-70 % ниже средних многолетних значений на весну.

Приток воды к Павловскому водохранилищу в апреле составил 47 % от нормы.

Приток воды к Нижнекамскому водохранилищу в апреле составил 64% от нормы.

Прогноз по ожидаемым срокам начала ледохода оправдался. Сроки начала ледохода на территории республики в 2018 году приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Сроки начала ледохода

Река	Участок	Ожидаемая дата начала ледохода	Сроки начала весеннего ледохода 2017	Многолетние характеристики		
				ранняя	средняя	поздняя
Белая	Субхангулово	12.04 - 18.04	15.04	03.04	14.04	30.04
- “ -	Ишимбай	09.04 - 15.04	11.04	21.03	10.04	25.04
- “ -	Стерлитамак	09.04 - 15.04	12.04	25.03	10.04	24.04
- “ -	Охлебнино	12.04 - 18.04	19.04	29.03	12.04	26.04
- “ -	У ф а	11.04 - 17.04	15.04	29.03	09.04	04.05
- “ -	Кушнареново	12.04 - 18.04	17.04	03.04	14.04	28.04
- “ -	Бирск	14.04 - 20.04	18.04	30.03	15.04	03.05
- “ -	Андреевка	16.04 - 22.04	20.04	03.04	18.04	30.04
Уфа	В. Суян	13.04 - 19.04	15.04	30.03	14.04	30.04
Павловское водохрани.	Караидель	11.04 - 17.04	09.04	29.03	12.04	29.04
Уфа	Ш а к ш а	06.04 - 12.04	03.04	23.03	08.04	21.04
Ай	Лаклы	11.04 - 17.04	15.04	01.04	13.04	27.04
- “ -	Метели	10.04 - 16.04	14.04	24.03	13.04	26.04
Юрюзань	Чулпан	11.04 - 17.04	15.04	30.03	13.04	26.04
- “ -	Атняш	12.04 - 18.04	16.04	31.03	13.04	29.04
Лемеза	Н. Лемезы	12.04 - 18.04	14.04	31.03	14.04	26.04
Сим	Глуховский	11.04 - 17.04	17.04	30.03	11.04	27.04
Дёма	Бочкарёва	12.04 - 18.04	18.04	29.03	12.04	25.04

Нугушское водохрани.	Сергеево	24.04 - 30.04	30.04	13.04	28.04	07.05
-------------------------	----------	---------------	-------	-------	-------	-------

Вскрытие рек, протекающих по территории республики, наблюдалось в период с 7 по 20 апреля, что на 1-5 дней позже средних многолетних значений. К 26 апреля большинство рек очистилось от ледового покрова, лишь местами наблюдались остаточные забереги.

7-14 апреля проходило вскрытие степных рек. При вскрытии на реках Стерля и Уршак наблюдались заторы льда, сопровождавшиеся резкими подъемами уровней воды. Максимальные уровни на реках Ашкадар, Мелеуз (притоки р.Белой) сформировались в период с 8 по 15 апреля, уровни были ниже нормы на 60-76 см и вошли в прогнозные интервалы. На максимальные уровни рек Усень, Уршак, Чермасан, Стерля повлияли ледовые явления, поэтому уровни превысили норму на 90-116 см (Стерля – норма). Обеспеченность составила 10-20%. На степной р.Дема вскрытие проходило в период с 11 по 16 апреля, в сроки, близкие к норме. Максимальные уровни сформировались 14-16 апреля, вошли в прогнозные интервалы и были ниже нормы на 0,3-1,0 м.

При прохождении максимальных уровней воды на малой степной реке Берсианка (приток р.Белой, наблюдение ФГБУ «Башкирское УГМС» за уровнями на реке не проводятся) произошел выход воды на пойму. В результате оказались подтопленными 84 придомовые территории, в том числе 22 жилых дома в н.п. Зубово МР Уфимский район.

Разрушение ледового покрова на горных реках и в верховьях р.Белой проходило постепенно, без заторов льда, в период с 11 по 19 апреля, что на 1-5 дней позже нормы. 23 и 24 апреля 2018 года полностью очистились от ледового покрова, что на 1-4 дня позже нормы. Прохождение максимальных уровней наблюдалось с 1 по 8 мая, на 9-15 дней позже нормы, уровни были ниже нормы на 0,3-1,47 м и вошли в прогнозные значения.

В верхнем течении р.Белой максимальные уровни весеннего половодья сформировались в период с 29 апреля по 7 мая, что на 4-9 дней позже средних многолетних значений, были ниже нормы на 0,1-1,12 м и вошли в прогнозные интервалы.

Пик половодья в среднем и нижнем течении р.Белой проходил в 2 этапа. Максимальные уровни наблюдались в первую волну при вскрытии реки в период с 12 по 21 апреля, что на 14-18 дней раньше нормы. Значения максимальных уровней воды были ниже нормы на 1,4-3,8 м, вошли в прогнозные интервалы. Второй пик проходил в период с 6 по 8 мая, максимальные уровни воды сформировались у ГО г. Стерлитамак, уровни не достигли прогнозных значений и были ниже нормы на 2,47 м.

Значительные потери талого стока в марте и затяжной характер весенних процессов в апреле способствовал невысокому половодью на р.Уфа. Максимальные уровни наблюдались 8-11 мая, что на 7-14 дней позже нормы, достигли прогнозных значений и были ниже нормы на 1,7-3,4 м, что соответствовало 80-99% обеспеченности.

Максимальный приток к Нугушскому водохранилищу прогнозировался 740 (+/- 128) куб.м/с, фактический составил – 338 куб.м/с., наблюдался 29 апреля.

Максимальный приток к Юмагузинскому водохранилищу ожидался 200-600 куб.м/с, фактический составил – 440 куб.м/с., наблюдался 30 апреля.

Максимальный приток к Павловскому водохранилищу прогнозировался 1300-2300 куб.м/с, фактический составил - 1545 куб.м/с (7 мая), что на 597 куб.м/с ниже нормы и соответствовал 80% обеспеченности.

Таким образом, оправдываемость прогнозов максимальных уровней и максимальных расходов воды составила 88%.

За период весеннего половодья опасных природных явлений метеорологического и гидрологического характера не наблюдалось.

Количество выездов оперативных групп муниципальных образований и Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан по мониторингу паводковой обстановки и проведению противопаводковых мероприятий составило 322, спланировано 83.

В период прохождения паводка на территории республики в зоне подтопления оказались 19 населенных пунктов, расположенных в городском округе г.Уфа и 10-ти муниципальных районах (Альшеевский, Бурзянский, Иглинский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Кушнаренковский, Миякинский, Стерлитамакский, Уфимский, Чекмагушевский).

Всего было подтоплено 25 домов, с населением 461 человек, в том числе 66 детей, 218 придомовых территорий, 3 участка автомобильных дорог (ГО г. Уфа, МР Уфимский район, Иглинский район), 1 мост (МР Уфимский район).

Социально-значимые объекты, мосты, дамбы, плотины, ж/д, трубопроводы, скотомогильники в зоны подтоплений не попали.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением (подтоплением) населенных пунктов республики, не произошло.

### **3.1.2 Итоги пожароопасного периода 2018 года**

По средним многолетним наблюдениям пожароопасный период начинается с южных районов со второй декады апреля и заканчивается в третьей декаде октября. Продолжительность пожароопасного сезона в разные годы не одинакова и зависит от срока схода снежного покрова и погодных условий.

Пожары остаются основным фактором, оказывающим негативное воздействие на ресурсный и экологический потенциал лесов республики. Для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия предназначены особо охраняемые природные территории (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 (958547,1 га или 6,7% от общей площади) особо охраняемых природных территорий различных категорий, из которых:

5 ООПТ (382921 га или 2,7% от общей площади) – федерального значения, т.е. государственные природные заповедники: Шульган-Таш, Южно-Уральский, Башкирский, национальный парк «Башкирия» и Ботанический сад-институт;

213 (575626,1 га или 4,0% от общей площади) – республиканского значения (4 природных парка, 27 государственных природных заказников, 182 памятника природы).

Общая площадь земель лесного фонда Республики Башкортостан составляет 6,3 млн. га (почти 44% территории республики), при этом площадь лесных районов, где возможны лесные пожары, занимает 5,7 млн. га. Наибольшую опасность с точки зрения возникновения лесных пожаров представляют леса с преобладанием хвойных пород.

Характеристика лесного фонда республики представлена на рисунке 3.

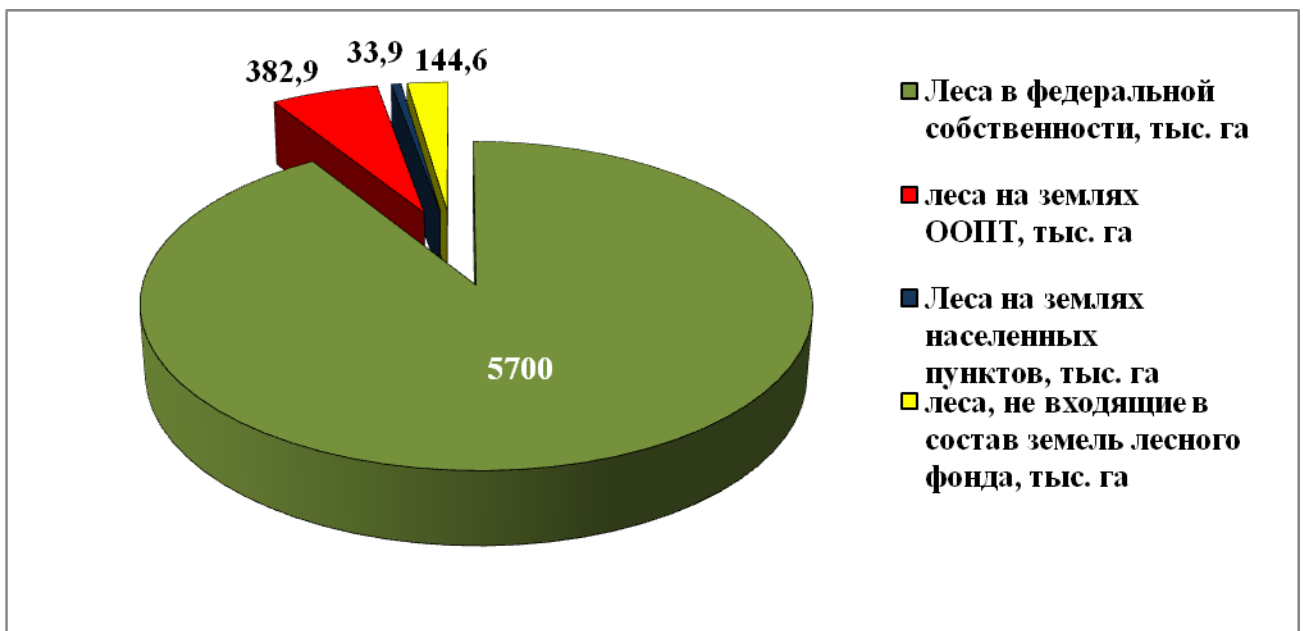


Рисунок 3. Характеристика лесного фонда Республики Башкортостан

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 4,5 млн. га (79%) являются горными лесами, выполняющими, прежде всего, водорегулирующие и водоохраные функции. Все леса республики по хозяйственному назначению и функциональным особенностям разделены на группы:

1 группа (25,6%) – леса, выполняющие преимущественно водоохраные, защитные (вдоль транспортных магистралей, государственные лесные полосы),

санитарно-гигиенические (зеленые зоны населенных пунктов) и оздоровительные функции;

2 группа (25,4%) – леса в районах с высокой плотностью населения, имеющие как защитное, так и ограниченное эксплуатационное значение, а также леса с недостаточными лесосырьевыми ресурсами и строгим режимом лесопользования;

3 группа (49,9%) – леса многолесных районов, имеющие преимущественно эксплуатационное значение и предназначенные для непрерывного удовлетворения потребностей экономики в древесине без ущерба для защитных свойств этих лесов.

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. Площадь лесов, погибших по этой причине, варьирует и составляет 137 га.

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 Абзелиловский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Гафурийский, Зилаирский, Ишимбайский, Кугарчинский, Нуримановский, Туймазинский, Учалинский, Хайбуллинский районы. Это вызвано особенностями географического и рельефного расположения лесных массивов, на территории этих 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. Наибольшее количество природных пожаров произошло в 2010 г. в следующих муниципальных районах: в Белорецком – 169 очагов, в Зилаирском – 71 очаг и в Учалинском районах – 34 очага.

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.

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

В текущем году всего зарегистрировано 150 природных пожаров, АППГ – 39 очагов (увеличение на 111 очагов) на общей площади 921,0808 га, АППГ – 354,62 га (увеличение на 566,4608 га). Из общего числа пожаров 1 пожар произошёл на землях особо охраняемых природных территорий на общей площади 0,9 га.

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 16 октября 2018 года.

Распределение количества и площади природных пожаров за период с 2000 по 2018 гг. представлено на рисунках 4 и 5.



Рисунок 4. Количество очагов природных пожаров за период с 2000 по 2018 гг.

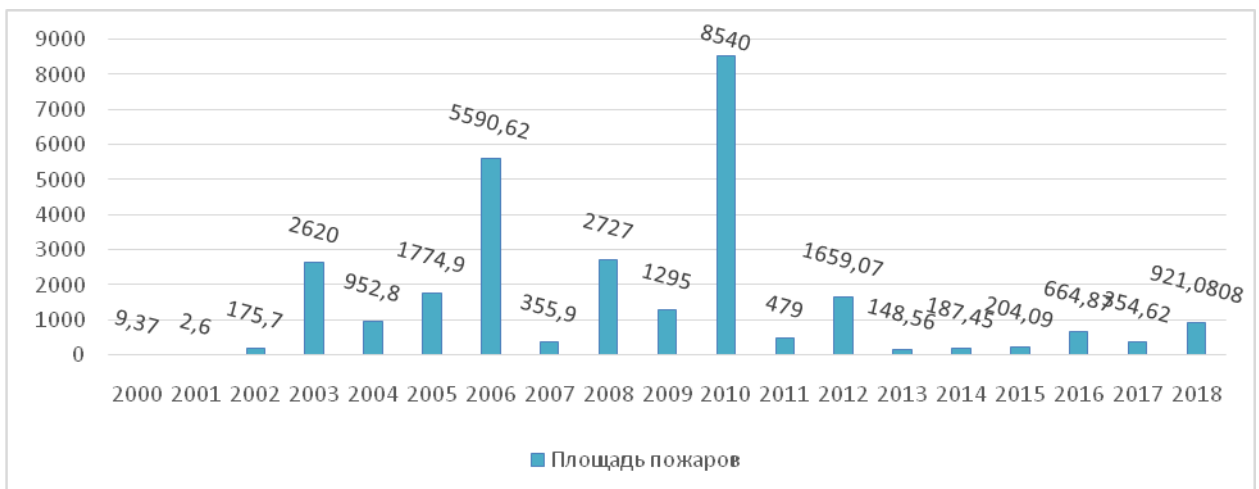


Рисунок 5. Площадь природных пожаров за период с 2000 по 2018 гг.

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 °С.

Основными причинами возникновения природных пожаров явились (представлены на рисунке 6):

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

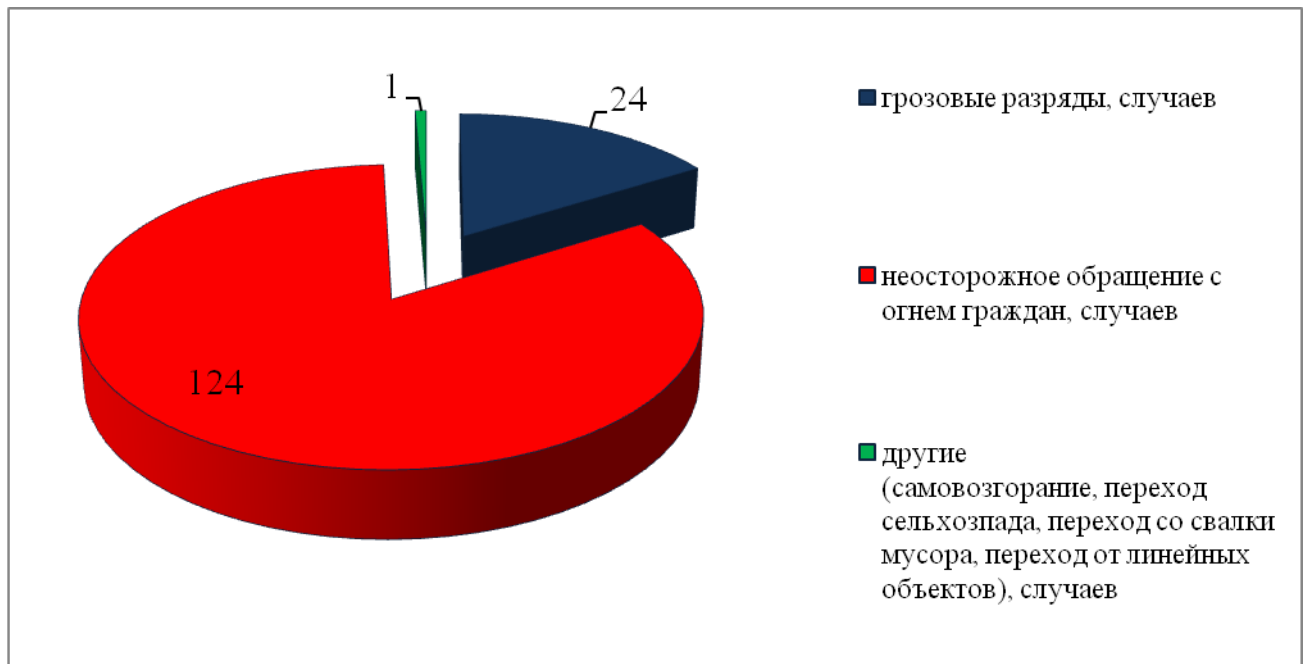


Рисунок 6. Основные причины возникновения природных пожаров, случаев в год

Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2018 года представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2018 года

Месяц	Температурный режим	Количество осадков, % от нормы
Апрель	на 1°C ниже нормы	1 декада – 137% от месячной нормы, 2 декада – 146% от месячной нормы, 3 декада – 200% от месячной нормы
Май	на 0,5°C ниже нормы	105% от нормы осадков
Июнь	на 2,0°C ниже нормы	90% от месячной нормы
Июль	на 2,6°C 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

Для тушения природных пожаров, произошедших на территории республики в 2018 году, привлекалось 2364 человека и 734 единицы 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 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.

В результате природных пожаров в 2018 году пострадавших и погибших нет. В течение пожароопасного периода в 5-ти км зону попало 145 населенных пунктов и 1 муниципальное образование.

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.

Чрезвычайных ситуаций не произошло.

### **3.1.3 Прогнозируемые источники возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

Чрезвычайные ситуации природного характера прогнозируются на уровне среднесезонных значений.

Возможны чрезвычайные ситуации, связанные с:

опасными геологическими явлениями;

подтоплениями (затоплениями). Согласно Реестру, утвержденному постановлением Правительства от 30.01.2013 № 22 «Об утверждении реестра населенных пунктов Республики Башкортостан, подверженных угрозе подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами», могут оказаться территории 257 населенных пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, 5 объектов экономики и 1 социально значимый объект. В апреле-мае возможно осложнение паводковой обстановки, связанной с опасными гидрометеорологическими явлениями, дружной весной;

природными и торфяными пожарами. Высокая температура воздуха и низкая влажность способствуют просыханию лесного покрова и развитию лесных пожаров. При малом количестве осадков и грунтовых вод лесным пожарам



наиболее подвержены муниципальные районы республики: Белорецкий, Зилаирский, Бурзянский, Зианчуринский, Учалинский, Салаватский, Ишимбайский, Кугарчинский, Хайбуллинский, Янаульский, Гафурийский, Абзелиловский, Белокатайский, Баймакский, Дуванский районы. Наибольшее число пожаров можно ожидать в мае, после схода снега при сухой и жаркой погоде, когда новый травяной покров еще не образовался. Месторождения торфа представляют потенциальную опасность возникновения пожаров в засушливом весенне-летнем периоде;

засухой. Территория Республики Башкортостан подвержена риску возникновения засухи в период июнь-август, наиболее подвержены юго-западные районы республики;

переувлажнением почвы (северные районы республики в период июнь-октябрь);

ранним лежанием снега. Ранее зафиксировано в северных, северо-западных районах республики;

сильным ветром (в том числе шквалом, смерчем). В летний период при прохождении атмосферных фронтов возможны порывистые ветры до 20-25 м/с. Сильным ветрам наиболее подвержены муниципальные районы: Альшеевский, Аургазинский, Балтачевский, Белебеевский, Бижбулякский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Зианчуринский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Шаранский и Янаульский. В последние годы участились случаи на территории ГО г. Нефтекамск, ГО г. Уфа. Риск возможен в период январь-декабрь;

очень сильным дождем. Риск характерен для Абзелиловского, Белорецкого, Буздякского, Миякинского, Чекмагушевского районов;

мокрым снегом, дождем со снегом (октябрь-ноябрь, февраль-март);

сильным морозом (декабрь-март).

Наибольшую вероятность для республики представляют происшествия, обусловленные опасными гидрометеорологическими явлениями: сильная метель, очень сильный снег, заморозки, сильный мороз, очень сильный дождь, продолжительный сильный дождь, сильный ливень, сильный туман, очень сильный ветер, шквал, высокий уровень воды, чрезвычайная пожарная опасность, сильная жара, засуха атмосферная, засуха почвенная, суховей, низкая межень, переувлажнение почвы, раннее лежание снега. Возможны происшествия, связанные со сходом снега. Возможны случаи обвалов карстовых пород.

Прогнозируется вероятность возникновения обрывов электросетей, обрушений кровель и крыш в частном жилом секторе, вызванных опасными гидрометеорологическими явлениями.

В летне-осенний период возможны низкие уровни воды, а также самые низкие уровни воды (низкая межень).

Опасные и неблагоприятные гидрометеорологические явления представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести экономический ущерб.

Анализ основных тенденций динамики и развития чрезвычайных ситуаций, обусловленных опасными природными явлениями, позволяет сделать вывод, что их количество в 2019 году не превысит среднеголетних значений.

## 2.2. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период с 2008 по 2018 гг. наименьшее количество чрезвычайных ситуаций произошло в 2010, 2016 гг., наибольшее количество – в 2013 году. Анализ за указанный период показывает среднеголетнее значение, равное 3,6 чрезвычайных ситуаций в год (рисунок 7).

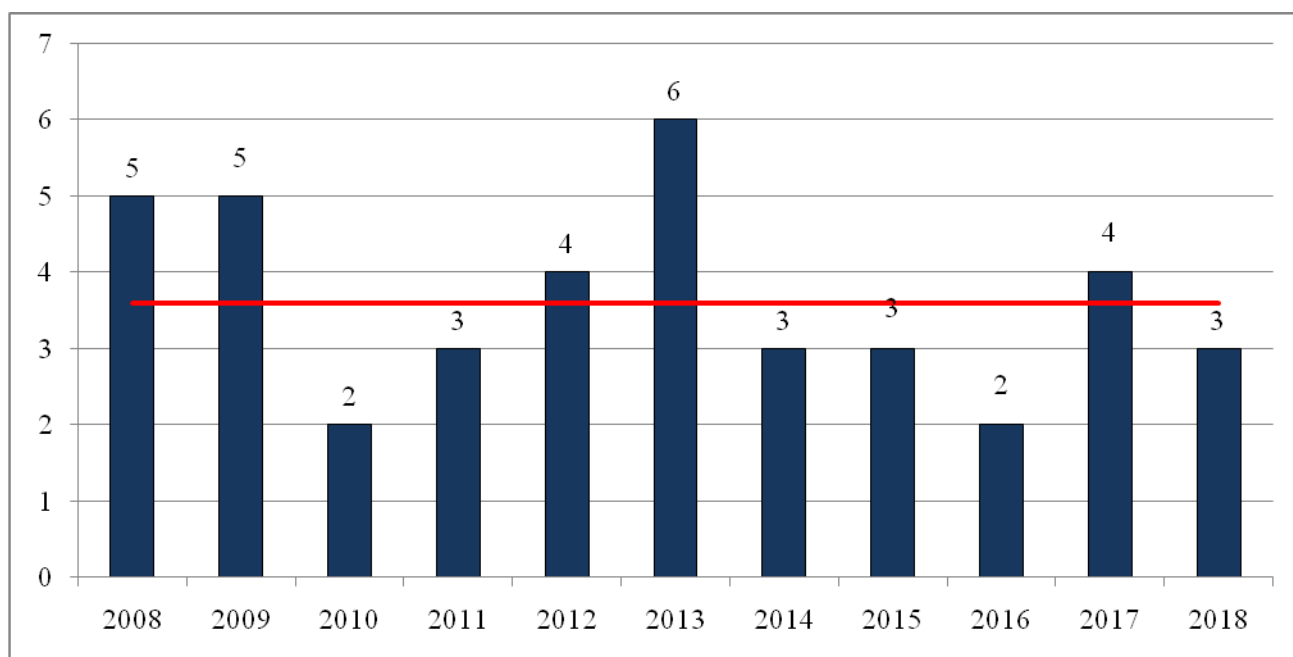


Рисунок 7. Количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период 2008-2018 гг.

Для населения и территории республики большую опасность представляют чрезвычайные ситуации техногенного характера. Основные источники таких чрезвычайных ситуаций – это аварии на транспорте, техногенные пожары, аварии на опасных производственных объектах различных отраслей промышленности республики, возможные прорывы гидротехнических сооружений.

По масштабам негативных последствий для населения наиболее опасными являются чрезвычайные ситуации, обусловленные авариями на химически опасных объектах. Общая площадь зоны возможного химического заражения может достичь до 2,5% территории республики. В зоне поражения могут оказаться более 600 тыс. человек.

подавляющее большинство опасных производственных объектов нефте-, газодобычи и переработки, АЗС, ТЭЦ, котельных, нефте-, газо- и продуктопроводов, складов взрывчатых веществ, хлебокомбинатов, элеваторов и т.д. являются пожаровзрывоопасными. Наибольшую опасность представляют

предприятия, расположенные в городских округах: г. Уфа, г. Стерлитамак, г. Салават.

Основными причинами аварийности вышеперечисленных объектов являются: износ основных производственных фондов и систем аварийного контроля и предупреждения чрезвычайных ситуаций; несвоевременный и некачественный ремонт оборудования; отсутствие средств предупреждения аварий (аварийной остановки технологических процессов, локализации источников аварий и т.д.); несоблюдение производственным персоналом требований нормативных документов.

### Техногенные пожары

С начала года по состоянию на 20 ноября 2018 года в зданиях жилого, социально-бытового и культурного назначения произошло 3431 техногенный пожар, что на 37 случаев меньше, чем за аналогичный период 2017 года (3468 пожаров).

Фактов пожаров с гибелью 2-х и более человек по состоянию на 20 ноября 2018 года составляет 26 случаев (АППГ-19 случаев), увеличение на 7 случаев. Основными причинами возникновения пожаров явились: нарушение правил пользования электробытовыми и газовыми приборами, правил пожарной безопасности, неосторожное обращение с огнём (курение в состоянии алкогольного опьянения).

Анализ статистических данных по бытовым пожарам указывает на рост в периоды с апреля по май, с сентября по октябрь (рисунок 8).

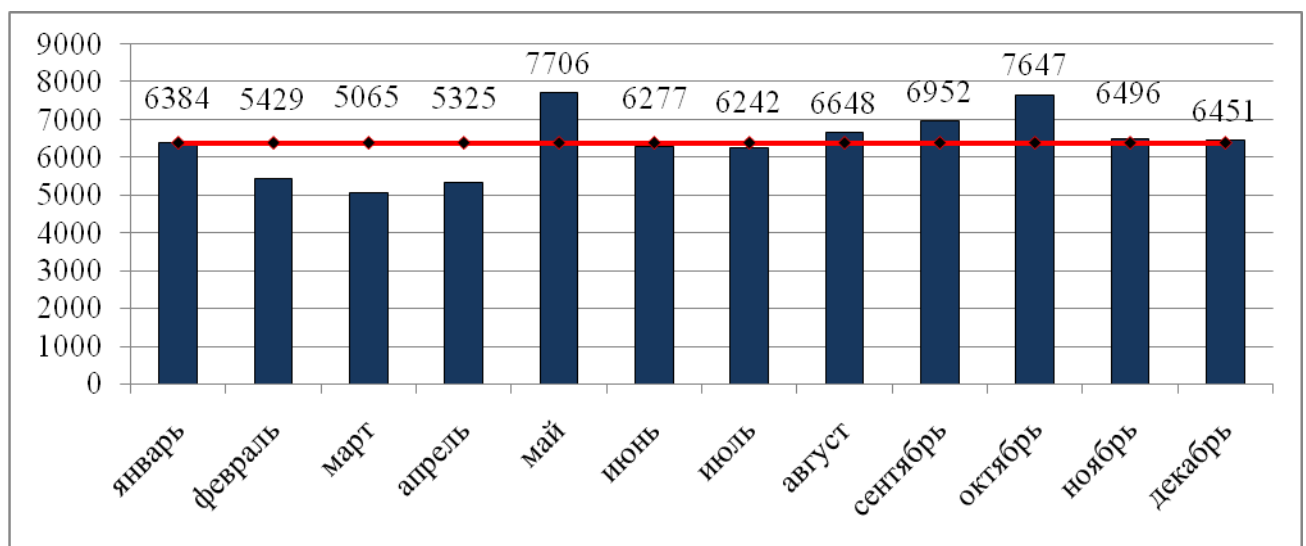


Рисунок 8. Распределение количества бытовых пожаров по месяцам за период 2000-2018 гг. (по состоянию на 20 ноября 2018 года)

Основными причинами пожаров в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения являются: нарушение правил пожарной безопасности, в т.ч., неосторожное обращение с огнем, использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть, замыкание или неисправность электропроводки, курение в неустановленных местах).

Согласно среднесрочным данным возникновению бытовых пожаров наиболее подвержены муниципальные образования: Абзелиловский, Белорецкий, Белебеевский, Бирский, Давлекановский, Стерлитамакский, Кармаскалинский, Учалинский, Уфимский районы и городские округа г.Уфа, г.Салават, г.Стерлитамак.

### **Радиационная и химическая обстановка**

Радиационная обстановка за 11 месяцев текущего года не отличалась по основным показателям от предыдущих лет и была обусловлена естественными природными источниками ионизирующего излучения и медицинскими рентгенодиагностическими исследованиями.

Масштаб и последствия аварии определяются в основном радиационно-опасными объектами. В 2018 году на территории республики количество радиационно-опасных объектов составило: Благовещенский филиал ФГУП «РосРАО» - 1;

В настоящее время деятельность с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами на территории Республики Башкортостан осуществляет 57 организаций.

В системе обеспечения радиационной безопасности на первый план выходит коллективная радиационная защита населения республики от всей совокупности природных и техногенных воздействий при повседневной жизнедеятельности и при экстремальных ситуациях. В частности, введены оценка и анализ воздействия радиационного фактора на население, которые необходимы для планирования и проведения мероприятий по совершенствованию радиационной безопасности жителей республики и для повышения ответственности органов исполнительной власти за состояние радиационной безопасности на подведомственных территориях.

За положением дел в техногенной сфере и состоянием природной среды осуществляют контроль 142 учреждения республиканской сети наблюдения и лабораторного контроля (далее – СНЛК) и 352 поста радиационно-химического наблюдения. Особое внимание уделяется районам расположения радиационно, химически и биологически опасных объектов на всех этапах их функционирования, в том числе при аварийных ситуациях.

Основными задачи СНЛК республики являются прогнозирование и оценка радиационной, химической и биологической обстановки в зонах ЧС; своевременное выявление и оценка радиационной, химической и биологической обстановки.

Проведение радиационного мониторинга осуществляется измерением  $\gamma$ -фона на местности на территориях гидро- и метеостанций и постов, всего в 35 пунктах, в том числе отбором проб атмосферных выпадений на горизонтальный планшет на 3-х станциях: Уфа, Стерлитамак, Янаул.

Радиационная обстановка в республике находится в пределах допустимых значений (7-17 мкР/ч).

На территории Республики Башкортостан расположено 41 химически опасный объект, являющиеся потенциальными источниками чрезвычайных ситуаций с наибольшей тяжестью поражения населения.

Наибольшую техногенную опасность представляют аварии на химически опасных объектах, использующих и перерабатывающих большое количество токсических, химически опасных веществ и связанные с выбросом (сбросом) АХОВ. Суммарное количество АХОВ на химически опасных объектах, расположенных на территории республики, составляет около 18 тыс. тонн. Площадь общей зоны возможного химического заражения АХОВ составляет порядка 0,7 тыс. км<sup>2</sup> (что соответствует 0,5% территории республики). В зону возможного химического заражения могут подпадать более 1,7 млн. человек.

Для предупреждения аварийных ситуаций на опасных производственных объектах ведется плановая работа по диагностике оборудования, отработавшего нормативные сроки эксплуатации, по замене и выводу из эксплуатации оборудования, не отвечающего требованиям правил безопасности.

Химическая обстановка на территории республики в норме.

Наибольшую опасность для населения и территории республики представляют предприятия, занимающиеся добычей нефти, транспортировкой, хранением и переработкой газа, нефти и нефтепродуктов, а также химические производства.

На потенциально-опасных предприятиях (в том числе ХОО) внедряется система ЛСО, на 9 предприятиях установлена автоматизированная система контроля аварийных выбросов на химически опасных объектах (АСКАВ). На сегодняшний день из 41-ти предприятий (ХОО) создано и функционирует 20 ЛСО, 9 АСКАВ, 1 СМИС.

Использование данной системы для обнаружения аварийных утечек и оповещения об аварии позволит сократить до 1 минуты время обнаружения аварийных утечек токсичных газов, определить уровень опасности аварии, принять своевременные оперативные меры по локализации аварии и минимизации ущерба, оперативно привести в действие систему оповещения.

### **Транспорт**

Транспортная система республики включает в себя железнодорожный, автомобильный, воздушный, внутриводный и трубопроводный виды транспорта.

Основа транспортной системы - железнодорожная сеть. Основная часть железных дорог находится в ведении Куйбышевской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». В соответствии с распоряжением от 29 июня 2010 года №1405р «О единой модели перехода железных дорог на безотделенческую структуру управления» территория железной дороги разделяется на регионы с учетом имеющихся возможностей оптимизации их числа и территориальных границ. Границы ответственности Башкирского региона: от ст.Уфа с Юго-Запада – станция Абдулино (исключительно), с Запада – ст.Туймазы (включительно), с Северо-Востока - ст.Кропачево (включительно), с Юго-Востока - ст.Белорецк (включительно), с Юга – ст.Мурапталово (включительно).

На 4 грузо-наливных железнодорожных станциях Аллагуват, Бензин, Загородняя, Новоуфимская осуществляется налив нефтепродуктов.

В границах Башкирского региона осуществляют свою деятельность 42 структурных подразделения, различных филиалов ОАО «РЖД». Развернутая длина путей – 3142 км.

Большое количество вагонов с опасными грузами перемещается транзитом по железнодорожным путям Башкирского региона Куйбышевской железной дороги. Кроме того, по территории республики железнодорожным транспортом в цистернах емкостью 60 и 120 тонн осуществляется перевозка опасных грузов, содержащих аварийно химически опасные вещества (АХОВ) (кислоты, сульфаты, растворители, спирты, фенол, пластификаторы, хлорсодержащие, этилсодержащие вещества и другие).

Определяющим фактором, влияющим на безопасность движения на железнодорожном транспорте, остается изношенность технических средств. По данным Башкирского территориального управления Куйбышевской железной дороги, степень износа основных производственных фондов на железнодорожном транспорте составляет 54%.

В границах Башкирского региона эксплуатируется 1318 крупных сооружений, из них 539 железнодорожных мостов, 761 водопропускная труба, 16 железнодорожных путепроводов, 1 галерея, 1 железнодорожный тоннель.

В эксплуатации находятся 17 мостов длиной более 100 м на реках Ашкадар, Инзер, Малый Инзер, Малый Юшатырь, Сим, Сюрюмзяк, Уршак, Чермасан; и 11 мостов длиной более 200 м на реках Белая, Дема, Ик, Уфа.

В эксплуатации находятся 164 переезда, в том числе оборудованных автоматической поездной сигнализацией – 141 шт.

На территории Башкирского региона осуществляют свою деятельность 3 дистанции электроснабжения, в ведении которых находятся 62 тяговые подстанции, 47 районов контактной сети. Эксплуатационная длина электрифицированных участков – 876,7 км. Стационарные тяговые подстанции по напряжению делятся по напряжению на: 110 кВ – 43 шт, 20-35 кВ – 3 шт, 6-10 кВ – 1 шт.

Имеется 29 путей для отстоя вагонов с опасными грузами, закрытых путей нет. Имеется 96 путей для выполнения мер при возникновении утечки, разлива, пожара на регионе.

Основными причинами инцидентов с опасными грузами погрузки грузоотправителями по Башкирскому территориальному управлению, является течь груза: через нижний сливной прибор, по сварному шву вагона, через предохранительный клапан, не герметичность тары.

Источниками опасности на сети железных дорог ОАО «РЖД» являются:

сходы железнодорожного подвижного состава на перегоне или железнодорожной станции при поездной и маневровой работе;

отцепки вагонов от грузового поезда в пути следования на перегонах или промежуточных железнодорожных станциях из-за нагрева букс;

столкновения железнодорожного подвижного состава с транспортным средством на железнодорожных переездах.

За девять месяцев 2018 года снижено количество событий в сравнении с АППГ с 45 до 23. В соответствии с прогнозом на 2019 год планируется уменьшить количество событий на 15%.

По состоянию на 31 октября 2018 года на железнодорожных переездах было допущено 3 дорожно-транспортных происшествия (2 – со смертельным исходом), АППГ – 4 дорожно-транспортных происшествия (2 – со смертельным исходом).

По состоянию на 01.11.2018 ведется строительство путепровода на перегоне Шугуровка–Черниковка-Восточная, с последующим закрытием железнодорожного переезда на 6 км (Тимашевский).

С Правительством Республики подписана программа по повышению безопасности движения на железнодорожных переездах, расположенных в границах Республики Башкортостан, где предусмотрена совместная работа по проведению профилактических мероприятий и строительству автодорожных путепроводов, с последующим закрытием переездов, оборудованием железнодорожных переездов системами фотовидеофиксации за счет средств Правительства Республики.

В целях выполнения плана программы реализации Концепции повышения безопасности движения на железнодорожных переездах в 2018 году выполнено закрытие железнодорожного переезда на 236 км перегона Каран-Карагайка.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций ОАО «РЖД» Башкирского региона осуществляет следующие мероприятия: поддержание в исправном состоянии железнодорожного полотна, технологического оборудования и транспортных средств, производящего работу с нефтепродуктами; совершенствование систем оповещения; контроль готовности персонала организаций и сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций; обеспечение пожарной безопасности объектов; организация системных проверок сливной и запорной аппаратуры вагонов на промывочно-заправочных станциях и нефтеперерабатывающих заводах (в зимний период количество проверок увеличивается).

По инфраструктуре Башкирского региона железной дороги на 2019 год запланирован капитальный ремонт пути 111,2 км, средний ремонт пути 42,1 км.

По всем допущенным за анализируемый период инцидентам случаев, квалифицированных как ЧС, не допущено.

Автомобильный транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, взрывоопасные и другие вещества, представляющие при аварии угрозу жизни и здоровью людей.

По данным ГИБДД МВД по РБ за 10 месяцев 2018 года на территории республики зарегистрировано 3585 случаев ДТП (АППГ – 3526, уменьшение на 1,6 %), из них 380 случаев с участием детей в возрасте до 16 лет (АППГ – 378, увеличение на 2 случая). Наибольшее количество ДТП произошло на территории ГО г. Уфа, ГО г. Стерлитамак, ГО г. Октябрьский, ГО г. Салават, ГО г. Кумертау, ГО г. Нефтекамск, ГО г. Сибай, МР Абзелиловский район, МР Аургазинский район, МР Баймакский район, МР Белебеевский район, МР Белорецкий район, МР

Бирский район, МР Благоварский район, МР Буздякский район, МР Гафурийский район, МР Дуванский район, МР Дюртюлинский район, МР Иглинский район, МР Илишевский район, МР Ишимбайский район, МР Калтасинский район, МР Кармаскалинский район, МР Краснокамский район, МР Кугарчинский район, МР Мелеузовский район, МР Мишкинский район, МР Салаватский район, МР Стерлитамакский район, МР Туймазинский район, МР Уфимский район, МР Учалинский район, МР Чекмагушевский район, МР Чишминский район, МР Янаульский район. Наименьшее количество ДТП - на территории Аскинского, Балтачевского, Федоровского, районов и ГО г. Агидель, ЗАТО г. Межгорье.

Летние месяцы и начало осени являются наиболее аварийным временем. В зимний период имеет место спад аварийности на автомобильном транспорте по сравнению с летне-осенним периодом в связи с уменьшением интенсивности движения личного автотранспорта (рисунок 9).

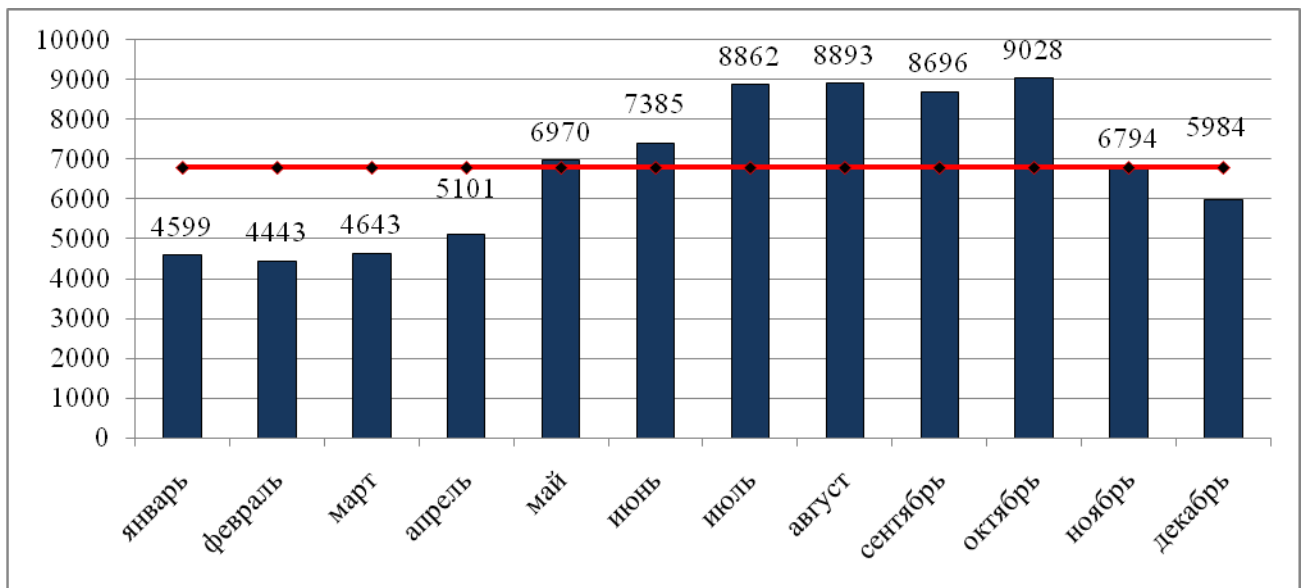


Рисунок 9. Распределение количества ДТП по месяцам за период 2000-2018 гг. (по состоянию на 20 ноября 2018 года)

Госавтоинспекцией Республики Башкортостан проведены специализированные профилактические мероприятия, направленные на стабилизацию дорожно-транспортной обстановки, в том числе на выявление и пресечение нарушений установленных скоростных режимов движения, выезда транспортных средств на полосу, предназначенную для встречного движения, управления транспортными средствами в состоянии опьянения; предупреждение ДТП, связанных с наездом на пешеходов; обеспечение контроля за осуществлением перевозок пассажиров транспортом; профилактику нарушений ПДД при эксплуатации транспорта, не зарегистрированного в установленном порядке, исключение фактов управления водителями, не имеющих прав управления; обеспечение превентивных мер, исключая факты перевозки детей без специального удерживающего устройства.

На постоянной основе еженедельно в предвыходные и предпраздничные, а также в выходные и праздничные дни проводятся профилактические мероприятия



по массовым проверкам водителей, которые могут управлять транспортными средствами в состоянии опьянения.

В 2019 году указанные мероприятия в сфере обеспечения безопасности дорожного движения будут продолжены.

На 2019 год по предупреждению ДТП ФКУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Приуралье» федерального дорожного агентства» запланированы следующие мероприятия: установка барьерного ограждения, замена дорожных знаков, а также устройство 57 комплексов фотовидкофиксации нарушения правил дорожного движения.

Протяженность автомобильных дорог регионального, межмуниципального значения на территории республики составляет 13 598,7 км. Протяженность автомобильных дорог регионального, межмуниципального пользования, республиканского значения по категориям составляет: II категории - 81,7 км; III категории - 3 384 км; IV категории - 9 665,4 км; V категории – 378,5 км.

Доля региональных, межмуниципальных автомобильных дорог с усовершенствованным типом, асфальтобетонные покрытия составляет 8 759 км, щебеночно-гравийным покрытием составляет 4 722 км, грунтовое покрытие составляет 109 км.

На региональных, межмуниципальных автомобильных дорогах через сооружено 1045 мостов, из них: 506 – железобетонные, 499 – металлические, 22 – деревянные, 18 – путепроводы над железной дорогой.

Потенциально опасными участками автомобильных дорог являются путепроводы, мосты через реки, трассы, проходящие по телу плотин. Продолжает оставаться высокой аварийность на автомобильном транспорте. Основной причиной аварийности является сознательное пренебрежение водителями и пешеходами правилами дорожного движения. Возрастает диспропорция между темпами развития улично-дорожной сети, применяемыми методами и техническими средствами организации дорожного движения и увеличивающейся интенсивностью движения, скоростными характеристиками транспортных средств.

Развитие автомобилизации приводит к тому, что существенно возрастает доля водителей транспортных средств с малым стажем и недостаточным опытом, все более явно проявляются недостатки в системе подготовки водителей, что также способствует увеличению количества ДТП.

Задачам повышения транспортной безопасности при перевозках пассажиров служит использование системы спутникового мониторинга ГЛОНАСС.

Нефтепроводный и нефтепродуктопроводный транспорт на территории республики представлен магистральными нефтепроводами АО «Транснефть-Урал» протяженностью 3104,8 км, магистральными нефтепродуктопроводами протяженностью 1051,4 км, а также продуктопроводами «Оренбург-Салават-Уфа» и «Оренбург-Туймазы» ООО «Газпром добыча Оренбург» протяженностью 995 км. Эксплуатируется более 55000 км магистральных, промысловых трубопроводов и межпоселковых газопроводов, в том числе:

магистральных нефтепроводов – более 3000 км,

магистральных продуктопроводов – более 2000 км,

магистральных газопроводов – свыше 4000 км.

Для обеспечения бесперебойной работы системы магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов в АО «Транснефть – Урал» функционируют пять нефтепроводных управлений.

Наиболее крупным производителем нефти, осуществляющим сдачу нефти в систему магистральных нефтепроводов АО «Транснефть – Урал», на территории республики является ПАО «АНК «Башнефть». Сдача нефти осуществляется на нефтеперерабатывающие заводы – филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ», филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новойл», филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим», ООО «Газпром нефтехим Салават».

Магистральные нефтепроводы проходят по территории муниципальных образований: Альшеевский, Аургазинский, Белебеевский, Бижбулякский, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Зилаирский, Иглинский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Мелеузовский, Миякинский, Салаватский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Уфимский, Чекмагушевский, Чишминский, Янаульский районы и ГО г. Салават, ГО г. Уфа.

Магистральные нефтепродуктопроводы проходят по территории муниципальных образований: Аургазинский, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Иглинский, Илишевский, Дюртюлинский, Кармаскалинский, Кушнаренковский, Салаватский, Стерлитамакский, Туймазинский, Уфимский, Чекмагушевский, Чишминский районы.

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатируется более 4000 км магистральных газопроводов, в том числе более 1000 км газопроводов-отводов, проходящих по муниципальным образованиям Республики Башкортостан: Абзелиловский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Балтачевский, Баймакский, Бакалинский, Бижбулякский, Белебеевский, Белокатайский, Бирский, Белорецкий, Благовещенский, Благоварский, Буздякский, Бураевский, Бурзянский, Гафурийский, Давлекановский, Дуванский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Зилаирский, Зианчуринский, Иглинский, Илишевский, Ишимбайский, Караидельский, Калтасинский, Кармаскалинский, Кигинский, Кушнаренковский, Краснокамский, Куюргазинский, Кугарчинский, Миякинский, Мечетлинский, Мелеузовский, Мишкинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлитамакский, Стерлибашевский, Татышлинский, Туймазинский, Уфимский, Учалинский, Федоровский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский, Янаульский районах, а также по территории следующих городских округов: г. Салават, г. Кумертау, г. Октябрьский, г. Уфа.

Наиболее подвержены чрезвычайным ситуациям техногенного характера муниципальные районы республики: Белорецкий, Бирский, Благовещенский, Давлекановский, Иглинский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Мелеузовский, Салаватский, Стерлитамакский, Туймазинский, Уфимский и Чишминский.

Значительную опасность представляют магистральные нефтепроводы, проходящие вблизи ГО город Уфа, ГП г. Дюртюли, п. Киргиз-Мияки, ГП г. Бижбуляк, д. Казангулово и др.

На объектах трубопроводного транспорта выделяются три группы взаимосвязанных причин, способствующих возникновению и развитию ЧС обусловленных разливом нефти и нефтепродуктов:

отказы оборудования (коррозия, физический износ, механические повреждения, ошибки при проектировании и изготовлении, дефекты в сварных соединениях, усталостные дефекты металла, не выявленные при освидетельствовании, нарушение режимов эксплуатации – переполнение емкостей, превышения давления);

ошибки персонала (при сливе из автоцистерн, отпуске нефтепродуктов потребителям, заправке автомобилей, отборе проб из резервуаров, проведении ремонтных и профилактических работ, пуске и остановке оборудования, локализации аварийных ситуаций);

внешние воздействия природного и техногенного характера (штормовые ветры и ураганы, снежные заносы, ливневые дожди, грозовые разряды, механические повреждения, диверсии, взрывы, пожары).

Одной из основных задач обеспечения безопасности населения и территории республики является безаварийная эксплуатация трубопроводного транспорта, так как площадь возможных участков загрязнения в случае порывов трубопроводов может составить до 1,8 тыс. км<sup>2</sup>, что соответствует 1,3% территории республики.

Внутренний водный транспорт республики представлен основными предприятиями: ОАО «Башкирское речное пароходство», ОАО «Бельское речное пароходство», ЗАО Судходная компания «БашВолгоТанкер», и Бельский район водных путей и судоходства филиал ФБУ «Камводпуть» (далее - БРВПС).

В навигацию 2018 года протяженность внутренних водных путей в границах Бельского РВПС составила 919 км. Срок навигации в низовье р. Белая составил 190 суток с 25 апреля по 31 октября, на участке р. Уфа от ДОКа до устья р. Уфа (23 км) – 153 суток с 1 мая по 30 сентября, на участке в верховье р. Белая от Нагакаевского Спряmlения до устья р. Уфа (32 км) – 36 суток с 18 мая по 22 июня. В навигацию 2018 года срывов гарантированных и дифференцированных габаритов судового хода и инцидентов с транспортным флотом не было. Ориентировочные сроки навигации 2019 года сопоставимы срокам 2018 года. Выполнение путевых работ на 2019 год планируется на уровне 2018 года.

Бельский район водных путей и судоходства филиал ФБУ «Камводпуть» утвержден и согласован с МПР РБ план водохозяйственных и водоохранных мероприятий, в котором определены мероприятия и экологический эффект их выполнения. Содержание водных путей выполняется комплексом путевых работ: землечерпанием, тралением, дноочищением, выправлением и навигационно-гидрографическим обеспечением на обслуживаемых водных путях.

АО «Международный аэропорт «Уфа», который является основным связующим звеном между Республикой Башкортостан и федеральным центром, центрами федеральных округов. Пассажиропоток в год превышает 2 млн. человек. Партнерами аэропорта «Уфа» являются более 40 авиакомпаний, в том числе представители трех основных авиационных альянсов: SkyTeam, Star Alliance, Oneworld.

Маршрутная сеть авиаузла - более 70 направлений, включая 33 крупнейших города России. Самыми востребованными внутрироссийскими направлениями полетов из уфимского аэропорта являются: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Сочи, Самара, Новосибирск.

Терминал внутренних авиалиний занимает 12600 квадратных метров, оснащен 3 телетрапами и имеет пропускную способность 600 человек в час, имеет залы ожидания и места отдыха.

На территории республики проходят внутренние и международные воздушные трассы общей протяженностью около 14 тыс.км., в т.ч. местные воздушные линии – около 9 тыс.км. Учитывая большую протяженность воздушных трасс, по различным объективным и субъективным причинам имеется опасность возникновения аварий на воздушном транспорте.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на транспорте, за исключением дорожно-транспортных происшествий, не зарегистрировано.

### **Энергетика и ЖКХ**

В 2018 году в сравнении с АППГ 2017 года роста количества происшествий на энергетических сетях не допущено.

Основные причины аварийных отключений: воздействие повторяющихся стихийных явлений; воздействие посторонних лиц и организаций; превышение параметров воздействия стихийных явлений относительно условий проекта; дефекты (недостатки) проекта, конструкции, изготовления, монтажа; неклассифицированные причины.

В целях снижения рисков и смягчения последствий от возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в ОАО «Башкирская электросетевая компания» и ООО «Башкирэнерго» проводится комплекс превентивных мероприятий по подготовке объектов к функционированию в осенне-зимний, весенне-летний паводковый и пожароопасный периоды. Основными мероприятиями по предупреждению аварий являются:

- ремонт и реконструкция оборудования электрических сетей в соответствии с утвержденным планом и инвестиционной программой;

- подготовка персонала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов (обучение, аттестация, повышение квалификации, проведение противоаварийных и противопожарных тренировок по утвержденным графикам);

- создание аварийного запаса оборудования и материалов;

- поддержание в готовности аварийно-восстановительных бригад (85 формирований, общей численностью 918 человек и 412 единиц техники).

В 2019 году возможно возникновение происшествий, связанных с нарушением энергоснабжения, обусловленных:

- пожарами вблизи линий электропередачи, расположенных в лесных массивах;

- нарушением функционирования объектов энергетики в паводковый период вследствие подтопления;

- нарушениями функционирования подстанций, линий электропередачи,

обусловленных комплексом неблагоприятных метеорологических явлений в осенне-зимний период (сильный ветер, снег, налипание мокрого снега, гололедообразование).

В АО «БЭСК» и ООО «Башкирэнерго» разработан и проводится комплекс организационно-технических мероприятий для минимизации повторяющихся сезонных рисков возникновения ЧС и происшествий (грозовой, пожароопасный сезон, паводок, осенне-зимний период).

Текущий период 2018 года ООО «Башкирская генерирующая компания» проработало устойчиво. Нарушений электро- и теплоснабжения потребителей по вине электростанций ООО «БГК» не допущено. Не допущено аварий в электроэнергетике, расследуемых Ростехнадзором, пожаров и чрезвычайных ситуаций.

В сравнении со среднемноголетним значением аварийности (143 аварийных ситуаций), 2014 годом (119 аварийных ситуаций), 2015 годом (87 аварийных ситуаций), 2016 годом (87 аварийных ситуаций), 2017 (77 аварийных ситуаций) повышена надежность работы оборудования и персонала - за 9 месяцев 2018 года на объектах ООО «БГК» снижено количество аварий (73 аварийных ситуаций).

Все произошедшие аварии расследуются в соответствии с Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28 октября 2009 года № 846, приказом Минэнерго РФ от 02 марта 2010 года № 90 «Об утверждении формы акта о расследовании причин аварий в электроэнергетике и порядка его заполнения».

В целях своевременной и качественной подготовки ООО «БГК» к надежной работе и бесперебойному обеспечению потребителей тепловой и электрической энергией в осенне-зимний период 2018-2019 гг., недопущения чрезвычайных ситуаций по вине электростанций ООО «БГК» издан и исполняется в установленные сроки приказ «Об итогах прохождения отопительного сезона 2017-2018 гг., первоочередных мероприятиях и задачах по подготовке ООО «БГК» к работе в ОЗП 2018-2019 гг.».

Аварийно-восстановительные работы проводятся ООО «БГК» и подрядных организаций, согласно договоров.

Для повышения надёжности работы объектов ООО «БСК» и предотвращения повторения аварий по результатам расследования разрабатываются противоаварийные организационные и технические мероприятия.

В целях своевременной и качественной подготовки оборудования, зданий и сооружений к надежной работе в предстоящий осенне-зимний период выполнен анализ аварий и нарушений в работе электрических сетей, имевших место в предыдущем аналогичном периоде, определены основные мероприятия, способствующие повышению надежности работы оборудования.

Прогноз возможных аварийных ситуаций на подстанциях и ВЛ ООО «БСК» в основном зависит от предстоящих погодных условий, таких как количество грозных фронтов, их интенсивность, штормовые явления, ветровые нагрузки, туманы, гололедные отложения на проводах ВЛ.

Подготовка объектов энергетики (ООО «Башкирская генерирующая

компания», ООО «Башкирские распределительные тепловые сети», ООО «Башкирская сетевая компания», ООО «Башкирские распределительные электрические сети», ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ») к работе в осенне-зимний период 2018-2019 гг. организована в соответствии с планом мероприятий, утвержденным Правительством Республики Башкортостан.

На территории республики эксплуатируется 755 гидротехнических сооружений: плотины, дамбы, ограждающие хранилища жидких отходов промышленных организаций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, тоннели, каналы, насосные станции, устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов на окружающую природную среду.

Наиболее крупными ГТС являются водохранилища, которые имеют комплексное многоцелевое назначение, и осуществляют многолетнее регулирование стока: Павловское, Юмагузинское, Нугушское, Кармановская ГРЭС, Акъярское, Таналыкское, Слакское, Нурлинское.

Малые водохранилища и пруды используются для сезонного регулирования, а также для водообеспечения населения и отдельных отраслей экономики.

Распределение ГТС по классам капитальности, ед.: I класса - 2; II класса - 3; III класса - 30; IV класса - 720.

Аварии на крупных гидротехнических сооружениях могут повлечь большие человеческие жертвы, в результате воздействия волны прорыва и затопления территории, на которой будут нарушены условия жизнедеятельности населения. Риск катастрофического затопления вследствие аварии на ГТС составляет 500,0 тыс.чел.

При эксплуатации ГТС возможны аварии, связанные с опорожнением водохранилищ. В зависимости от времени опорожнения различают два вида речного стока: волна пропуска, когда происходит медленное опорожнение водохранилища; волна прорыва, соответствующая быстрому (мгновенному) опорожнению.

Особую опасность представляют прорывы сооружения напорного фронта накопителей промышленных отходов, которые могут привести к загрязнению местности токсичными и другими вредными веществами.

К числу основных причин, которые могут вызвать разрушения ГТС, относятся: стихийные бедствия - ураганы, наводнения, ливни и др.; недостаточный объем изыскательских работ и неправильная оценка инженерно-геологических, гидрологических, климатических условий строительства; ошибки в проектировании; некачественное производство работ (особенно при строительстве сравнительно небольших сооружений, когда не обеспечен должный геотехнический контроль с участием инженеров-гидротехников); неправильная эксплуатация сооружения; низкая квалификация эксплуатационного персонала; отсутствие или недостаточный объем мероприятий по обеспечению готовности объекта к локализации и ликвидации аварийной ситуации; отсутствие своевременных ремонтных работ.

По статистике большинство аварий плотин происходят в период их строительства или в начальный период эксплуатации – в течение 5-7 лет после наполнения водохранилища. За это время полностью проявляются дефекты производства работ, стабилизируется фильтрационный режим и деформации сооружения. Затем наступает длительный период – около 40–50 лет, когда состояние сооружения стабилизируется, и аварии маловероятны. После этого опасность аварий вновь увеличивается ввиду развития анизотропии свойств, старения материалов.

В 2018 году Министерством природопользования и экологии Республики Башкортостан в соответствии с распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 02.02.2018 №60-р выполнены мероприятия, направленные обеспечение безопасного пропуска половодья на 491 гидротехническом сооружении прудов и водохранилищ объемом 100 тыс. и более куб. м.

На всех гидротехнических сооружениях Республики Башкортостан, в том числе гидротехнических сооружениях республиканской собственности, половодье 2018 года прошло в безаварийном режиме, кроме 2 ГТС – небольших по объему воды в Уфимском и Зилаирском районах Республики Башкортостан.

Жилищно-коммунальный комплекс является одной из сложных многофункциональных систем в Республике Башкортостан. Наиболее значимыми ее составляющими являются водоснабжение, водоотведение, тепло- и газоснабжение. Аварийность в коммунальных системах жизнеобеспечения обусловлена высокой степенью износа основных фондов, коррозией и засорением сетей. Хотя возникающие аварии на территории республики не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушить условия жизнедеятельности населения.

Отопительный сезон 2017-2018 гг. показал наличие аварийных ситуаций по отключениям теплоснабжения на период более 8 часов, произошедших в декабре 2017 года в г. Баймак, в январе 2018 года в п. Геофизик и с. Калтасы.

Предупредительные мероприятия по защите населения и территорий Республики Башкортостан от чрезвычайных ситуаций техногенного характера проведены в рамках работы по подготовке жилищно-коммунального комплекса к осенне-зимнему периоду 2018-2019 гг. Данная работа проводится ежегодно и имеет системный характер. В текущем году предзимние мероприятия проведены в соответствии с постановлением Правительства Республики Башкортостан от 28.04.2018 № 369-р «О подготовке объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения к работе в осенне-зимний период 2018-2019 гг.».

Мероприятия по подготовке объектов отрасли к осенне-зимнему периоду 2018-2019 гг. выполнены в полном объеме. Подготовлено к зиме: жилищного фонда – 103,1 млн.м<sup>2</sup>; котельных - 1 553 ед.; тепловых сетей - 4162,2 км (в двухтрубном исчислении); 517 тепловых пунктов, водопроводных сетей – 14729,6 км; специальной уборочной техники - 1853 ед.

Произведена замена 137,6 км тепловых сетей в двухтрубном исчислении и 216,8 км водопроводных сетей.

На объектах коммунальной инфраструктуры имеются 158 единиц передвижных резервных источников электроснабжения и 205 единиц стационарных источников электроснабжения, обеспеченность объектов составляет 100%.

Организации жилищно-коммунального комплекса полностью укомплектованы ремонтным персоналом и имеют 411 аварийно-восстановительных бригад в составе 2432 человек и 1853 единиц техники.

На всех коммунальных предприятиях созданы нормативные запасы резервного топлива в объеме 45,2 тыс. тонн (100%).

Западно-Уральским управлением Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору проведена проверка готовности муниципальных образований к отопительному периоду, по итогам которой все муниципальные образования получили паспорта готовности к отопительному периоду. Запуск тепла в жилые дома и объекты социального назначения произведен в Республике Башкортостан на 100%.

### **Экологическая обстановка**

Определяющим фактором качества воздуха является поступление в атмосферу загрязняющих веществ в результате деятельности предприятий и организаций промышленного и аграрного комплекса, расположенных на территории республики и граничащих с ней областей и республик, а также от автотранспортных средств согласно информации Минэкологии РБ. Более 4 тысяч промышленных предприятий и организаций имеют источники выбросов загрязняющих веществ, а республиканский автопарк насчитывает более 1 587 тыс.ед. автотранспортных средств.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта в целом по республике за период 2010-2017 гг. указаны в таблице 10.

Таблица 10 - Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

	Всего по республике, тыс. т., в т.ч.:	от стационарных источников	от транспортных средств
2010 г.	1089,7	387,6	702,1
2011 г.	1148,5	406,4	742,1
2012 г.	910,1	402,8	507,3
2013 г.	783,6	448,9	334,7
2014 г.	903,0	459,4	443,6
2015 г.	885,3	434,9	450,4
2016 г.	918,6	460,9	457,7
2017 г.	840,1	417,8	422,3

Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников за 2017 год по сравнению с 2016 годом на 35,4 тыс. тонн произошло в связи с переводом автотранспорта на альтернативные виды топлива и реализации моторных топлив только стандарт Евро-5, Евро-6, что приводит к сокращению выбросов.



В целях снижения экологической нагрузки на атмосферный воздух собственная сеть автозаправочных станций ПАО АНК «Башнефть», включающая в настоящее время 536 станций, реализует моторное топливо с улучшенными экологическими характеристиками Евро-5. Эксплуатация оборудования по обеспечению процессов гидроочистки дизельного топлива и бензинов от сернистых соединений до соответствия требованиям стандарта Евро-5 снизит переработку нефтяного и углеводородного сырья на нефтеперерабатывающих заводах республики, тем самым уменьшит объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Помимо полного перехода к производству и реализации всех видов топлива пятого экологического класса, в приоритете ПАО АНК «Башнефть» - полное прекращение производства темных нефтепродуктов, а именно мазута и вакуумного газойля.

Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за 2017 по сравнению с 2016 годом на 43,1 тыс. тонн объясняется проведением предприятиями ежегодных воздухоохраных мероприятий, при этом предприятиями освоено 676 млн. рублей.

Реализация воздухоохраных мероприятий ООО «Газпром трансгаз Уфа» позволили сократить выбросы в атмосферу метана на 32 тыс. тонн в год.

Модернизация газоочистного оборудования ОАО «Туймазыхуглерод» уменьшила выбросы в атмосферу углерода на 12,5 тыс. тонн в год, при затратах – 3,7 млн. рублей.

Результатом техперевооружения ООО «Башкирская генерирующая компания» анонсировано снижение оксида азота на 420 тонн в год, оксида углерода на 150 тонн в год.

ООО «Газпром нефтехим Салават» внедряет технологию утилизации газовых выбросов двуокиси серы путем вовлечения их в процесс получения минерального удобрения – сульфата аммония.

На объектах ООО «Башнефть-добыча» проведены техперевооружения установок, экологический эффект – снижение выбросов вредных веществ на 2,8 тыс. тонн в год.

ПАО «АНК «Башнефть» в рамках Соглашения о сотрудничестве в области охраны атмосферного воздуха предусмотрена модернизация производства и внедрения современных технологий с целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух ПАО «АНК «Башнефть».

На Уфимских нефтеперерабатывающих заводах, входящих в состав ПАО АНК «Башнефть» осуществляются следующие мероприятия:

строительство резервной технологической линии установки производства элементарной серы на УНПЗ;

техническое перевооружение блока очистки коксового газа установки 21-10/700 (МЭА) на «Башнефть – Новоил», экологический эффект от реализации данного мероприятия – снижение выбросов загрязняющих веществ до 200 тонн в год;

реконструкция установки производства элементарной серы на промплощадке «Башнефть – Новоил» позволит исключить риски сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу, срок

реализации –2015-2019 годы;

установка Жекса. Монтаж анализаторов кислорода для мониторинга и управления уровнем избытка кислорода на технологических печах завода «Башнефть – Новоил»;

утилизация и очистка газов разложения с вакуумсоздающих блоков установок АВТ 2-4 «Башнефть-Уфанефтехим», которое позволит снизить выбросы загрязняющих веществ (диоксида серы) до 600 тонн в год;

строительство 6-ой дополнительной технологической линии установки производства серы «Башнефть-Уфанефтехим».

На объектах ООО «Башнефть – Добыча» выполняются мероприятия, направленные на снижение объема сжигания попутно добываемого нефтяного газа (ПНГ) на факельных установках за счет увеличения целевого использования. Это связано с реализацией целевой газовой программы ПАО АНК «Башнефть» по повышению уровня использования попутного газа для выработки электроэнергии, поставки дополнительных объемов газа в единую систему газоснабжения и обратной закачки газа в нефтяные пласты.

В государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18 февраля 2014 года № 61, целевой индикатор «Снижение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за счет выполнения природоохранных мероприятий, тыс. тонн» отражает экологический эффект от выполнения предприятиями природоохранных мероприятий, направленных на снижение валовых выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников.

Распределение объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников и транспортных средств с учетом снижения за счет внедрения природоохранных мероприятий в 2015 - 2018 гг. и прогноз на 2019 год представлено в таблице 11.

Таблица 11 - Распределение объемов выбросов загрязняющих веществ в 2015 - 2018 гг. и прогноз на 2019 год, тыс. т

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего по республике, в т. ч.	866,90	849,00	835,00	955,25	900,00
от стационарных источников	450,00	455,00	460,00	488,25	470,00
от транспортных средств	416,90	394,00	375,00	467,00	430,00

Учитывая стабилизацию экономики, предполагаемый объем выбросов от промышленных предприятий в 2019 году составит 465,0 тыс. тонн, т.е. произойдет увеличение.

Снижение техногенной нагрузки на атмосферный воздух в последние годы является одним из самых актуальных и острых вопросов, связанных с обеспечением экологической безопасности, в первую очередь, в крупных промышленных городах республики с высокой концентрацией предприятий нефтехимического профиля, где экологическая безопасность может быть

обеспечена только созданием оперативной действенной системы управления качеством окружающей среды.

В соответствии с государственной программой «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан» на 2014-2020 гг. основной задачей Минэкологии РБ является неистощимое недропользование, то есть обеспечение запасами основных видов общераспространенных полезных ископаемых для строительной индустрии республики.

В республике разведан почти весь набор общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ), встречающийся в России, в том числе песчано-гравийная смесь и песок строительный, кирпичное сырье и строительные камни, гипс и ангидрит, агрономическое сырье, торф и другие.

По состоянию на 1 января 2018 года на территории республики на государственном балансе запасов числятся 749 месторождений ОПИ (без учета 267 месторождений торфа), из которых 214 месторождений находится в распределенном фонде недр, остальные 535 числятся в государственном резерве (нераспределенный фонд недр). В 2019 году Минэкологии РБ планирует сохранить достигнутые уровни добычи и запасов ОПИ. При добыче ОПИ существенного воздействия на окружающую среду не оказывается.

Общий объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, включая шахтно-рудничные, коллекторно-дренажные и ливневые воды, в 2017 году в сравнении с 2016 годом, по данным Отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ, уменьшился на 45,82 млн. куб.м (9,58%) и составил 432,68 млн. куб. м, из них: загрязненных - 259,98 млн. куб. м. (60,09%), в т.ч. без очистки – 0,15 млн. куб. м. и недостаточно очищенных – 259,83 млн. куб. м.; нормативно очищенных – 21,21 куб. м. (4,90%); не требующих очистки – 151,49 млн. куб. м (35,01%).

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» за последние годы качество воды водных объектов республики в целом стабилизировалось, качество воды большинства наблюдаемых водных объектов по комплексу основных загрязняющих веществ относится к 3-4 классам загрязненности воды.

На 2019 год планируются следующие наиболее крупные мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов, снижение негативного воздействия на водные объекты и обеспечение экологической безопасности:

ООО «Газпром нефтехим Салават» – реконструкция очистных сооружений механической и физико-химической очистки;

АО «Башкирская содовая компания» – реконструкция теплообменных аппаратов производства кальцинированной соды;

АО «Учалинский ГОК» (Учалинская промплощадка) – реконструкция (модернизация) очистных сооружений промышленных сточных вод Учалинской площадки (вторая очередь, узел глубокой доочистки); ООО «Башмедь» - проектирование очистных сооружений промышленных сточных вод; Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК» - реконструкция действующих очистных сооружений шахтных и подотвальных вод Сибайского и Камаганского карьеров.

Согласно государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства

Республики Башкортостан от 18 февраля 2014 года № 61, в 2019 году объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике составит 302,3 млн. куб.м.

В 2018 году определены границы водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий по бассейнам р. Дема (2 461 км), р. Уршак (960 км), р. Кармасан (488 км), р. Ашкадар (986 км).

В 2019 году планируется начать работы по определению границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий бассейнов р. Инзер (Большой Инзер) и Узян Республики Башкортостан общей протяженностью 434 км.

На территории республики функционирует сеть наблюдения и лабораторного контроля. Деятельность сети наблюдения и лабораторного контроля Республики Башкортостан (далее - СНЛК РБ) организована в соответствии с постановлением Правительства Республики Башкортостан от 26 июля 2007 года № 208 «О сети наблюдения и лабораторного контроля Республики Башкортостан», в котором утверждены положение о СНЛК РБ и полный перечень учреждений СНЛК РБ.

Контроль за радиационной, химической и биологической обстановкой в республике осуществляется силами и средствами Единой государственной системы экологического мониторинга, Росгидромета, подразделениями наблюдения и контроля заинтересованных министерств и ведомств, радиационно и химически опасных объектов, объединённых в единую сеть наблюдения и лабораторного контроля Республики Башкортостан, охват территории составляет 100%, общая численность учреждений СНЛК РБ – 142 учреждения.

Ежегодно ГБУ РБ Управление государственного аналитического контроля (далее – УГАК) контролирует около тысячи объектов (промстоки, промвыбросы, почва, поверхностные воды, атмосферный воздух), отбирает до 8 тысяч проб и выполняется более 65 тысяч измерений. В паводковый период проводит контроль качества воды рек Белая, Ай, Юрюзань, Уфа, Шугуровка, Сутолока, Улуир, Бишинды, Ик, Карагайлы, Кидыш, Таналык, Худолаз, Фирсового ручья и сбросов сточных вод промпредприятий республики потенциальных загрязнителей открытых водоемов.

В ГО г. Стерлитамак установлены и эксплуатируются две автоматизированные станции контроля атмосферного воздуха, датчики контроля источников загрязнения на ОАО «БСК» и ОАО «СНХЗ». На станциях определяется до 25 наименований токсикантов, включая основные вещества, характерные для промышленности, транспорта и энергетики любого города и маркерные и специфические соединения, присущие предприятиям ОАО «БСК», ОАО «Каучук», ОАО «СНХЗ». На источниках загрязнения одновременно определяются «маркерные соединения», присущие конкретным производствам. Контроль осуществляется в непрерывном режиме. Круглосуточно результаты, как с источников загрязнения, так и со станций, обрабатываются и передаются в ГБУ РБ УГАК, в Минэкологии РБ, в администрацию ГО г.Стерлитамак и на предприятия, где осуществляется контроль источников.

Получаемая в режиме on-line информация о состоянии качества атмосферного воздуха позволяет соответствующим природоохранным службам по «маркерным соединениям» выявлять виновников загрязнения окружающей среды.

Проведение радиационного мониторинга осуществляется измерением  $\gamma$ -фона на местности на территориях гидро- и метеостанций и постов, всего в 34 пунктах, в том числе отбором проб атмосферных выпадений на горизонтальный планшет на 3-х станциях: Уфа, Стерлитамак, Янаул.

В отчетном году в ФГБУ «Башкирское УГМС» в подразделениях мониторинга загрязнения окружающей среды, входящих в СНЛК Республики Башкортостан выполнены объемы работ, определенные ведомственным заданием Росгидромета.

В целом, работа по осуществлению наблюдения и контроля состояния окружающей среды, обстановки на потенциально опасных производственных объектах и на прилегающих к ним территориях силами соответствующих служб (ведомств) организаций спланирована и охватывает все задачи, возложенные на СНЛК Республики Башкортостан.

### **2.2.1. Прогнозируемые источники возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

Имеется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций: на объектах транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, речного); на химически опасных объектах; на пожаровзрывоопасных объектах; на радиационно-опасном объекте; на биологически опасном объекте; на системах газо-, тепло-, водоснабжения; на электросетях; на сетях канализации и очистных сооружениях; гидродинамические аварии; обрушения зданий, сооружений и пород; происшествия на полигонах, свалках твердых бытовых отходов, промышленных отходов; аварий с разливом нефти и нефтепродуктов; аварий на магистральных газо-, нефте-, продуктопроводах; техногенных пожаров.

Риск возникновения аварий на автотранспорте при грузовых и пассажирских перевозках, обусловлен износом грузового, автобусного парка и увеличением количества легковых автомобилей, участвующих в дорожном движении, ухудшением состояния автомобильных дорог и пропускной способностью дорог. Аварии на транспорте могут произойти по различным причинам при перевозке АХОВ. Причинами ДТП могут стать: управление транспортным средством в нетрезвом состоянии, выезд на полосу встречного движения, нарушение правил обгона, управление неисправным автомобилем, комплекс неблагоприятных метеорологических явлений (гололедица, метель, туман, заносы на дорогах). Прогнозируются чрезвычайные ситуации, обусловленные авариями на автомобильных дорогах, не выше локального уровня.

Прогнозируется вероятность возникновения аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте, причинами которых может послужить значительная степень износа основных производственных фондов, технические и технологические причины, ошибочные конструктивные решения, механические

повреждения автотранспортом и при проведении сельскохозяйственных работ, противоправные действия лиц.

Возможно возникновение происшествий, связанных с нарушением энергоснабжения, обусловленных: пожарами вблизи линий электропередачи, расположенных в лесных массивах; нарушением функционирования объектов энергетики в паводковый период; нарушениями функционирования подстанций, линий электропередачи, обусловленных комплексом неблагоприятных метеорологических явлений (сильный ветер, налипание мокрого снега, гололедно-изморозевые отложения, гроза и т.п.).

Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов, водоотведения (канализации). Причинами аварийных ситуаций на объектах ЖКХ могут стать: высокая степень изношенности сетей, котлоагрегатов и котельного оборудования; несоблюдение нормативов ремонтных работ; нарушение правил эксплуатации технического оборудования; неблагоприятные погодные условия, противоправные действия лиц.

В результате принимаемых мер жилищно-коммунальными службами, организациями СНЛК не прогнозируется чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением почв сточными водами.

Прогнозируется вероятность возникновения обрушений кровель и крыш в частном жилом секторе, вызванных их ветхим состоянием.

Существует вероятность загрязнений почв нефтепродуктами при авариях на трубопроводном транспорте, а также незаконных врезок в нефтепроводы и высоким износом оборудования. Чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремальным и высоким загрязнением поверхностных и подземных вод, не прогнозируется.

Радиационная, химическая и бактериологическая обстановка на территории республики прогнозируется в пределах допустимых значений.

В холодное время года прогнозируется увеличение количества пожаров (взрывов) в зданиях жилого, социального, культурного, бытового, административного назначения. Основными причинами могут стать: замыкание или неисправность электропроводки; нарушение правил пожарной безопасности, противоправные действия лиц. Прогнозируются аварии и чрезвычайные ситуации на промышленных объектах вследствие объективных и субъективных причин.

Анализ основных тенденций динамики и развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также проводимые превентивные мероприятия позволяют сделать вывод, что их количество в 2019 году не превысит среднесрочных значений, уровень чрезвычайных ситуаций ожидается не выше локального. В разрезе года наибольшее количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера ожидается на автомобильном транспорте.

### **2.3. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера за период с 2008 по 2018 гг. чрезвычайных ситуаций не

зарегистрировано в 2008-2011, 2018 гг., наименьшее количество ЧС произошло в 2015, 2017 гг., наибольшее количество – в 2012-2014, 2016 гг. Анализ показывает среднемноголетнее значение, равное 2,45 ЧС в год (рисунок 10).

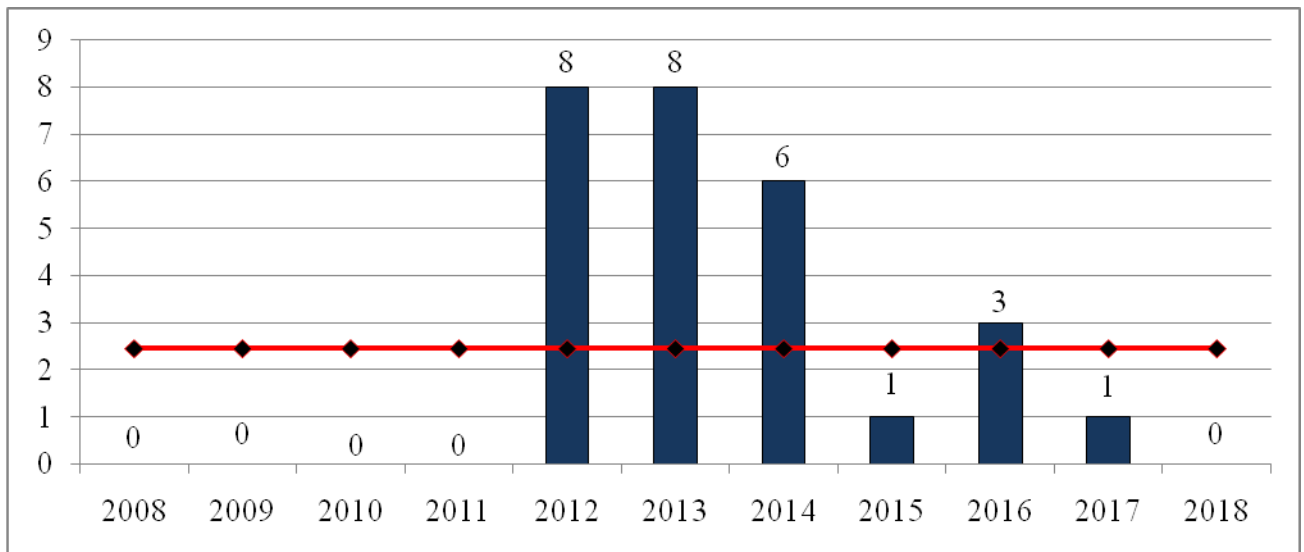


Рисунок 10. Количество чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера за период 2000 – 2018 гг.

В связи с активным вмешательством человека в природные биоценозы происходят значительные изменения в экологической системе, это отражается на характере эпизоотий. На развитие количественных и качественных особенностей процессов инфекционных заболеваний среди социального общества и животных оказывают влияние, как биологические факторы, так и социальная деятельность человека. Степень распространения любой инфекционной болезни находится в прямой зависимости от эпидемического процесса, на который оказывают влияние природные и социальные факторы. Климат, географическая зона, видовой состав фауны сказываются на структуре и распространении паразитов и инфекционных заболеваний, с ними связанных. Так, с биоценозом лесных массивов связаны природноочаговые инфекции: клещевой энцефалит, лептоспироз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, туляремия, бруцеллез, сибирская язва, бешенство. Носителями и источниками природноочаговых инфекций являются многочисленные виды грызунов, травоядных и хищных животных, многие виды птиц.

### **Эпидемиологическая обстановка**

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в республике за 10 месяцев 2018 года характеризовалась как стабильная.

За отчетный период зарегистрировано 735 477 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (АППГ - 745 341), что на 0,1% ниже уровня аналогичного периода прошлого года. В общей структуре всех заболеваний 93% составили ОРВИ и грипп. Заболеваемость детей до 17 лет в возрастной структуре общей инфекционной заболеваемости равна 70%. Без учета ОРВИ и гриппа заболеваемость

инфекционными болезнями составила 50 175 случаев (1233,7 на 100 тыс. населения), что выше аналогичного периода 2017 года на 1%.

Не зарегистрированы заболевания по 38 нозологическим формам: брюшной тиф, паратифы, холера, полиомиелит, ВАПП, ВГЕ, дифтерия, краснуха, СВК, столбняк, туляремия, сибирская язва, бруцеллез, лихорадка западного Нила, крымская геморрагическая лихорадка, омская геморрагическая лихорадка, псевдотуберкулез, лептоспироз, бешенство, орнитоз, риккетсиозы, сыпной тиф, болезнь Бриля, лихорадка Ку, сибирский клещевой тиф, астраханская пятнистая лихорадка, гранулоцитарный анаплазмоз, моноцитарный эрлихиоз, листериоз, легионеллез, пневмоцистоз, криптоспоридиоз, амебиаз, трихоцефалез, трихинеллез, тениаринхоз, тениоз, клонорхоз.

Снизилась заболеваемость по 33 нозологическим формам: сальмонеллезы, дизентерия, ОКИ установленной и неустановленной этиологии, острые вялые параличи, энтеровирусная инфекция, острый вирусный гепатит А, острый вирусный гепатит В, хронический вирусный гепатит В, хронический вирусный гепатит С, паракоклюш, эпидемический паротит, ГЛПС, клещевой боррелиоз, укусы животными, укусы клещами, педикулез, туберкулез активный, туберкулез органов дыхания, сифилис, гонококковая инфекция, ВИЧ-инфекция, грипп, цитомегаловирусная инфекция, микроспория, чесотка, трихофития, малярия, лямблиоз, аскаридоз, энтеробиоз, токсокароз, альвеококкоз, описторхоз.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями (ОКИ) снизилась на 10%, всего зарегистрировано 13 513 случаев (АППГ-15 070 сл.), показатель на 100 тыс. населения снизился с 370,5 до 332,3 за счет: сальмонеллеза – на 5%, дизентерии – на 33%, острых кишечных инфекций установленной этиологии – на 14%, острых кишечных инфекций неустановленной этиологии – на 7%.

Наиболее высокие показатели заболеваемости ОКИ зарегистрированы в Кугарчинском (551,5), Стерлитамакском (548,7), Куяргазинском (496,6), Туймазинском (338,0), Иглинском (337,3), Белорецком (366,0), Гафурийском (526,1), Мелеузовском (379,6), а также в ГП г. Белорецк (493,9), ГО г. Стерлитамак (599,1), ГО г. Кумертау (682,0), ГО г. Нефтекамск (466,3), ГО г. Уфа (429,7), ГП г. Учалы (397,7), ГО г. Октябрьский (341,4), ГО г. Агидель.

Доля детей до 17 лет в общем числе заболевших ОКИ составила 65%. В возрастной структуре детей самые высокие показатели заболеваемости зарегистрированы среди детей в возрасте до 1 года и от 1 до 2 лет (2367,9 и 2692,1 соответственно).

Заболеваемость сальмонеллезом снизилась на 6%, всего выявлено 519 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 12,8 (2017 - 549 случаев, показатель – 13,5).

Заболеваемость дизентерией снизилась на 33%, всего выявлено 18 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 0,44 (2017 – 27 случаев, показатель – 0,66). Заболеваемость острым вирусным гепатитом А составила 94 случая, показатель на 100 тыс. населения – 2,31, что ниже аналогичного периода прошлого года в 2,4 раза (2017 – 211 случаев, показатель – 5,19). Заболеваемость зафиксирована в 24 муниципальных образованиях.



Зарегистрировано 10 случаев заболевания острым вирусным гепатитом В (показатель на 100 тыс. населения – 0,25) и 28 случаев заболевания вирусным гепатитом С (показатель на 100 тыс. населения – 0,69).

Групповых случаев заболеваний острыми кишечными инфекциями и вирусным гепатитом А не зарегистрировано.

Отмечалось снижение заболеваемости энтеровирусной инфекцией в 2,1 раза, зарегистрировано 287 случаев, показатель на 100 тыс. населения – 7,06 (2017 – 587 случаев, показатель – 14,43). Зарегистрировано 2 случая энтеровирусного менингита у детей, показатель на 100 тыс. населения – 0,05 (2017 – 1 сл., показатель – 0,02).

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрировано 145 случаев заболевания коклюшем (показатель на 100 тыс. населения – 3,57), что в 3,4 раза выше уровня аналогичного периода 2017 года (43 случая, показатель – 1,06); 2 случая заболевания эпидемическим паротитом, показатель на 100 тыс. населения – 0,05 (2017 – 3 случая, показатель – 0,07).

Зарегистрировано 33 случая кори, показатель на 100 тыс. населения – 0,81, что на 32 случая больше аналогичного периода 2017 года (2017 – 1 случай, показатель – 0,02). Случаи зарегистрированы в г. Уфе (17 случаев), Уфимском районе (7 случаев), Иглинском районе (5 случаев), Чишминском районе (1 случай), Кармаскалинский район (1 случай), Кушнаренковский район (1 случай), Шаранский район (1 случай).

Из общего числа зарегистрированных случаев кори – 3 завозных случая (Турция – 2, Московская область – 1). Из числа заболевших – 14 детей с 8 месяцев до 16 лет и 19 взрослых с 23 до 51 года.

Зарегистрировано 20 случаев заболевания менингококковой инфекцией (показатель на 100 тыс. населения – 0,49), что выше уровня аналогичного периода 2017 года на 17 случаев (3 случая, показатель – 0,07). Летальность составила 15%, умерло 3 человека, 2 детей в возрасте 8 месяцев и 15 лет (г. Белорецк, ГО г. Нефтекамск), 1 взрослый 19 лет (ГО г. Уфа) (2017 – 0 случаев).

Заболеваемость скарлатиной возросла на 53% с 684 случаев до 1049, показатель на 100 тыс. населения составил 25,79 против 16,82 за аналогичный период прошлого года. Отмечается рост заболеваемости ветряной оспой на 6%, с 9 916 случаев до 10 556, показатель на 100 тыс. населения возрос с 243,8 до 259,6.

Продолжается рост заболеваемости внебольничными пневмониями на 16 %, с 15 403 случаев до 17 817, показатель заболеваемости увеличился с 378,7 до 438,1 на 100 тыс. населения. Имеет место снижение заболеваемости ОРВИ – на 1,5%, гриппом – снижение на 26%.

В группе социально-обусловленных инфекций отмечалось снижение заболеваемости активным туберкулезом – на 2% (с 1208 до 1187 случаев), сифилисом – на 25% (с 535 до 402), гонококковой инфекции – на 34% (с 258 до 169), педикулезом – на 16% (с 396 до 331), ВИЧ-инфекцией – на 4% (с 2290 до 2202). Заболеваемость трихофитией снизилась на 9 месяцев (с 46 до 37 случаев), микроспорией – на 3% (с 1187 до 1155 случаев).

План профилактических прививок против инфекционных заболеваний в рамках национального календаря за 10 месяцев 2018 года выполнен на 74 – 96% при регламентируемом критерии 82-83%.

Поставки вакцин в республику по плану 2018 года из федерального бюджета начаты с 21.06.2018. По состоянию на 01.11.2018 по 16 видам вакцины поставлены на 100 % от годового объема, по 1 виду – на 91% (пневмококковая вакцина), по 4 видам – на 30-46,3% (АКДС – 30%, ИПВ – 46,3%, гриппозная вакцина для взрослого населения – 45%).

План профилактических прививок выполнен удовлетворительно по всем видам прививок, кроме вакцинации детей против туберкулеза (74,5%), ревакцинации детей против гемофильной инфекции (79,2%) и пневмококковой инфекции (79,8%), а также плана ревакцинации взрослого населения против дифтерии и столбняка (76 и 75,8% соответственно).

Невыполнение плана вакцинации новорожденных детей против туберкулеза связано с продолжением снижения рождаемости в республике. В текущем году запланировано привить против туберкулеза 49 300 детей, по состоянию 01.11.2018 родилось 39 511 человек, привито – 36 733 ребенка, что составляет 74,5% от запланированного или 93% от числа родившихся.

В рамках приоритетного национального проекта по плану 2018 года вакцина против вирусного гепатита В взрослому населению поступила в полном объеме, вакцина доведена до медицинских организаций в количестве 100 % от годового объема. Первой вакцинодачей охвачено 50 000 чел. или 100% (план – 50 000 чел.), второй вакцинодачей – 46 106 человек или 92,2%. Не завершен охват второй вакцинодачей против вирусного гепатита В взрослого населения в г. Уфа (64,3%). На остальных территориях вторая вакцинодача против вирусного гепатита В завершена. В ноябре месяце приступили к проведению третьей вакцинодачи, охвачено 3064 человек или 6,1%.

Вакцинировано против кори взрослое население в рамках приоритетного национального проекта – 7 050 человек (план – 8 100), ревакцинированы – 14 429 человек (план – 16 200). По состоянию на 01.11.2018 обеспеченность вакциной против кори для иммунизации взрослого населения составляет 100% от годового плана.

Против полиомиелита инактивированной вакциной по плану 2018 года привито детей первого года жизни – 34 158 человек (план – 49 100).

В рамках календаря прививок по эпидемическим показаниям из республиканского бюджета закуплены вакцины против туляриемии, бешенства, брюшного тифа, клещевого энцефалита для иммунизации населения по плану 2018 года. Планы вакцинации и ревакцинации против бешенства выполнены на 80,8% и 82,9% соответственно, против клещевого энцефалита – на 91,0%, ревакцинации – на 85,0%.

В группе природно-очаговых инфекций отмечалось снижение заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом на 24%, зарегистрировано 718 случаев против 944 за аналогичный период, показатель на 100 тыс. населения составил 17,65 (АППГ-23,21).

В группе паразитарных инфекций имело место снижение заболеваемости лямблиозом – на 24% , энтеробиозом – на 16%, аскаридозом – на 11 % , токсокарозом – в 2,4 раза, описторхозом – на 27%, альвеококкозом – на 3 случая.

Возросла заболеваемость токсоплазмозом с 0 до 2 случаев, гименолипедозом с 0 до 1, дирофиляриозом с 2 до 5, дифиллоботриозом с 2 до 3 случаев.

Согласно данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Республике Башкортостан» осенью отмечалось снижение численности грызунов во всех стационарных и многолетних пунктах наблюдения. Общий процент попадаемости составил 10,8% (2017 – 12,9%). Инфицированность грызунов составила 19,2% (АППГ – 10,8%).

Наличие в отловах мышевидных грызунов половозрелых особей, хорошая кормовая база, небольшое увеличение численности грызунов во всех пунктах наблюдения обуславливает заболеваемость ГЛПС в природных очагах в осенне-зимний период 2017-2018 гг. на уровне среднемноголетних значений. На состояние популяции могут повлиять погодные условия: осеннее переувлажнение почвы, перепады температуры, количество осадков, образование ледяной корки, высота и плотность снежного покрова, глубина промерзания почвы.

За 10 месяцев 2018 года за антирабической помощью обратилось 9 932 человека, показатель обращаемости составил 244,2 на 100 тыс. населения, что ниже уровня прошлого года на 2% и среднемноголетних значений. Из числа всех укусов, 70 были нанесены дикими животными.

Для проведения экстренных противоэпидемиологических мероприятий в Федеральных учреждениях здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» и ФБУЗ «Республиканский дезинфекционный центр» имеются в наличии костюмы противочумные, бактериологические укладки по отбору проб воды, воздуха, почвы, продуктов питания, неснижаемый запас дезинфицированных средств. Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан усилены надзорные функции за объектами повышенного риска, ужесточен контроль за состоянием объектов пищевого назначения, водоснабжения, массового сосредоточения населения.

### **Эпизоотическая обстановка**

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. Согласно информации Управления ветеринарии Республики Башкортостан в целях профилактики бешенства за 10 месяцев 2018 года привито 137 563 720 голов животных и птицы. Своевременно проводимые мероприятия против бешенства позволяют купировать данную инфекцию в первичных очагах и препятствуют дальнейшему распространению. По состоянию на 20.11.2018 на территории Республики Башкортостан зарегистрированы 10 случаев заболевания животных бешенством.

На уровне администраций муниципальных образований республики организованы мероприятия по регулированию численности диких и бесхозных плотоядных животных (отлов собак и кошек, добыча диких плотоядных).

Комплексный подход в проведении плановых противоэпизоотических мероприятий, в целом, обеспечивает стабильное благополучие территории республики.

Не допущены особо опасные и карантинные, в том числе, общие для человека и животных болезни как туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, африканская и классическая чума свиней, грипп птиц.

Исходя из сложившейся эпизоотической обстановки, существует вероятность заноса вируса африканской чумы свиней, высокопатогенного гриппа птиц из соседних территорий.

### **Фитосанитарная обстановка**

В течение 2018 года эпифитотическая обстановка благоприятная, чрезвычайных ситуаций не допущено.

Ежегодно специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Башкортостан обследуются сельскохозяйственные угодья на предмет заселенности вредителями и зараженности болезнями сельскохозяйственных культур. Пристальное внимание уделяет особо опасным вредителям и в первую очередь по саранче и луговому мотыльку, которые представляют большую угрозу для растений сельскохозяйственного производства.

Развитие и распространение болезней в 2019 году будет зависеть от погодных условий вегетации, от агротехнических приемов, соблюдения севооборотов, качественного семенного материала и др.

Во многих муниципальных районах наблюдается сложная фитосанитарная обстановка, требующая проведение постоянного фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур и сельхозугодий (пашни, многолетние насаждения, кормовые угодья и залежи).

На территории Республики Башкортостан встречается 10 видов саранчовых. Наибольшее экономическое значение саранчовых имеет итальянский прус из группы стадных. Группу нестатных саранчовых представляет местная популяция: крестовая кобылка, трескучая огневка, белополосая и голубокрылая кобылки, малая крестовичка, травянки и др.

Погодные условия зимне-весеннего периода 2017-2018 гг. были удовлетворительными для перезимовки саранчовых (гибель яиц не превысила 7%).

В связи с затяжными осадками весны и возвратом холодов отрождение личинок стадных саранчовых было поздним, но наступившее тепло июля спровоцировало массовое отрождение саранчовых, на лугах травостоя было достаточно, вреда от вредителя на сельскохозяйственных культурах не отмечалось, так как растения очень хорошо были развиты и прошли уязвимую фазу для повреждений.

Резервациями стадной формы итальянского пруса, в основном, являлись пастбища, обочины дорог, сенокосы и др.

По личинкам саранчовых обследовано 485 тыс. га площади, заселено нестатными саранчовыми 43,46 тыс. га, стадными саранчовыми 16,8 тыс. га со средней численностью 0,5-1,8 экз/м<sup>2</sup>. Повреждения сельхозкультур не отмечались. Обработки проводились на площади 3020 га в хозяйствах Абзелиловского и Хайбуллинского районов. Площадь обследования в 2017 году составила 379,64

тыс. га, площадь заселения саранчовыми составила 43,82 тыс.га. Обработки проводились на площади всего на 400 га в Хайбуллинском районе.

Холодная, дождливая весна задержала и развитие лугового мотылька на 2 недели в сравнении с прошлым годом. Низкие температуры мая затягивали выход зимующих гусениц из состояния диапаузы. Бабочки встречались на придорожной растительности, целинных и залежных землях.

Обследовано 109 тыс. га площади по гусеницам бабочек лугового мотылька, заселено гусеницами 2,98 тыс. га, со средней численностью 1,92 экз/м<sup>2</sup>. Повреждения сельхозкультур не отмечались. Обработки проводились против комплекса вредителей на площади 500 га в Абзелиловском районе. Площадь заселения луговым мотыльком в 2017 году составила 4,3 тыс. га, обработки не проводились.

В результате осеннего обследования 2018 года на площади 91,66 тыс. га выявлено заселение кубышками стадных саранчовых на площади 8,16 тыс. га и коконами лугового мотылька 0,48 тыс. га.

Химическая обработка выявленных площадей распространения указанных фитофагов планируется весной 2019 года исходя из результатов почвенных осенних раскопок: против саранчовых – на площади 12 тыс. га, против лугового мотылька – на площади не более 3 тыс. га. Площади обработок уточняются после весенних контрольных раскопок.

Распространение особо опасных и опасных вредителей растений (саранчовые, луговой мотылек и др.) осуществляется неравномерно, очаги распространения формируются на территории различных муниципальных образований республики.

Благополучная перезимовка фитофагов в 2019 году может вызвать очажно-повышенное размножение саранчовых в предуральской и зауральской степной зонах и дальнейший подъем численности лугового мотылька от Предуралья до Зауралья, включая южную лесостепную зону.

В связи с тем, что засушливые условия являются благоприятной средой для распространения вредителей растений, наиболее подвержены массовому распространению вредителей Абзелиловский, Баймакский, Зилаирский, Зианчуринский, Куюргазинский, Кугарчинский, Учалинский и Хайбуллинский муниципальные районы республики.

При наступлении благоприятных условий в конце мая-июне 2019 года ожидается локальный подъем численности лугового мотылька.

По состоянию на 01 января 2018 года площадь очагов вредителей и болезней леса составляла 117,9 тыс.га.

Очаги вредителей леса в республике представлены:

златкой ивовой минирующей на площади 1211,4 га в Уфимском лесничестве (не требуется проведение мер борьбы);

короедом типографом – 163,1 га (на всей площади необходимо проведение СОМ).

Очаги болезней леса представлены:

бактериальными заболеваниями на площади 2961,2 га (в т.ч. бактериальная водянка березы – 2917,1 га); стволовыми гнилями – 1967,2 га; корневыми гнилями

– 598,7 га (губка корневая); сосудистыми заболеваниями – 210,6 га (голландская болезнь ильмовых); некрозно-раковыми заболеваниями – 180,7 га (рак смоляной – 173,0 га). Наиболее распространенными болезнями леса на территории республики в последние годы являются бактериальные заболевания, которыми поражены насаждения на площади 3518,1 га (50,1% от площади всех пораженных болезнями древостоев), в т.ч. бактериальной водяной березы – 3455,0 га, из них 121,4 га – погибшие насаждения.

Бактериальная водянка охватила почти все насаждения с преобладанием березы в Зауральском горно-лесостепном, Предуральском лесостепном лесозащитных районах и большую часть Предуральского лесного лесозащитного района. В меньшей степени болезнь поразила насаждения в Южно-Уральском горно-лесном лесозащитном районе. Свыше 50% поврежденных и погибших насаждений отмечены в Учалинском (1015,6 га – 29,4%) и Салаватском (844,8 га – 24,5%) лесничествах. Более 81% погибших березняков по причине поражения их бактериальной водяной сосредоточены в Салаватском лесничестве (99,1 га).

Различными видами гнилей (стволовые, корневые, комлевые) поражены леса республики на площади 2923,4 га (41,6%), в том числе корневой губкой – 622,9 га. Голландской болезнью ильмовых пород поражены насаждения на площади 269,9 га (3,8%), некрозно-раковыми заболеваниями – 310,0 га (4,5%), в т.ч. раком смоляным – 302,3 га.

В целях улучшения санитарного состояния лесов в очагах болезней и вредителей леса санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 7,7 тыс. га.

Для сохранения биологического разнообразия лесов проведены профилактические биотехнические мероприятия путем огораживания муравейников и создания искусственных гнезд для насекомоядных птиц на площади 1199 га.

В целях сбора информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов на площади 14,1 тыс.га проведены лесопатологические обследования насаждений.

По результатам лесопатологических обследований санитарное и лесопатологическое состояние лесного фонда республики характеризуется как удовлетворительное.

### **Происшествия на воде**

По состоянию на 25 ноября 2018 года зарегистрировано 85 происшествий на водных объектах, что на 2 случая меньше по сравнению с АППГ (87). Погибло 80 человек АППГ (85).

Основными причинами указанных происшествий являются: несоблюдение норм и правил безопасности на льду; несоблюдение норм безопасности на воде; алкогольное опьянение.

Основными задачами обеспечения безопасности на воде ГБУ «Аварийно-спасательная служба РБ» являются:

выявление мест неорганизованного массового отдыха на воде;

проведение профилактической работы и занятий с населением в местах отдыха на воде, в детских дошкольных учреждениях, на базах отдыха и т.д.;  
выставление временных постов безопасности на воде;  
проведение рейдов.

Определены мероприятия по снижению риска и смягчению последствий происшествий на водных объектах:

в период ледообразования, ледостава и прохождения половодья осуществление постоянного контроля за состоянием льда на водных объектах республики;

организовано систематическое патрулирование спасателей в местах массового скопления рыбаков;

к началу купального сезона проведение мероприятия по предупреждению гибели людей на воде.

### **2.3.1. Прогнозные источники возможных чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Прогнозируется возникновение чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории республики на уровне среднемноголетнего значения.

Возможны чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением особо опасных болезней; отравлениями людей; эпизоотий; эпифитотий; террористических актов, направленных против жизни и здоровья людей.

В 2019 году заболеваемость кишечными инфекциями, дизентерией, сальмонеллезом ожидается на среднемноголетнем уровне. Возможна регистрация единичных случаев заболевания брюшным тифом, лихорадкой в основном за счет завоза из стран среднеазиатского региона.

В осенне-зимний период возможен рост заболеваемости острыми респираторными инфекциями. Заболеваемость коклюшем, эпидемическим паротитом, менингококковой инфекцией, пневмококковой инфекцией, дифтерией, гепатитом В будет регистрироваться на спорадическом уровне.

Заболеваемость вирусным клещевым энцефалитом, болезнью Лайма ожидается на уровне среднемноголетних показателей. Возможна регистрация завозных случаев малярии из стран СНГ, неблагополучных по этой инфекции.

Прогнозируется заболеваемость туберкулезом, венерическими и кожно-грибковыми заболеваниями, педикулезом, не выше среднемноголетних показателей.

Прогнозируется эпизоотическая обстановка на уровне среднемноголетних значений, в том числе по болезням, общих для человека и животных: туберкулез, бруцеллез, ящур, сибирская язва, африканская и классическая чума свиней, грипп птиц, но не исключен риск заноса инфекционной болезни.

В 2019 году возможны спорадические случаи бешенства животных.

Наличие в отловах взрослых особей мышевидных грызунов преобладающего количества самок, хорошей кормовой базы на большей части ландшафтных зон и увеличения численности грызунов во всех стационарных и многолетних пунктах

наблюдения на территории республики обуславливают заболеваемость ГЛПС в природных очагах на уровне среднемноголетних значений. На состояние популяций грызунов могут повлиять погодные условия 2018-2019 гг.: осеннее переувлажнение почвы, перепады температуры, количество осадков, образование ледяной корки, высота и плотность снежного покрова, глубина промерзания почвы. При наличии благоприятных условий вероятен подъем численности мелких мышевидных грызунов и, как следствие, активизация природных очагов ГЛПС, сопряженная с подъемом заболеваемости населения республики.

Основными территориями, освоенными в республике саранчовыми, являются Зауральские степи, южные и юго-западные районы республики, сопредельные с Оренбургской и Челябинской областями, Татарстаном. Благополучная перезимовка вышеуказанных фитофагов вызовет их очажное размножение в предуральской и зауральской степных зонах. Высокая численность саранчовых ожидается в Альшеевском, Абзелиловском, Баймакском, Благоварском, Гафурийском, Дюртюлинском, Зианчуринском, Зилаирском, Кугарчинском, Куюргазинском, Мелеузовском, Стерлибашевском, Учалинском, Федоровском, Хайбуллинском, Чекмагушевском, Стерлитамакском, Ишимбайском районах.

Наибольшую опасность представляют: прус итальянский – на всей выше указанной территории и кобылки: сибирская, белополосная и крестовая (по западным районам) и крестовая, белополосая, темнокрылая, голубокрылая в Зауралье.

В конце мая-июне ожидается размножение лугового мотылька при наступлении благоприятных условий.

Фитосанитарная обстановка будет во многом зависеть от погодных условий. Зимующий запас вредителей сельскохозяйственных культур в некоторых районах республики высок и при благополучной перезимовке может вызвать вспышку численности. Численность непарного шелкопряда ожидается в Абзелиловском, Буздякском, Уфимском, Учалинском, Янаульском районах в пределах среднемноголетних значений.

Имеется вероятность возникновения происшествий на водных объектах в летний период, а также в результате выхода людей и техники на неокрепший лед водоемов в осенний-весенний периоды.

Сохраняется вероятность происшествий на воде не выше среднемноголетних данных.

Значительных изменений в биолого-социальной и демографической обстановке на территории Республики Башкортостан не прогнозируется.

Приведенные прогностические оценки возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера носят долгосрочный характер и будут уточнены в среднесрочных, краткосрочных прогнозах и оперативных предупреждениях.



### **3. Рекомендации по снижению вероятности возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций и смягчения их последствий**

В целях снижения вероятности возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций и смягчения их последствий рекомендуется:

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

уточнить план действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с учетом источников прогнозируемых чрезвычайных ситуаций и мест их вероятного возникновения;

в рамках функционирования Башкирской территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организовать взаимодействие и объединение сил и средств органов исполнительной власти Республики Башкортостан, органов местного самоуправления, а также организаций;

поддерживать в готовности силы и средства по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

обеспечить поддержание постоянной готовности систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и происшествиях;

организовать комплекс превентивных мероприятий по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций и уменьшению их последствий;

организовать создание, наполнение и готовность к использованию резервов финансовых и материальных ресурсов;

организовать контроль за состоянием систем жизнеобеспечения;

провести проверки готовности аварийно-восстановительных формирований к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения в условиях опасных природных явлений;

эксплуатационным предприятиям содержать аварийно-восстановительные бригады по ликвидации аварий на системах электро-, водо-, газоснабжения, водоотведения (канализации) в постоянной готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций и происшествий;

принять меры по обеспечению устойчивого энергоснабжения, функционирования и обслуживания объектов энергетики; источники резервного питания содержать в постоянной готовности, поддерживать устойчивую связь и взаимодействие соответствующих аварийных служб и формирований;

своевременно проводить диагностику, плановые регламентные и ремонтные работы, замену устаревшего газового оборудования и сетей газоснабжения;

следить за противопожарным состоянием в зданиях жилого, социального, культурного, бытового, административного назначения;

проводить проверку наличия подъездных путей к зданиям и сооружениям, состояния площадок для установки спецтехники около зданий повышенной этажности;

во всех населенных пунктах и на объектах, расположенных в лесных массивах, либо в непосредственной близости от них, создать (освежить) минерализованные полосы;

обеспечить дежурство добровольных пожарных формирований и транспорта в населенных пунктах;

организовать регулярные выступления в средствах массовой информации о повышенной опасности использования неисправных дополнительных источников тепла для обогрева помещений, в целях профилактики техногенных пожаров;

обеспечить безопасность населения, проживающего в ветхом и аварийном жилье;

для безаварийного пропуска вод в период половодья проводить чернение льда, распиловку, взрывные работы;

организовать в летний период расчистку русел рек, проведение дноуглубительных и берегоукрепительных работ;

организовать выполнение комплекса мероприятий по снижению риска возникновения очагов природных пожаров и уменьшению их последствий, в том числе организовать регулярный мониторинг лесных массивов, своевременно производить очистку территорий объектов и населенных пунктов от мусора и сухой травы;

организовать комплекс превентивных мероприятий по снижению ущерба, наносимого засухой;

авиакомпаниям организовать усиленный контроль за прогнозом погоды, проводить корректировку расписания авиарейсов, а также своевременно доводить данную информацию до пассажиров; перед вылетом в рейс обеспечить техническое состояние согласно предъявляемым требованиям к самолетам; в случае задержки и отмены авиарейсов проконтролировать обеспечение людей необходимыми средствами, питанием, а также пунктами временного размещения;

своевременно проводить очистку крыш зданий от снега, в целях предотвращения повреждения и обрушения несущих конструкций и кровельных покрытий;

при неблагоприятных погодных явлениях и увеличения объемов перевозок опасных грузов, необходимо проводить дополнительный (сезонный) инструктаж водителей, осуществлять контроль за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов) с целью предупреждения дорожно-транспортных происшествий;

обеспечить контроль за безаварийной эксплуатацией нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, не допущения аварий экологического характера;

обеспечить дорожно-эксплуатационными организациями своевременного ремонта и очистки дорожного полотна;

создать обогреваемые помещения на остановочных пунктах общественного транспорта на автодорогах федерального и республиканского значения в населенных пунктах («теплых» остановок), оборудованных для беспрепятственного доступа людей с ограниченными возможностями;

органам местного самоуправления дооснастить автодороги средствами мониторинга и регулирования дорожного движения;

рекомендовать дооснастить оперативные дежурные службы территориальных подсистем РСЧС и ЕДДС муниципальных образований, находящихся в непосредственном удалении (20 км и более) от автомобильных дорог федерального значения, средствами связи для принятия и доведения информации до водителей большегрузных автомобилей;

обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на дорожно-транспортные происшествия;

организовать отработку практических навыков при проведении работ по ликвидации заторов на автомобильных дорогах;

для обеспечения безопасности при неблагоприятных погодных условиях (сильный мороз, очень сильный снег, метель, туман) на автомобильных дорогах организовывать мобильные пункты обогрева;

организовать органами местного самоуправления совместно органами ГИБДД МВД РБ режимов движения (установка дорожных знаков, разметка, светотехнические устройства, непосредственное регулирование движения), обеспечивающих безопасность движения на автодорогах республики;

регулярно проводить с помощью средств массовой информации разъяснительную работу среди населения по необходимости соблюдения правил дорожного движения;

проводить информирование населения, выезжающего за рубеж, в т.ч. через туристические агентства о санитарно-эпидемиологической обстановке и о мерах личной профилактики и действиях в случае заболевания;

проводить своевременно вакцинацию населения против инфекций;

усилить эпидемиологический надзор за заболеваемостью острыми респираторными вирусными инфекциями и гриппом;

проводить профилактические мероприятия против клещевых инфекций;

сохранять контроль за санитарным состоянием водопроводных и канализационных сетей;

активизировать проведение санитарно-просветительных работ среди населения, на объектах общественного питания, в детских учреждениях о причинах возникновения и распространения острых кишечных инфекций и меры по их предупреждению;

контролировать ввоз на территорию Республики Башкортостан всех видов подконтрольных государственному ветеринарному надзору грузов (свиней, продукции свиноводства, кормов и др.);

проводить проверки соблюдения правил содержания домашних животных;

проводить разъяснительную работу среди населения об опасности заболевания бешенством диких и домашних животных и мерах по его предупреждению;

проводить плановую иммунизацию лиц, профессиональная деятельность которых связана с риском заражения вирусом бешенства диких и домашних животных, членам бригад по отлову животных и работникам ветеринарных служб;

в неблагополучных районах и угрожаемых зонах проводить вакцинацию сельскохозяйственных и домашних животных против бешенства;

организовать фитосанитарный мониторинг с проведением профилактических и истребительных мероприятий против сельскохозяйственных вредителей;

организовать выполнение комплекса превентивных мероприятий по снижению риска гибели посевов сельскохозяйственных культур;

организовать выполнение мероприятий по охране жизни людей на водных объектах, размещение предупреждающих и запрещающих знаков, наглядной агитации, пропаганды в СМИ о правилах безопасности на водных объектах;

проводить через средства массовой информации в целях недопущения террористических актов и минимизации их последствий информирование населения о действиях при обнаружении подозрительных предметов;

организовать обмен мониторинговой информацией о состоянии возможных источников чрезвычайных ситуаций, а также представление прогнозов муниципальными образованиями в Территориальный центр мониторинга и прогнозирования ЧС ГБУ РБ СОМГЗ в согласованные сроки.