

Прогноз чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на 2017 год

1. Анализ чрезвычайных ситуаций, произошедших в 2016 году

За 11 месяцев с начала 2016 года на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 7 чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) (АППГ – 8, уменьшение на 1 ЧС), из них: 2 ЧС техногенного характера (АППГ – 3, уменьшению на 1 ЧС), 2 ЧС природного характера (АППГ – 4, увеличение на 2 ЧС), 3 ЧС биолого-социального характера (АППГ – 1, увеличение на 2 ЧС).

Количество погибших при ЧС – 5 человек (АППГ – 10, уменьшение на 5 человек).

Количество попавших в зону ЧС – 8 человек (АППГ - 15, уменьшение на 7 человек).

Количество спасенных при ЧС – 59 человек (АППГ – 5, увеличение на 54 человек).

Материальный ущерб от ЧС – 111,582322 млн. руб. (АППГ – 403,220783 млн. руб.).

Анализ ЧС, произошедших в 2015 году и 11 месяцев 2016 года, показывает уменьшение показателей ЧС (представлен на рисунке 1).

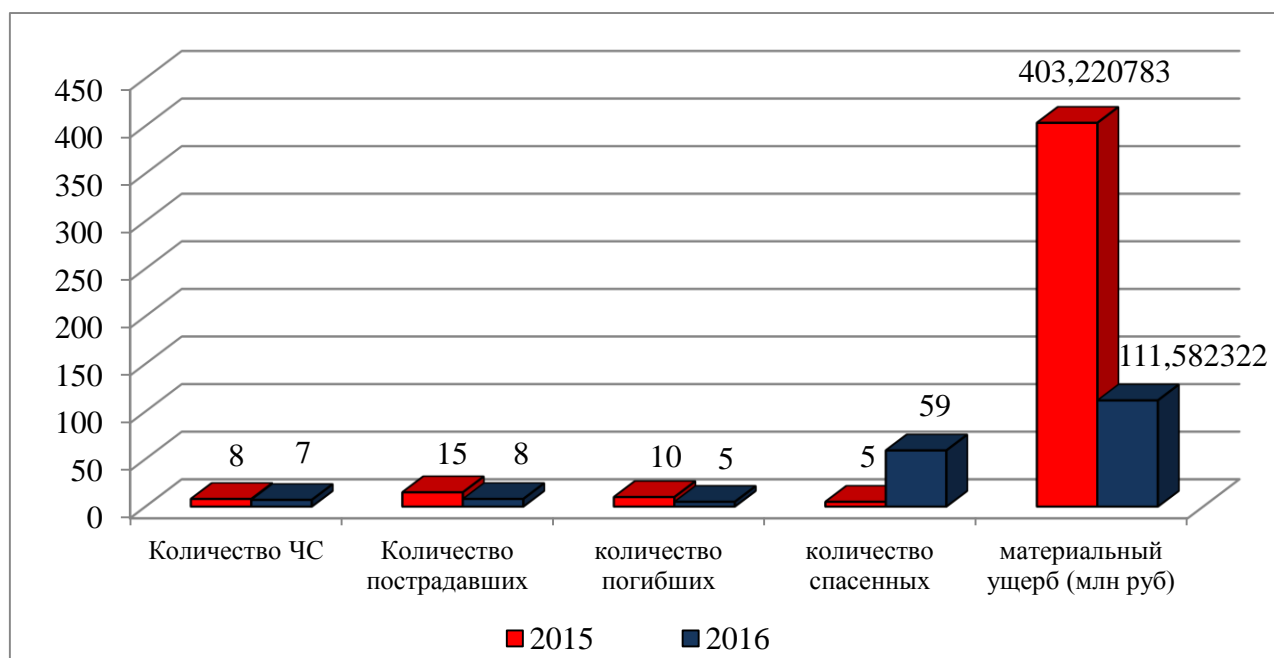


Рисунок 1. Количество чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории Республики Башкортостан за 2015 год и 11 месяцев 2016 года

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

1. В связи с угрозой обрушения здания МОБУ СОШ с. Копей-Кубово МР Буздякский район и в соответствии с Постановлением Главы администрации МР Буздякский район от 14.06.2016 № 276 на территории района введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» с 14 июня 2016 года.

В результате ЧС пострадавших нет. Материальный ущерб – 17 млн. руб.

2. 10 октября 2016 года на автодороге республиканского значения Р-317 Бирск-Караидель-Тастуба, на 57 км у н.п. Байкибашево в МР Караидельский район произошло ДТП с участием двух легковых автомобилей KIA и Ниссан.

В результате ДТП пострадало 8 человек, их них погибло 5, спасено 3. Материальный ущерб – 0 руб.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

1. В связи с неблагоприятными погодными явлениями на территории МР Хайбуллинский район Республики Башкортостан, сопровождающимися обильными снегопадами и метелями, повлекшими снежные заносы на дорогах и в населенных пунктах, в соответствии с Распоряжением Главы администрации МР Хайбуллинского района от 15.03.2016 № 94-р на территории Хайбуллинского района с 15 марта 2016 года введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ». В результате ЧС спасено 56 чел. в т. ч. 1 ребенок. Материальный ущерб составил 0,44 млн. руб.

2. В связи с повреждением посевов на полях в результате града и ливневых дождей Постановлением Главы Администрации МР Чекмагушевский район от 13.07.2016 № 420 на территории сельских поселений Новокутовского и Новобалтачевского введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» с 13 июля 2016 года до особого распоряжения.

Чрезвычайная ситуация биолого-социального характера:

1. В результате распространения саранчовых вредителей на территории МР Баймакский район, в соответствии с Постановлением Главы Администрации МР Баймакский район от 07.06.2016 № 1205 на территории района введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ». В результате ЧС пострадало 10621 га пастбищ и сенокосных угодий.

Погибших и пострадавших нет. Материальный ущерб составляет 18,469 млн. руб.

В результате распространения саранчовых вредителей на территории МР Абзелиловский район, а также в соответствии с Распоряжением Главы администрации МР Абзелиловский район от 23.06.2016 № 35 на территории района введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ».

Погибших и пострадавших нет. Материальный ущерб составляет 26,935 млн. руб.

2. Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 12 августа 2016 года № РГ-132 введён режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории муниципальных районов: Абзелиловский, Баймакский, Белебеевский, Ишимбайский, Учалинский, Хайбуллинский районы Республики Башкортостан, в связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате распространения особо опасных вредителей растений

(саранчовых) на период с 15 по 18 августа 2016 года. В результате ЧС погибших и пострадавших нет. Материальный ущерб составил 12,581 млн. руб.

2. Основные тенденции развития чрезвычайных ситуаций

2.1. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций природного характера за период с 2000 по 2016 гг. чрезвычайных ситуаций не было зарегистрировано в 2001, 2004 и 2011 гг., самое наименьшее их количество произошло в 2002, 2003, 2005, 2009 и 2014 гг., наибольшее – в 2012 году. Анализ показывает среднемноголетнее значение, равное 2,38 чрезвычайные ситуации в год (рисунок 2).

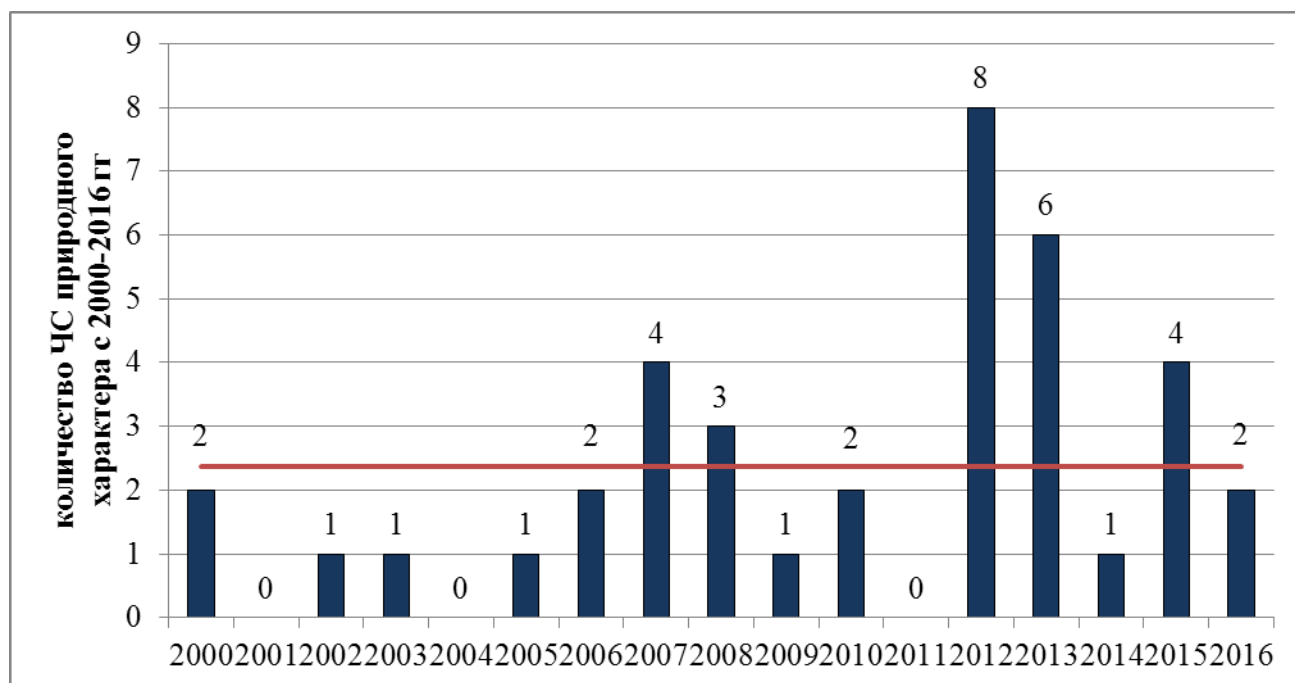


Рисунок 2. Количество чрезвычайных ситуаций природного характера за период 2000-2016 гг

Природные опасности, характерные для территории Республики Башкортостан:

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

метеорологические явления (очень сильный ветер, ураганный ветер (ураган), шквал, сильный ливень, очень сильный дождь (очень сильный дождь (мокрый снег, дождь на снегом), продолжительный сильный дождь, очень сильный снег, крупный град, сильная метель, сильный туман, сильная жара, сильное гололедно-изморозевое отложение, сильный мороз, 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).

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.

Статистические характеристики опасных гидрометеорологических явлений:

очень сильный ветер – 3,7 случаев в год;

сильная метель – 0,6 случаев в год;

очень сильный снег – 0,4 случаев в год;

сильный гололед – 0,3 случая в год;

сильный туман – 0,2 случая в год;

сильный мороз – 0,4 случая в год.

2.1.1 Обзор гидрометеорологической обстановки на территории Республики Башкортостан

Территория Республики Башкортостан размещена в зоне сочленения двух планетарных тектонических единиц Восточно-Европейской (Русской) платформы и Уральской складчатой области с континентальным типом климата - с относительно теплым летом и продолжительной умеренно холодной зимой. Важнейшей особенностью климата является наличие двух резко отличающихся периодов теплого с положительными и холодного с отрицательными температурами и образованием устойчивого снежного покрова.

Для теплового режима атмосферы решающее значение имеет теплообмен с земной поверхностью. На территории республики средняя годовая температура воздуха в пределах от +0,3°C до +3,5°C, наименьшие значения относятся к горным и северным районам. Средний многолетний минимум (от +16,5°C до +19,9°C) отмечается в июле, минимум в январе (от -14°C до -17°C). В отдельные годы экстремальные температуры воздуха могут значительно отличаться от указанных значений. Летом максимальные температуры воздуха могут достигать от +36,5°C до +42°C, зимой зафиксирован абсолютный минимум температуры

воздуха от -41°C до -53°C . Средний из абсолютных минимумов составляет от -32°C до -41°C , такая температура наблюдается ежегодно. Устойчивый переход средней суточной температуры через 0°C происходит 3-9 апреля весной, 20-26 октября осенью. Средняя дата первого заморозка 10-25 сентября, самая ранняя 10-18 августа. Средняя дата последнего заморозка 13-20 мая, самая поздняя 6-9 июня, а в северных и горных районах 25-30 июня.

Основным источником влаги являются атмосферные осадки. На западных склонах Урала годовая сумма осадков достигает 640-700 мм, на восточных – не превышает 300-500 мм, в западной равнинной части республики 400-500 мм. Из годовой суммы осадков 60-70% выпадает в теплое время года.

В холодный период осадки выпадают в виде снега. Снежный покров формируется не сразу, период между появлением первого снежного покрова и образованием устойчивого снежного покрова составляет в среднем 20-30 дней. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24 октября, средняя дата 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября. Сход снежного покрова наблюдается в среднем 10-14 апреля, на востоке 15-18 апреля. Число дней со снежным покровом в большинстве районов 150-165 дней, в горных районах 170-177 дней.

Высота снежного покрова достигает максимум во второй или третьей декаде марта. Средняя наибольшая за зиму высота снежного покрова на западе 30-50 см, в предгорьях более 60 см, максимальная наибольшая высота может достигать 106-126 см. в зависимости от плотности и высоты снежного покрова изменяется глубина промерзания почвы и запасы воды в снеге.

С наступлением отрицательных температур воздуха (перехода среднесуточной температуры через 0) в третьей декаде октября по среднегодовым 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.

Угрозу для населения и территории республики представляют ЧС природного характера, обусловленные сильным ветром. Режим ветра определяется сезонными особенностями атмосферной циркуляции и влиянием Уральских гор. В холодное время года при усилении циклонической деятельности наибольшую повторяемость имеют южные и юго-западные ветра. На западе повторяемость южного и юго-западного направлений ветра в среднем за год до

50%. Летом циклоническая деятельность ослабевает и увеличивается повторяемость северного и северо-восточного направлений ветра до 25-30% при среднем значении за годичный период 18%. Средние скорости ветра невелики, средняя годовая скорость от 2,5 м/с в Тукане до 4,3 м/с в Янауле, но могут возникнуть и сильные ветры, максимальная скорость которых может изменяться в широких пределах и достигать 35-40 м/с. Они имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте. В зимние месяцы выпадение снега часто происходит при сильных ветрах. Количество дней с метелью 32-36, в северных районах 54-62.

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, 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 залесенностью 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.

На территории республики в последние годы (2010-2014, 2016 гг.) наблюдается низкая межень – низкие уровни воды на реке Уфа возле п. Шакша, с момента окончания половодья до осенних паводков, а при их отсутствии – до начала зимнего периода (появления ледового покрова). Данное опасное гидрометеорологическое явление может нанести ущерб экономике республики.

Осенне-зимний период 2015-2016 гг. отмечался крайне неустойчивым характером погоды.

сентябрь 2015 года

Сентябрь на территории Республики Башкортостан выдался теплым и сухим. В течение месяца происходило постепенное повышение температуры воздуха и изменение количества осадков.

Среднемесячная температура воздуха составила $13,4^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $2,7^{\circ}\text{C}$. Аномальной теплой оказалась третья декада месяца – на $5-8^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Максимальные температуры воздуха в третьей декаде повышались до $20-25^{\circ}\text{C}$. 24 сентября в западных районах республики до 30°C , два раза по г. Уфа были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха:

- 24 сентября $+27,7^{\circ}\text{C}$ ($+25,9^{\circ}\text{C}$ в 1968 г.)
- 27 сентября $+25,7^{\circ}\text{C}$ ($+25,5^{\circ}\text{C}$ в 1968 г.)

При заторах холода в начале первой и второй декад в горных и отдельных северных районах республики наблюдались заморозки в воздухе до -3°C , на поверхности почвы до -2°C .

Так как в начале месяца погоду определяли преимущественно антициклональные поля, то и количество выпавших осадков было небольшим (43% от нормы). Лишь в первой декаде их количество было близким к средним многолетним значениям (77%), но распределение их по территории было неоднородным (от 30% до 170%). Третья декада оказалась сухой (6% от нормы), небольшие дожди наблюдались, в основном, в отдельные дни преимущественно в северных районах республики. К концу сентября сумма положительных температур за вегетационный период составила $2460-28500\text{C}$ (норма $2260-26900\text{C}$). За вегетацию накопилось $183-715$ мм осадков (норма $190-335$ мм).

октябрь 2015 года

В октябре на территории республики наблюдался циклонический характер погоды с осадками жидкой и смешанной фаз, в отдельные периоды месяца – с гололедными явлениями и отложениями мокрого снега.

Среднемесячная температура воздуха составила $+1,6^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $0,9^{\circ}\text{C}$. За месяц выпало 160% нормы осадков. В северных и западных районах выпали двухмесячные нормы осадков, по югу республики и в Зауралье осадков было меньше 70-150% нормы. Наиболее влажной выдалась первая декада месяца, когда в большинстве районов республики выпало до 3-4 декадных норм осадков. Самой холодной оказалась вторая декада месяца на $1,8^{\circ}\text{C}$ ниже нормы.

В течение октября неоднократно устанавливался снежный покров, 8-9 октября временный снежный покров устанавливался в западной половине республики высотой до 24 см, 10-11 октября – распространился на большую часть республики за исключением Южного Зауралья. Сход снежного покрова произошел к середине месяца. Второй раз снежный покров начал устанавливаться в третьей декаде месяца, начиная с восточных районов республики. К концу месяца снежный покров высотой 1-10 см присутствует на всей территории республики.

Переход среднесуточной температуры через 0°C происходил в течение третьей декады месяца, что близко к многолетним датам (норма – третья декада октября).

В течение месяца наблюдалось 2 ОЯ: 3.10 – очень сильный ветер 25 м/с и более (по оценке нанесенного ущерба); 8.10 – раннее появление снежного покрова, сильный мокрый снег, отложение мокрого снега на провода и деревья, гололед. Сумма положительных температур за вегетационный период составила к 20.10.2015 $2490-2945^{\circ}\text{C}$ (норма $2310-2780^{\circ}\text{C}$). Количество осадков за вегетацию достигло 188-743 мм (норма 205-380 мм).

Переход среднесуточных температур воздуха через 10°C произошел в первой декаде октября (норма – вторая-третья декада сентября), переход через 5°C – так же в первой декаде октября (норма – первая декада октября), переход через 0°C – в третьей декаде октября (норма – третья декада октября).

ноябрь 2015 года

В ноябре 2015 года на территории республики наблюдалась преимущественно теплая и влажная погода. Среднемесячная температура воздуха составила $-4,0^{\circ}\text{C}$, что на $1,1^{\circ}\text{C}$ выше нормы. В большинство дней месяца наблюдались осадки различной интенсивности и наименьшим количеством во второй декаде месяца (39% от нормы). Однако в Зауралье выпало до 2-3 декадных норм. В третьей декаде месяца количество осадков по республике достигло трех-четырех декадных норм. В целом за месяц выпало 36-127 мм осадков (150-240% от нормы). Так как атмосферные процессы третьей декады ноября были нехарактерными для данного периода года. В северной половине республики из-за осадков холодной фазы происходил кратковременный сход снежного покрова в период с 23 по 26 ноября. ОЯ в течение месяца не наблюдались. На 30 ноября высота снежного покрова достигла 10-15 см, местами 1-9 см (норма 10-20 см). Плотность снежного покрова составила $0,10-0,19 \text{ г/см}^3$. Промерзание почвы -5, -15 см, местами 0, -4 см (норма 10-30см). Число дней с оттепелью в ноябре составила 10-15. Минимальная температура на поверхности снега понижалась до -18°C , -30°C .

декабрь 2015 года

В декабре 2015 года наблюдалась аномально теплая погода на $5-6^{\circ}\text{C}$ выше нормы. 24 декабря по ГО г. Уфа (АЭ Уфа-Дема) был перекрыт абсолютный максимум температуры, который составил $+2,2^{\circ}\text{C}$ (в 1954 году $+2^{\circ}\text{C}$). Аномалии температур были связаны с преобладанием в средней тропосфере мощного зонального переноса с Атлантики на территорию Республики Башкортостан поступила теплая и влажная воздушная масса. За месяц выпало 1,5 нормы

осадков. Осадки выпали преимущественно в виде мокрого снега, в отдельные дни первой и третьей декад при интенсивной адвекции тепла – местами в виде дождя. Наблюдались гололедные явления, туманы. Водность рек бассейна р. Белой была на 60-150% выше средних многолетних значений (в декабре 2014 г. была на 40-60% выше нормы). Развитие атмосферных процессов декабря сильно сказалось на образовании ледового покрова на реках бассейна р. Белой. В течение месяца на реках республики наблюдался шугоход, зажоры льда и только к 17 декабря 2015 года на отдельных участках рек отмечено появление неполного ледостава. В конце декабря толщина льда на реках местами составила 10-30 см, что на 5-30 см ниже средних многолетних значений (в декабре 2014 г. на 20-35 см меньше нормы).

январь 2016 года

В течение января по территории республики преобладали положительные аномалии температуры воздуха, за исключением первой декады месяца, которая оказалась холоднее многолетних значений на $2,1^{\circ}\text{C}$. Под влиянием Сибирского антициклона минимальные температуры воздуха в этот период понижались в восточных районах республики до -33°C , -36°C . Атмосферные процессы следующих двух декад были обусловлены циклонической деятельностью. Наблюдалась аномально теплая погода, особенно во второй декаде месяца. Отклонения в сторону положительных температур достигли $+4$, $+7^{\circ}\text{C}$, в третьей декаде $- +1 - +4^{\circ}\text{C}$. В целом положительная аномалия температуры воздуха за месяц составила $+1,6^{\circ}\text{C}$. За месяц выпало 40,5 мм осадков (131% от нормы). В Южном Зауралье на периферии «южного» циклона количество осадков составило 780% от нормы. Наибольшее количество осадков наблюдалось во второй и третьей декадах, соответственно 229% и 131%. В Зауралье республики из-за более длительного влияния Сибирского антициклона в течение января наблюдалась холодная погода. Среднемесячная температура воздуха составила $-18,3^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $3,1^{\circ}\text{C}$. К концу января высота снежного покрова на большей части территории республики увеличилась до 35-45 см, местами она составила 45-50 см (норма 20-50 см). Плотность снега варьировала в пределах $0,22-0,25 \text{ г/см}^3$. К концу месяца промерзание почвы составило 15-30 см, местами 10-15 см (норма 40-120 см). Водность рек бассейна р. Белой в январе была на 40-120% выше среднемноголетних значений (в январе 2015 г. была на 20-50% выше нормы). Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 23-50 см, что на 5-30 см ниже нормы (в январе 2015 г. была на 10-20 см ниже средних многолетних значений).

февраль 2016 года

Февраль оказался аномально теплым с незначительным превышением количества осадков. Все три декады месяца были аномально теплыми: в первой и третьей декадах отклонения от нормы составляли соответственно $+10,5^{\circ}\text{C}$ и $+10,9^{\circ}\text{C}$, во второй декаде - несколько ниже $6,4^{\circ}\text{C}$. В первой и третьей декадах месяца осадков выпало больше нормы (164-230% от нормы). Снег преимущественно наблюдался мокрый, 25 и 26 февраля осадки выпали в виде дождя. Вторая декада оказалась сухой с количеством осадков 60% от нормы. В целом, за месяц количество осадков составило 25 мм (143% от нормы), лишь в

северо-восточных районах республики наблюдался дефицит осадков, где выпало 49-63% от месячной нормы осадков. В большинстве районов республики высота снежного покрова достигала 35-65 см, местами 18-35 см (норма 20-60 см), плотность снежного покрова к концу февраля колебалась в пределах 0,25-0,3 г/см³. Промерзание почвы в большинстве районов республики достигало 25-45 см, местами 15-35 см (норма 45-120 см). Водность рек бассейна р. Белой в феврале была на 70-110% выше средних многолетних значений. Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляла 27-52 см, что на 10-30 см ниже нормы. По данным снегосъемок запасы воды в снежном покрове в бассейне р. Буй близкие к норме, в целом, по бассейну р. Белой на 6-42% выше средних многолетних значений на декаду. Высота снега в бассейне р. Нугуш на 5-10% ниже нормы, в целом, по бассейну р. Белой составляет 45-50 см, что на 5-40% выше нормы на декаду.

март 2016 года

В марте на территории Республики Башкортостан наблюдалась аномально теплая и влажная погода. Среднемесячная температура воздуха составила -2,4°C, что на 4,6°C выше средних многолетних значений. Максимальная температура воздуха в первой декаде марта в дневные часы повышалась до +8, +10°C. Минимальные температуры в воздухе и на поверхности снега понижались до -12, -14°C и -16, -18°C соответственно. Два раза в течение месяца по метеостанции Уфа-Дема были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха:

9 марта +6,9°C (в 2006 г. +6,2°C);

24 марта +7,8°C (в 1993, 2002 гг. +7,5°C).

Самой теплой была первая декада месяца, на 7,7°C, во второй и третьей декадах месяца аномалии составили +2,9°C и 3,1°C. В третьей декаде отдельные дни месяца максимальные температуры воздуха в восточных районах республики повышались до 10-14°C тепла. В начале третьей декады при адвекции холода в тыловой части циклона в восточных и северных районах республики происходило понижение температуры ночью до -21,-28°C. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных произошел по республике 27 марта, что на 8-13 дней раньше климатических сроков.

Так как в первой декаде месяца на погоду в республике оказывала влияние тыловая часть антициклона, то и количество осадков было несколько ниже нормы 77%. Исключение составили северо-западные районы республики, где в зоне атмосферных фронтов западного циклона выпало до 2 декадных норм осадков. Во 2 и 3 декадах марта преобладал циклонический характер погоды с обильными осадками в виде мокрого снега, дождя, количество осадков превысило норму на 165-169%. В середине месяца в МР Хайбуллинский район (Южное Зауралье республики) в области «каспийского» циклона выпало 2,5 месячные нормы осадков. В целом за месяц по республике количество выпавших осадков составило 144% от нормы.

В весенне – летний период наблюдалась аномально теплая погода.

апрель 2016 года

Апрель оказался теплым и влажным. Большую часть месяца преобладали циклонические процессы, что обусловило превышение количества осадков. За

месяц выпало 43 мм осадков, что составило 159% от нормы. Исключение составили южные и юго-западные районы республики, где количество осадков было близким к норме (78-96%). Наибольшее количество осадков наблюдалось в первой декаде месяца, когда атмосферные процессы были обусловлены активной циклонической деятельностью. Декадное количество осадков составило 18,3 мм (221% от нормы). В третьей декаде апреля количество осадков было близким к норме, так как в последней пятидневке месяца погодные условия определялись областью повышенного давления. Во всех трех декадах месяца наблюдались положительные аномалии температуры воздуха. В целом апрель оказался на 3,7°С выше нормы.

Сход снежного покрова происходил также раньше обычных сроков – в первой половине апреля (многолетние сроки – с 15 по 22 мая). Во всех трех декадах месяца наблюдались положительные аномалии температуры воздуха.

май 2016 года

В мае по республике наблюдалась умеренно теплая погода. Среднемесячная температура воздуха составила +13,6°С, что на 1,2 теплее нормы. Однако температурный режим в течение месяца был неустойчивым.

Первая декада была близкой к средним многолетним значениям. Вторая декада – холодной, на 1,5°С ниже нормы. В период 15 – 18 мая на южной периферии арктического антициклона в большинстве районов республики наблюдались заморозки в воздухе до 0, -4°С, на поверхности почвы до 0, -7°С. Наиболее интенсивными заморозки были в горных районах республики. В третьей декаде с выносом теплой воздушной массы с южных широт фон температур заметно повысился, среднесуточные температуры превышали многолетние значения на +4,+5°С, максимальные температуры воздуха в последней пятидневке месяца достигали +25,+32°С. В конце месяца на Урал произошел заток холода с Арктики, 31 мая температура воздуха и поверхности почвы понизились в северных районах республики до 0,-2°С, максимальные температуры по республике были не выше +10,+20°С.

Барические поля в течение месяца характеризовались преобладанием антициклональных полей. Приблизительно на 50% территории наблюдался дефицит осадков (41-72% от нормы), на остальной территории количество осадков было близким к средним многолетним значениям. В целом по республике выпало 32,1 мм осадков (79% от нормы).

Наибольшее количество осадков (145% от нормы) выпало во второй декаде месяца, а именно в третьей пятидневке месяца со смещением на Урал «западного» циклона. В первой декаде количество осадков было незначительно ниже нормы (71%), за исключением западных районов, где выпало 100-180% от нормы осадков. Третья декада месяца была засушливой с количеством осадков 34% от нормы.

июнь 2016 года

В июне среднемесячная температура воздуха оказалась близкой к норме и составила 17,2°С. Количество осадков также было близким к среднемноголетним значениям, но по территории республики распределилось неравномерно: от 20 до 200% месячной нормы. Такая неоднородность связана с преимущественно

конвективным характером осадков.

В первой декаде месяца территория Республики Башкортостан находилась под влиянием высотной ложбины, поэтому наблюдалась холодная погода со средней температурой воздуха на 1-2°C ниже нормы, 1-3 июня в северо-восточных районах наблюдались заморозки в воздухе до 0,-5°C и на почве до 0,-3°C. Количество осадков было чуть меньше нормы. В Кугарчинском районе в период с 2 по 8 июня отмечалась чрезвычайная пожароопасность.

Вторая декада июня оказалась сухой и теплой, так как преобладал антициклональный тип погоды. Средняя температура воздуха была на 1-4°C выше нормы, а осадков выпало всего 27% от среднего многолетних значений. На территории республики отмечались суховеи, атмосферная и почвенная засухи. В третьей декаде наблюдался неустойчивый характер погоды с активными конвективными процессами. На М Кушнаренково 21 июня в течение 1ч10мин выпало 56 мм (сильный ливень), 23 июня на АЭ Уфа-Дема был зафиксирован шквал 27 м/с. По республике также наблюдались ливни, град и шквалистые усиления ветра.

Температура воздуха в третьей декаде была близкой к норме, а количество осадков в среднем превысило норму в 1,5 раза, хотя на отдельных станциях дождей практически не было.

июль 2016 года

Июль выдался теплым и сухим. Среднемесячная температура воздуха по республике составила 20,5°C, что на 2°C выше средних многолетних значений.

Все три декады месяца были теплыми. Отклонения среднесуточных температур воздуха в течение месяца постепенно повышались: в первой декаде средние температуры воздуха были выше нормы на 1,2°C, во второй – на 1,8°C, в третьей на 3°C выше нормы. В конце месяца с выносом субтропического тепла и усилением тропосферного гребня температуры воздуха повысилась в большинстве районов в дневные часы до +29,+34°C.

Во всех декадах месяца наблюдался дефицит осадков. Грозовые дожди ливневого характера со шквалистыми усилениями ветра до 15-20 м/с носили локальный характер. В целом за месяц выпало 27,5 мм осадков, что составляет 41% от нормы. В первых двух декадах из-за большой неустойчивости атмосферы по республике выпала половина нормы осадков (49-53%). Последняя декада месяца при процессах антициклонального характера была достаточно сухой – 235 от нормы.

Дефицит осадков и постепенное повышение температуры способствовали нарастанию пожароопасности со второй половины месяца до высокой. В конце месяца – до чрезвычайной в южных районах республики.

В период с 20 по 26 июля по республике наблюдалась дымная мгла с ухудшением видимости до 4 км. Данное атмосферное явление было вызвано смещением северо-восточными потоками на территорию республики воздушной массы, загрязненной продуктами горения от лесных пожаров в ЯНАО и ХМАО.

К концу июля 2016 года накопилось 1675°C – 2025°C положительных температур (норма 1430°C – 1750°C) и 1075°C – 1380°C эффективных температур выше 5°C (норма 885°C – 1180°C), выше 10°C 545°C – 780°C (норма 430°C –

685°С). По прежнему накопление положительных и эффективных температур опережает средние многолетние значения.

август 2016 года

Август выдался аномально жарким. Среднемесячная температура воздуха превысила средние многолетние значения на 6,7°С. За период наблюдений с 1937 года такого жаркого августа не наблюдалось. Предыдущий рекордно жаркий август 2010 года был на 4,9°С выше нормы. Практически весь месяц над Уралом наблюдался «блокирующий процесс» стационарирование тропосферного гребня.

Все три декады месяца были жаркими. Самой жаркой была вторая декада месяца – на 8,5°С выше нормы, первая – 6,7°С выше нормы, третья – 4,8°С выше среднемноголетних значений.

С 01 по 26 августа преобладающий фон температур наблюдался в пределах +30,+35°С, в отдельные дни происходило повышение температуры воздуха до +32,+37°С, при кратковременных заторах относительно холодной воздушной массы температура воздуха понижалась до +28,+34°С.

В последней пятидневке месяца с затоком арктической воздушной массы фон температур понизился.

Из-за «блокирующего антициклона» в августе сохранился дефицит осадков. За месяц выпало по республике 39% от нормы осадков. Исключение составили лишь отдельные восточные и северные районы, где в результате наблюдавшихся ливней выпало 81-130% от нормы осадков. На некоторых метеостанциях за весь месяц выпало 2-3% от нормы осадков (мс Верхнеяркеево, мс Архангельское).

Дефицит осадков и постепенное повышение температуры способствовали нарастанию пожароопасности со второй половины месяца до высокой. В конце месяца – до чрезвычайной в южных районах республики.

К концу августа накопилось 2325-2750°С положительных температур (норма 1980-2285°С) и 1660-1965°С эффективных температур больше 5°С (норма 1430-1570°С), 890-1580°С эффективных температур больше 10°С (норма 680-930°С).

Осенние процессы начались в сроки, близкие к климатической норме.

сентябрь 2016 года

Сентябрь на территории республики выдался достаточно контрастным и влажным. Погодные условия в течение месяца были различными. Первые 2 декады погоду на территории республики определял высотный циклон над Уралом, выпало около 2-х норм осадков: в первой декаде месяца 187%, во второй 199% от нормы. Отклонение среднесуточной температуры воздуха в первой декаде было близким к норме и составило 0,3°С на положительном фоне. Вторая декада за счет дальнейшего углубления высотного циклона и проникновения арктической воздушной массы оказалось холодной, на 1,7°С ниже обычных значений. Улучшение погодных условий произошло в третьей декаде месяца – под натиском высотного гребня с Казахстана и Средней Азии высотный циклон сместился на Европейскую часть России. Интенсивность дождей и распространение их по территории уменьшилось. За декаду выпала половина нормы осадков (46%). Повысились и среднесуточные температуры воздуха, декада была теплой на 4,2°С выше нормы. 22 сентября при активном выносе

субтропического тепла максимальная температура воздуха по республике повышалась до 24-29°C, по северу республики до 18°C.

В целом за месяц средняя температура воздуха составила 11,6°C, что на 0,9°C выше нормы, количество осадков – 144% от нормы.

октябрь 2016 года

Октябрь был прохладным с некоторым дефицитом осадков (63 % от нормы). Большая часть первой декады наблюдалась теплая погода на 3-5°C выше нормы. Максимальные температуры воздуха в этот период повышались до +16-+22°C. В конце первой декады с затоком холода с севера температура воздуха понизилась до значений ниже среднегодовых. Следующие две декады месяца оказались холодными: 2 декада – на 2,8°C ниже нормы, 3 декада – на 2,1°C ниже нормы. Средняя месячная температура воздуха составила +2,0°C, что на 0,5 ниже нормы.

Практически весь месяц, кроме начала и конца месяца территория республики находилась в передней части антициклона, стационаризовавшегося над Скандинавией. Поэтому количество осадков было небольшим, лишь в первой декаде – близким к норме 115 %, во второй и третьей декадах октября – меньше нормы, соответственно 32 и 40 %. Осадки в холодной воздушной массе, начиная с конца первой декады, выпадали уже в виде снега и мокрого снега. Временный снежный покров по востоку республики начал отмечаться с 9 октября. Снежный покров в отдельных горных районах республики установился на две недели раньше климатических сроков. На метеостанции Тукан снежный покров высотой 4-11 см наблюдается с 14 октября. На 31 октября при выпадении умеренных осадков в зоне теплового фронта юго-западного циклона снежный покров установился повсеместно по территории республики.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C начал осуществляться с восточных и юго-восточных районов республики с конца второй декады октября, по остальной территории осуществился в конце месяца, в сроки близкие к норме.

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» средняя месячная температура воздуха и количество осадков по месяцам в отопительный период указана в таблице 1.

Таблица 1 - Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по месяцам на территории Республики Башкортостан

Месяц	Норма, °C	Осадки, мм
Октябрь	+10,7	49,3
Ноябрь	3,3	55
Декабрь	-4,2	41
Январь	-10,8	37
Февраль	-14,8	31
Март	-13,3	25

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентра России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 68-70% сделать вывод о том, что в целом за 6 месяцев холодного полугодия на

большей части территории России температурный фон ожидается около и выше средних многолетних значений. Оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 16 лет колебалась в пределах 58-81%. В течение холодного периода вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

2.1.2 Ледовая обстановка

Мониторинг ледовой обстановки ведется ФГБУ «Башкирское УГМС» на 68 гидрологических постах.

Сроки наступления фаз ледового режима на реках зависят от двух категорий 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 по всей протяженности происходит с середины октября по начало декабря, ледостав начинается с конца октября по середину декабря, продолжительность ледостава составляет 112-177 дней.

Среднемноголетняя толщина льда:

в декабре на реке Белая равна 33 см, на реке Уфа - 30 см;

в январе на реке Белая - 33 см., на реке Уфа - 30 см.;

в феврале на реке Белая - 56 см., на р. Уфа - 50 см.;

в марте на реке Белая - 61 см., на реке Уфа - 57 см.;

в апреле на реке Белая - 58 см., на реке Уфа - 52 см.

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

На территории республики планируется открытие 4 ледовых автомобильных переправ. Перечень ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2016-2017 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Запланированные ледовые переправы на территории Республики Башкортостан и их дата начала функционирования в зимний период 2016-2017 гг.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2016-2017 гг.		Среднемноголетняя дата открытия переправы	Среднемноголетняя дата закрытия переправы
			Начало периода эксплуатации	Ожидаемая дата закрытия		
ГО г. Бирск	Белая	г. Бирск	15.12.2016	01.04.2017	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2016	01.04.2017	20 декабря	05 апреля
Караидельский	Уфа	с. Караидель	15.12.2016	01.04.2017	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2016	01.04.2017	15 декабря	01 апреля

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» по состоянию на 20 ноября на реках республики наблюдается неполный ледостав, забереги, шуга. Ожидаемый срок начала замеров толщины льда – первая декада декабря 2016 года.

С 22.11.2016 на территории с. Караидель МР Караидельский район на автодороге Бирск-Тастуба-Сатка разрешена эксплуатация временной ледовой переправы.

С 25.11.2016 на территории ГП г. Бирск МР Бирский район организована эксплуатация ледовой переправы.

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.	Павловского 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

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 2016-2017 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.

Чрезвычайные ситуации, обусловленные разрушением противопаводковых дамб, не прогнозируются.

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

2.1.3 Сложившаяся обстановка по весеннему половодью 2016 года

В соответствии с прогнозами максимальных уровней весеннего половодья и на основании статистического анализа прохождения половодья спрогнозировано возникновение подтоплений в 32 муниципальных районах Республики Башкортостан (Альшеевский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Балтачевский, Белокатайский, Белорецкий, Бижбулякский, Бураевский, Бирский, Буздякский, Бурзянский, Гафурийский, Ермекеевский, Иглинский, Илишевский, Калтасинский, Караидельский, Кармаскалинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мелеузовский, Мечетлинский, Мишкинский, Миякинский, Нуримановский, Стерлибашевский, Стерлитамакский, Уфимский, Учалинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский) и в 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 258 населенных пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, а также 10 объектов экономики.

Перед началом весеннего половодья на территории Республики Башкортостан сложилась следующая обстановка. Осеннее увлажнение почвы бассейна р. Белая до ГО г. Стерлитамак – 86 мм, что на 25% выше нормы; по бассейну р. Уфа – 165 мм, что на 90% выше среднемноголетних значений. В целом, осеннее увлажнение почвы по бассейну р. Белая составило 114 мм, что на 27% выше нормы. Зимняя водность рек бассейна р. Белая превышала средние многолетние значения на 70-110%. Глубина промерзания почвы в бассейне р. Белая составляла 20-28 см, что на 55-65 см ниже нормы.

Толщина льда на реках бассейна р. Белая в конце марта колебалась в пределах от 30 до 60 см, на судоходном участке р. Белая от 40 до 60 см, что ниже нормы на 10-40 см.

По данным снегосъемок в марте запасы воды в снежном покрове в бассейнах р. Нугуш и р. Буй – близкие к норме, в целом, по бассейну р. Белая – на 10-20% выше средних многолетних значений на весну.

Прогноз по ожидаемым срокам начала ледохода оправдался.

Вскрытие малых рек степной зоны проходило в период с 30 марта по 5 апреля, к 7 апреля все реки полностью очистились от ледяного покрова. Формирование максимальных уровней растянулось по времени и наблюдалось в период с 3 по 19 апреля, уровни не достигли прогнозных значений на 1-1,7 м были ниже нормы.

Вскрытие горных рек и верховьев р. Белая отмечалось 1-6 апреля, что на 8-13 дней раньше нормы. Максимальные уровни наблюдались 13-21 апреля, что

на 4-8 дней раньше средних многолетних значений и вошли в прогнозные интервалы. В верховьях р. Белая значения превысили норму на 35-70 см, на остальных горных реках максимальные уровни были ниже нормы на 30-60 см.

Вскрытие среднего, нижнего течения р. Белая и р. Уфа проходило со 2 по 9 апреля, что на 6-11 дней раньше нормы. Максимальные уровни на р. Белая в среднем течении были близкие к средним многолетним значениям и вошли в прогнозные интервалы. На р. Уфа максимальные уровни наблюдались 21-25 апреля, что на 4-6 дней раньше нормы, вошли в прогнозные интервалы и на 0,5-1,0 м превысили средние многолетние значения для данного участка реки.

В связи со сложившимися погодными условиями и небольшой толщиной ледяного покрова вскрытие большинства рек, протекающих по территории республики, не сопровождалось заторами льда и резкими подъемами уровней воды. Исключение составило р. Чермасан (приток р. Белая), где максимальный уровень сформировался в результате образовавшегося затора льда в период вскрытия реки и на 96 см превысил средний многолетний. В период со 2 по 6 апреля вода заливала пойму, в зоне затопления находился населенный пункт Новоюмраново.

Согласно гидрографу весеннего половодья максимальный приток ожидался с 21.04.2016 по 30.04.2016 (2160-2560 м³/с), с учетом этого работа Павловской теплоэлектростанции планировалась с максимальным заполнением в этот период.

Холостые сбросы были открыты 11.04.2016 при уровне 132,95 м для обеспечения наличия свободной емкости водохранилища на период пика паводка. Минимальная отметка 133,0 м удерживалась до пика паводка – притока в 2600 м³/с. С 15.04.2016 при притоке более 2600 м³/с началось плавное заполнение водохранилища с поддержанием максимального сброса более 2300 м³/с. Максимальный среднесуточный приток воды к створу Павловской ГЭС зафиксирован 19-20 апреля и составил 3379 м³/с, что на 30 % выше нормы. Приток воды к Павловскому водохранилищу в апреле составил 209 % от нормы (в апреле 2015 года 75 % от нормы). 21.04.2016 из-за наличия ограничений по скорости заполнения водохранилища сброс был увеличен. Максимальный сброс наблюдался 23 апреля и составил 2899 м³/с при притоке 3357 м³/с и уровне 138,06 м. 22.04.2016 снижение относительно притока на 458 м³/с. 04.02.2016 при притоке 902 м³/с водохранилище было полностью заполнено. 05.05.2016 прекращены холостые сбросы. Приток на 11.05.2016 составил 600 м³/с.

Ошибка в прогнозе притока более чем на 1000 м³/с привела к заполнению водохранилища на 1-2 дня раньше полного прохождения основной волны паводка. Более точный прогноз мог позволить более плавно срезать пик паводка и уменьшить максимальный сброс еще на 100-150 м³/с.

Наполнение Юмагузинского водохранилища началось с 12 апреля текущего года с отметки 237,46 м на пике весеннего половодья и во второй части гидрографа на спаде притока к створу гидроузла. Максимальный приток достиг 18 апреля с расходом 1105,71 м³/с. Во время регулирования режимов водохранилища удалось срезать максимальные расходы в нижний бьеф до 677,5 м³/с. Данное водохранилище было наполнено до рекомендованной

отметки 260,0 мБС 1 мая 2016 года на спаде половодья, приточность упала при этом до 267,08 м³/с. Благодаря действиям Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан по разнесению максимальных сбросов с Юмагузинского, Нугушского и Павловского водохранилищ удалось снизить максимальный уровень реки Белая в районе города Уфы на 1 метр, относительно схожего весеннего половодья большого объема 2007 года.

Приток воды к Нижнекамскому водохранилищу составил 138% от нормы (в апреле 2015 года 64% от нормы). Гидрологические ОЯ не наблюдались в плановых пробах воды во время весеннего половодья были обнаружены 4 случая ЭВЗ: марганцем (р. Чермасан, д. Новоюмраново) 4 апреля на уровне 64,2 ПДК, 5 апреля – 52,5 ПДК, в р. Белая ниже г. Бирск 13 апреля -57,5 ПДК; ДДТ в р. Уфа г. Уфа 20 апреля – 29 ПДК. 5 случаев ВЗ: марганцем (р. Чермасан, д. Новоюмраново) 8 апреля – 31,9 ПДК, в р. Шугуровка в г. Уфа 8 апреля – 33,9 ПДК, в р. Уршак выше д. Булгаково 8 апреля – 31,6 ПДК, в р. Белая ниже г. Дюртюли 14 апреля – 46,9 ПДК; ДДЭ в р. Уфа г. Уфа 20 апреля – 4,5 ПДК.

Прогноз по ожидаемым срокам начала ледохода оправдался. Сроки начала ледохода на территории республики в 2016 году приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Сроки начала ледохода

Река	Участок	Ожидаемая дата начала ледохода	Сроки начала весеннего ледохода	Многолетние характеристики		
				ранняя	средняя	поздняя
Белая	Субхангулово	07.04 – 13.04	13.04	03.04	14.04	30.04
- “ -	Ишимбай	04.04 – 10.04	11.04	21.03	10.04	25.04
- “ -	Стерлитамак	04.04 – 10.04	11.04	25.03	10.04	24.04
- “ -	Охлебинино	05.04 – 11.04	14.04	29.03	12.04	26.04
- “ -	Уфа	02.04 – 08.04	05.04	29.03	09.04	04.05
- “ -	Кушнаренково	07.04 – 13.04	14.04	03.04	14.04	28.04
- “ -	Бирск	08.04 – 14.04	15.04	30.03	15.04	03.05
- “ -	Андреевка	10.04 – 16.04	16.04	03.04	18.04	30.04
Уфа	В. Суян	09.04 – 15.04	16.04	30.03	14.04	30.04
Павловск. водохрани.	Караидель	06.04 – 12.04	11.04	29.03	12.04	29.04
Уфа	Шакша	31.03 – 06.04	02.04	23.03	08.04	21.04
Ай	Лаклы	07.04 – 13.04	14.04	01.04	13.04	27.04
- “ -	Метели	04.04 – 10.04	03.04	24.03	13.04	26.04
Юрюзань	Чулпан	06.04 – 12.04	12.04	30.03	13.04	26.04
- “ -	Атняш	07.04 – 13.04	13.04	31.03	13.04	29.04
Лемеза	Н. Лемезы	07.04 – 13.04	11.04	31.03	14.04	26.04
Сим	Глуховский	05.04 – 11.04	13.04	30.03	11.04	27.04
Дёма	Бочкарёва	06.04 – 12.04	14.04	29.03	12.04	25.04
Нугушск. водохрани.	Сергеево	20.04 – 26.04	26.04	13.04	28.04	07.05

Прохождение максимальных уровней воды на гидропостах бассейна реки Белой проходило в период с 21 апреля по 04 мая 2016 года (таблица 5).

Таблица 5 - Статистика прохождения максимальных уровней воды на гидропостах

№ п/п	Название гидропоста	Река	Прогнозн. уровень	Максим. уровень	Норма макс. уровней	Факт. дата прохожд. максим. уровней в 2015 году	Ожидаемые сроки прохождения максим. уровн.
1	Арский Камень	Белая	290-390	364	340	11.05	14.04 – 20.04
2	Старосубхангулово	Белая	380-480	388	441	26.04	13.04 – 19.04
3	Стерлитамак	Белая	390-490	409	490	05.05	11.04 – 17.04
4	Охлебинино	Белая	830-930	839	895	27.04	15.04 – 21.04
5	Уфа	Белая	670-770	663	730	08.05	17.04 – 23.04
6	Бирск	Белая	660-760	678	720	10.05	20.04 – 26.04
7	Андреевка	Белая	650-750	364	-	12.05	21.04 – 27.04
8	Ново-Федоровка	Ашкадар	330-430	176	-	-	-
9	Отрадовка	Стерля	510-610	436	-	-	-
10	Глуховский	Сим	600-700	675	657	04.05	12.04 – 18.04
11	Верхний Суян	Уфа	650-750	754	725	-	-
12	Красная Горка	Уфа	630-730	752	686	06.05	16.04 – 22.04
13	Шакша	Уфа	690-790	765	770	08.05	17.04 – 23.04
14	Метели	Ай	450-550	514	507	25.04	11.04 – 17.04
115	Чулпан	Юрюзань	350-450	419	410	-	-
116	Бочкарево	Дема	610-710	281	627	-	-
117	Большой Ик	Мраково	260-300	164	-	-	-

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

Количество выездов оперативных групп по мониторингу паводковой обстановки и проведению противопаводковых мероприятий составило 98, спланировано 83.

С начала паводкоопасного периода оказались подтопленными 6 населенных пунктов, 364 жилых домов, 1348 населения (248 детей), 22 нежилых дома, 814 дворов, 0 низководных мостов, 0 участков дорог:

1. Чекмагушевский район, с. Новоюмраново. 5 жилых домов с населением 12 человек, детей нет, 8 дворов и огородов, 0 низководных мостов и 0 участков дорог;

2. Дуванский район, с. Месягутово. 0 жилых домов, 4 дворов и огородов (17 человек, в т.ч. 3 ребенка), 0 низководных мостов и 0 участков дорог.

3. г. Уфа. 341 жилой дом с населением 1237 человек, из них 209 детей, 762 дворов и огородов, 0 низководных мостов и 0 участков дорог;

4. г. Стерлитамак. 10 жилых домов с населением 35 человек, из них 13 детей, 22 нежилых дома, 32 двора и огорода, 0 низководных мостов и 0 участков дорог;

5. Нуримановский район, д. Старобедеево. 1 жилой дом с населением 11 человек, из них 9 детей, 1 двор и огород, 0 низководных мостов и 0 участков дорог;

6. Уфимский район, п. Алексеевка 7 жилых домов с населением 36 человек, из них 14 детей, 7 двор и огород, 0 низководных мостов и 0 участков дорог.

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.

2.1.2 Итоги пожароопасного периода 2016 года

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

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.

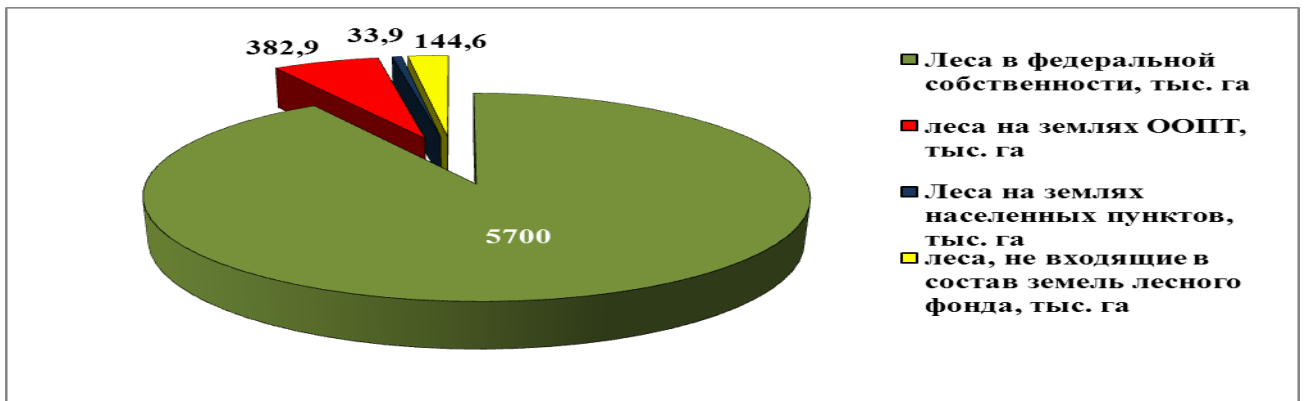


Рисунок 3. Характеристика лесного фонда Республики Башкортостан

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 2000-2016 гг. природные пожары происходили в 47 муниципальных районах республики: Абзелиловский, Альшеевский, Архангельский, Аургазинский, Аскинский, Белорецкий, Благовещенский, Бурзянский, Баймакский, Белебеевский, Благоварский, Белокатайский, Бирский, Буздякский, Бураевский, Бакалинский, Гафурийский, Дюртюлинский, Давлекановский, Дуванский, Ермекеевский, Зилаирский, Зианчуринский, Иглинский, Илишевский, Ишимбайский, Кугарчинский, Кушнарниковский, Кигинский, Калтасинский, Караидельский, Краснокамский, Кармаскалинский, 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 в 2010 г. было зарегистрировано в

Белорецком – 169 очагов, в Зилаирском – 71 очаг и в Учалинском районах – 34 очага.

Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан от 18 апреля 2016 года № 659-ОД «Об открытии пожароопасного сезона в лесном фонде на территории Республики Башкортостан» 18 апреля 2016 года объявлено датой начала пожароопасного сезона на землях лесного фонда, расположенных на территории республики.

Пожароопасный сезон 2016 года в Республике Башкортостан начался во второй декаде апреля. Первый очаг возгорания зарегистрирован 17 апреля 2016 года в Учалинском районе. В текущем году всего зарегистрировано 156 природных пожаров на общей площади 664,87 га, АППГ – 45 очагов (увеличение на 111 очагов) на общей площади 664,87 га, АППГ – 204,09 га, увеличение на 460,78 га. Из общего числа пожаров 8 пожаров произошли на землях особо охраняемых природных территорий на общей площади 49,81 га.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 04 августа 2016 года № 865-р в связи со сложной пожарной обстановкой введен «Особый противопожарный режим в лесном фонде» до особого распоряжения.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 20 сентября 2016 года № 1063-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 12 октября 2016 года № 1726-ОР «О закрытии пожароопасного сезона 2016 года в лесном фонде на территории Республики Башкортостан» пожароопасный сезон закрыт с 12 октября 2016 года.

Распределение количества и площади природных пожаров за период с 2000 по 2016 гг. представлено на рисунках 4 и 5.

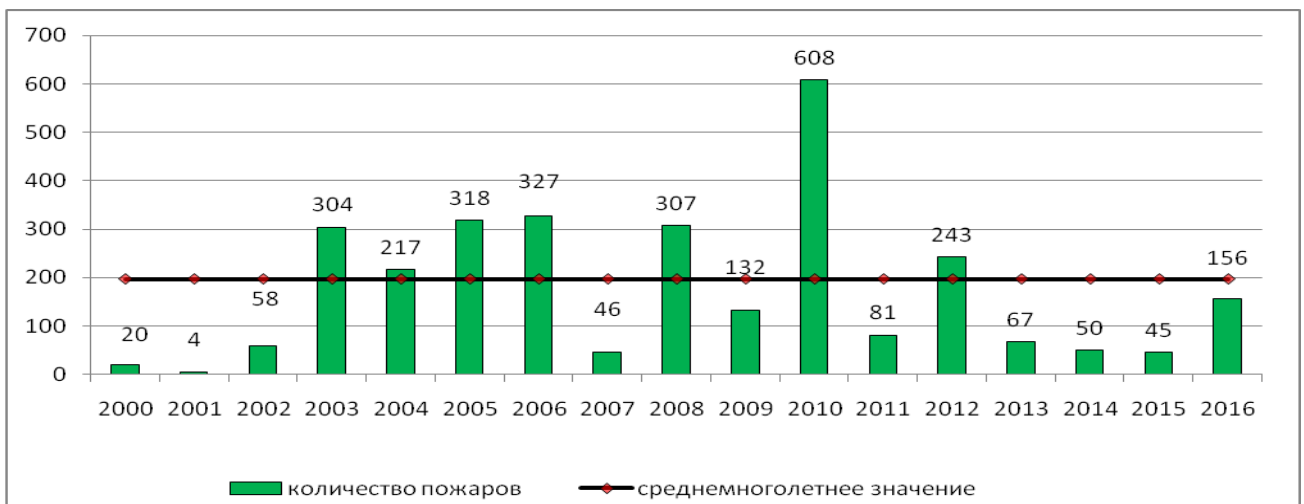


Рисунок 4. Количество очагов природных пожаров за период с 2000 по 2016 гг.



Рисунок 5. Площадь природных пожаров за период с 2000 по 2016 гг.

Наибольшее количество природных пожаров произошло в Белорецком, Бурзянском, Зилаирском и Абзелиловском районах.

Пожарный максимум и пожарный пик зафиксированы в августе (зарегистрировано 127 очагов природных пожаров на общей площади 608,72 га). Это вызвано тем, что температура воздуха в августе была выше нормы на 10,1°C, а количество осадков - от 10 до 18% от месячной нормы.

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

- грозовые разряды (98 случаев);
- неосторожное обращение с огнем граждан (38 случаев);
- по невыясненным причинам (12 случаев);
- другие (8, из них: 3 случая самовозгорание, 1 переход сельхозпала, 4 переход со свалки мусора).

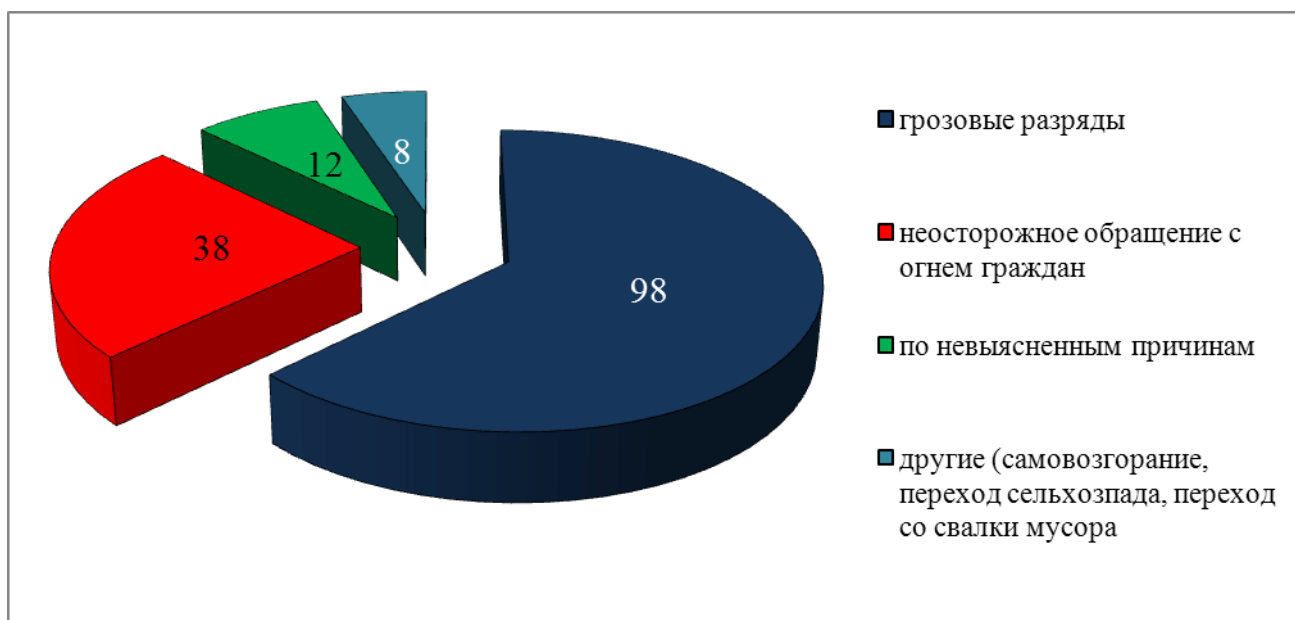


Рисунок 6. Основные причины возникновения природных пожаров, случаев в год

Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2016 года представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2016 года

Месяц	Температурный режим	Количество осадков, % от нормы
Апрель	на 3,7°С выше нормы	159% от нормы
Май	на 1,2°С выше нормы	79% от месячной нормы
Июнь	на 1,2°С ниже нормы	от 20 до 200% от месячной нормы
Июль	на 2°С выше нормы	53% от месячной нормы
Август	на 6,7°С выше нормы	39 % от месячной нормы
Сентябрь	на 4,2°С выше нормы	144 % от месячной нормы
Октябрь	на 0,5°С ниже нормы	1 декада - 115 % от месячной нормы 2 декада - 32% 3 декада - 40%

Сведения о силах и средствах, привлеченных для тушения природных пожаров, произошедших на территории республики в 2016 году, представлены в таблице 7.

Таблица 7- Сведения о силах и средствах

Субъект РФ	Силы и средства	Личный состав, чел.	Автомобильная техника, ед.	Инженерная техника	Специальная техника
Республика Башкортостан	всего	2420	1618	3545	1369
	в т.ч. от МЧС	786	239	-	78

В целях патрулирования территории лесного фонда применялась авиация. Всего совершено 22 полёта, налет часов составил 107 часов 23 минуты.

В течение первых суток ликвидировано 92 природных пожара на общей площади 153,39 га, на вторые сутки потушено 64 пожара площадью 511,48 га. Причиной длительного тушения очагов является горный рельеф местности, труднодоступность.

В результате природных пожаров в 2016 году пострадавших и погибших нет. Количество населенных пунктов, находящихся в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров, произошедших на территории республики в 2016 году, представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Количество населенных пунктов, находящихся в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров, произошедших на территории республики в 2016 году

Субъект	Кол-во населенных пунктов в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров	Кол-во социально-3 значимых объектов в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров	Кол-во муниципальных образований с населенными пунктами и социально-значимыми объектами в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров	Кол-во домов/человек в населенных пунктах в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров	Кол-во случаев перехода природных пожаров на населенные пункты
Республика Башкортостан	2	4	2	154/491	0

Финансовый ущерб, причиненный в результате воздействия природных пожаров, по данным Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан и ФГБУ «Башкирский государственный природный заповедник» предварительный ущерб за первое полугодие составил 1,5 млн. руб., по предварительным подсчетам общий ущерб за 2016 год составляет 202,5 млн. руб. (точная информация будет предоставлена Министерством лесного хозяйства Республики Башкортостан 25 января 2017 года).

2.1.3 Прогнозируемые источники возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайные ситуации природного характера прогнозируются на уровне среднемноголетних 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 258 населенных пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, а также 10 объектов экономики;

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 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, наиболее подвержены юго-западные районы республики;

переувлажнением почвы (северные районы республики);

ранним лежанием снега (северные, северо-западные районы республики);

сильным ветром (в том числе шквалом, смерчем). Сильным ветрам наиболее подвержены муниципальные районы: Альшеевский, Аургазинский, Балтачевский, Белебеевский, Бижбулякский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Еремеевский, Зианчуринский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Шаранский и Янаульский;

очень сильным дождем: Чекмагушевский, Абзелиловский, Миякинский, Миякинской, Белорецкий, Буздякский районы;
мокрым снегом, дождем со снегом;
сильным морозом.

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.

В апреле-мае возможно осложнение паводковой обстановки, связанной с опасными гидрометеорологическими явлениями, дружной весной.

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

В летний период при прохождении атмосферных фронтов возможны порывистые ветры до 20-25 м/с.

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 2017 году не превысит среднеголетних значений.

2.2. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период с 2000 по 2016 гг. наименьшее количество чрезвычайных ситуаций произошло в 2010, 2016 гг., наибольшее количество – в 2000 и 2002 гг. Анализ показывает среднеголетнее значение, равное 5,3 чрезвычайных ситуаций в год (рисунок 7).

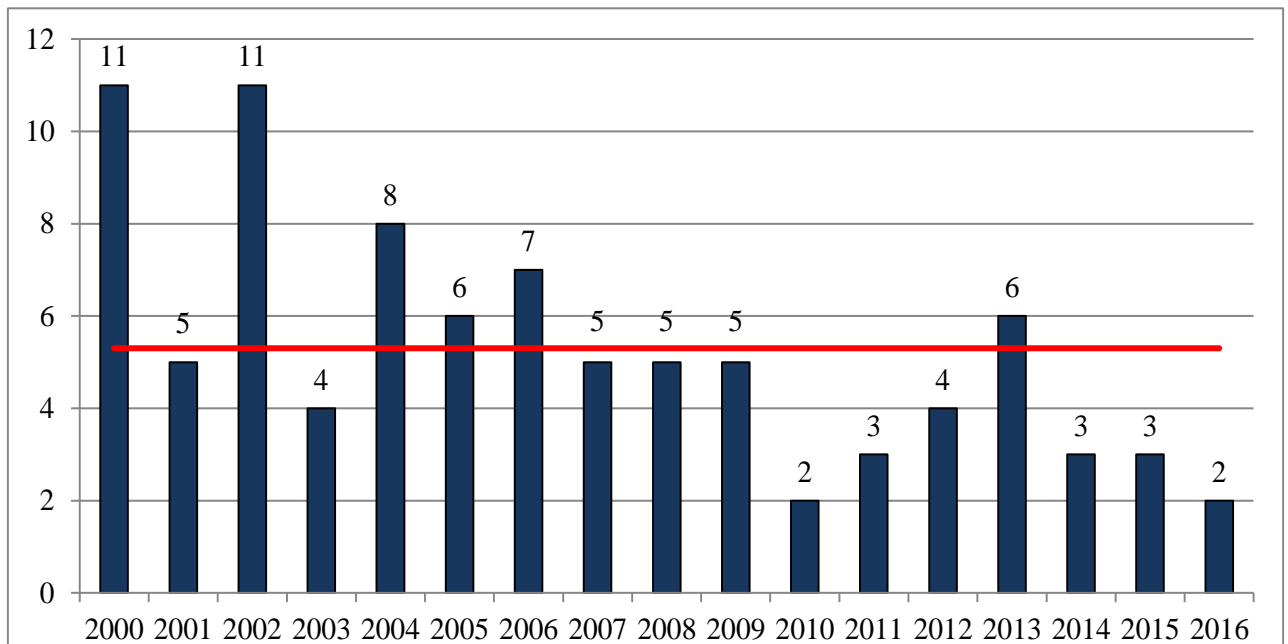


Рисунок 7. Количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период 2000-2016 гг

Для населения и территории республики наибольшую 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 порывы 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 аварийно химически опасных веществ может составить до 3,6 тыс.кв.км, что соответствует 2,5% территории республики. В зону поражения попадает 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 таких объектов являются: значительный износ основных производственных фондов и систем аварийного контроля и предупреждения чрезвычайных ситуаций; несвоевременный и некачественный ремонт оборудования, медленное решение вопросов, связанных с оснащением опасных объектов средствами 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 2016 года в зданиях жилого, социально-бытового и культурного назначения произошло 3567 техногенных пожаров, что на 22 случая меньше, чем за аналогичный период 2015 года (3589 пожаров).

Количество по факту пожаров с гибелью 2-х и более человек за 11 месяцев 2016 года составляет 23 случаев - уменьшилось по сравнению с АППГ в 1,5 раза (35 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).

Статистические данные бытовых пожаров показывают, что в периоды с апреля по май, с августа по октябрь и в декабре наблюдается рост количества бытовых пожаров (рисунок 8).

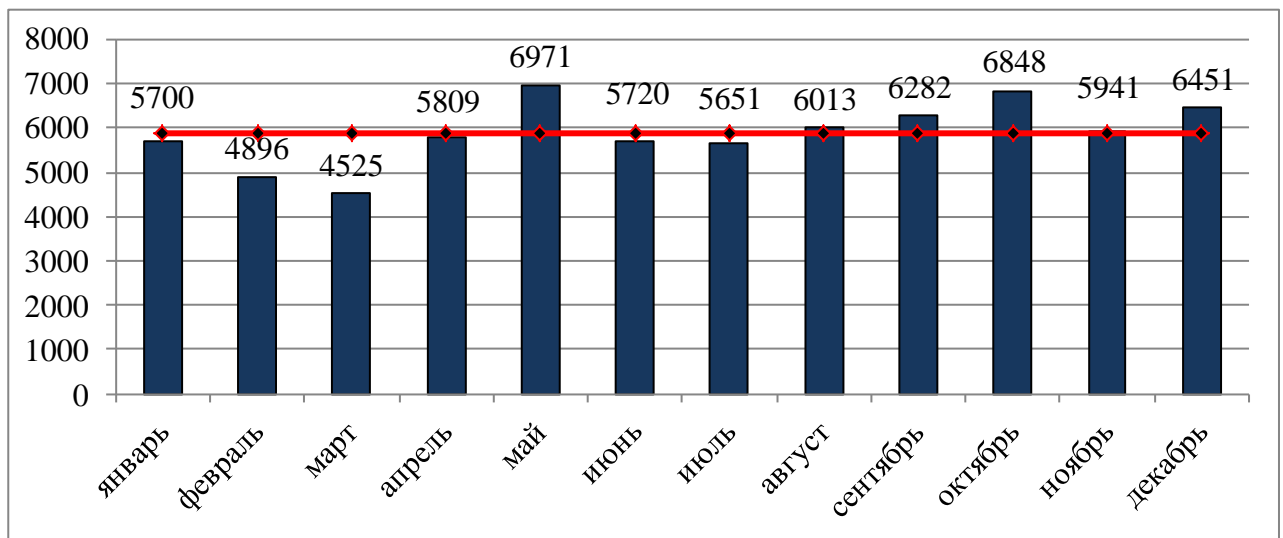


Рисунок 8. Распределение количества бытовых пожаров по месяцам за период 2000-2016 гг (по состоянию на 20 ноября 2016 года)

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 среднемноголетним данным возникновению бытовых пожаров наиболее подвержены следующие 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 рентгенорадиологическими исследованиями.

Масштаб и последствия аварии определяются в основном радиационно-опасными объектами. В 2016 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 149 учреждений 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 γ -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 43 химически опасных объекта, являющихся 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. км² (что соответствует 0,5% территории республики). В зону возможного химического заражения могут подпадать более 1,5 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 15 предприятиях установлена автоматизированная система контроля аварийных выбросов на химически опасных объектах (АСКАВ). На сегодняшний день из 43-ти предприятий (ХОО) создано и функционирует 20 ЛСО, 9 РАСЦО, 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 29.06.2010 №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. В границах Куйбышевской железной дороги осуществляют полномочия ОАО «РЖД» – 4 региона: Волго-Камский, Башкирский, Пензенский и Самарский. Границы ответственности Башкирского региона: от ст.Уфа с Юго-Запада – станция Абдулино (исключительно), с Запада – ст.Туймазы (включительно), с Северо-Востока - ст.Кропачево (исключительно), с Юго-Востока - ст.Белорецк (включительно), с Юга – ст.Мурапталово (включительно).

В зону ответственности Башкирского региона дороги входят категорированные объекты: железнодорожные станции Дема, Уфа, Стерлитамак, 78 железнодорожных станций и 14 постов, из них: 1 внеклассная станция Дема, со станцией Дема Южная; 7 станций 1 класса – Аллагуват, Бензин, Загородняя, Косяковка, Уфа, Черниковка, Черниковка-Восточная; 3 станций 2 класса – Белорецк, Инзер, Ново-Уфимская; 11 станций 3 класса; 20 станций 4 класса; 35 станций 5 класса.

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». Общая протяженность главных путей – 1836 км, развернутая длина – 2833,8 км, станционных путей – 851 км. Количество стрелочных переводов – 2665 шт.

На территории Башкирского региона имеется 290 пересечений железнодорожных путей с трубопроводами, из них 168 пересечений с газопроводами (таблица 9).

Таблица 9 - Количество пересечений железнодорожных путей в разрезе дистанций пути

№ п/п	Наименование дистанции пути	Количество мест пересечений, всего шт	Из них мест пересечений с газопроводами, шт
1	Аксаковская дистанция пути	41	22
2	Демская дистанция пути	18	12
3	Уфимская дистанция пути	70	40
4	Ашинская дистанция пути	20	5
5	Стерлитамакская дистанция пути	100	72
6	Белорецкая дистанция пути	9	8
7	Туймазинская дистанция пути	32	9
	Итого:	290	168

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

В эксплуатации Башкирского региона находятся 166 переездов, в том числе оборудованных АПС (автоматической поездной сигнализацией) – 123 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.

На Башкирском регионе имеется 29 путей для отстоя вагонов с опасными грузами, закрытых путей нет. Для выполнения мер, указанных в аварийной карточке, при возникновении утечки, разлива, пожара на регионе имеется 96 путей, из них на станции Владимировская для движения закрыть путь № 3 (восстановление с проведением капитального ремонта запланировано на 2017 год).

За 10 месяцев 2016 года произошло 18 инцидентов с опасными грузами (АППГ - 13), в пути следования, с вагонами, погруженными на станциях Башкирского региона: Загородняя – 33 %, Аллагуват – 28 %, Салават, Новоуфимская, Косяковка по 11 %, Бензин – 6 %.

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

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 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 2016 года на территории республики зарегистрирован 3761 случай ДТП (АППГ – 3829, уменьшение на 2 %), из них 388 случаев с участием детей в возрасте до 16 лет (АППГ – 360, уменьшение на 7,2 %). Наибольшее количество ДТП произошли на территории МР Уфимский район, ГО г. Стерлитамак, ГО г. Салават, МР Туймазинский район, МР Иглинский район. Наименьшее на территории Балтачевского, Бурзянского, Федоровского, Хайбуллинского районов, а также ГО г. Агидель, ЗАТО 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).

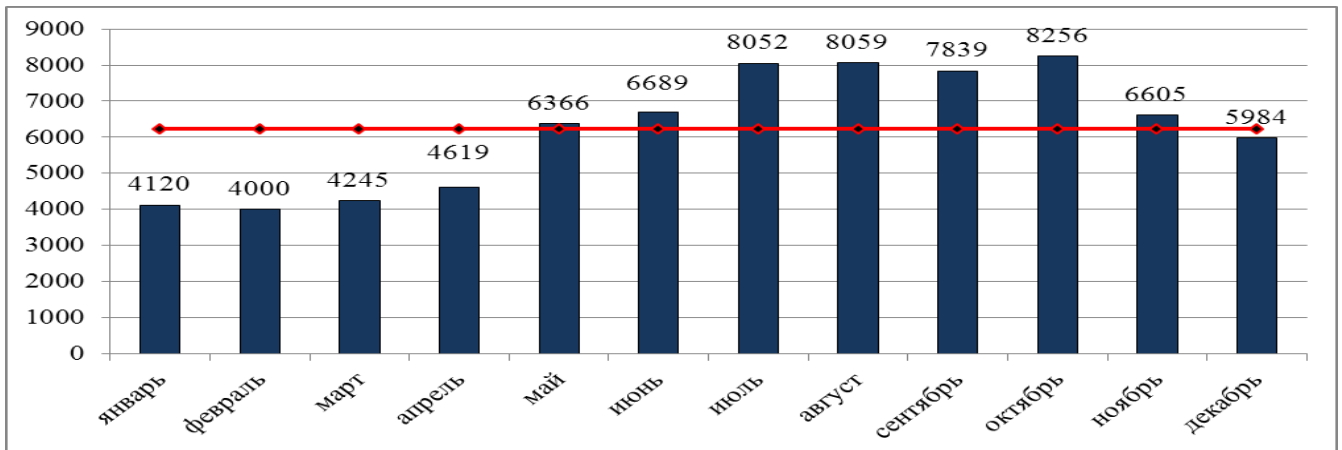


Рисунок 9. Распределение количества ДТП по месяцам за период 2000-2016 гг. (по состоянию на 20 ноября 2016 года)

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. Информация о проводимых мероприятиях доведена до населения.

На постоянной основе еженедельно в предвыходные и предпраздничные, а также в выходные и праздничные дни проводятся профилактические мероприятия по массовым проверкам водителей управляющих транспортными средствами в состоянии опьянения.

В 2017 году, проводимые Госавтоинспекцией республики целенаправленные мероприятия в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, будут продолжены.

Крупнейшим предприятием, специализирующемся на автомобильных перевозках, является ГУП «Башавторанс». Республика имеет прямое сообщение с 90 городами РФ и с 31 областью РФ и Казахстана.

Состав автопарка, обеспечивающего пассажирские перевозки 1842 автобусов. Количество перевозимых пассажиров в год – 97,5 млн. пассажиров в год, из них:

- по маршрутам междугородного сообщения и между субъектами Российской Федерации – 2,6 млн. пассажиров в год;

- по маршрутам пригородного сообщения – 19,6 млн. пассажиров в год;

- по маршрутам городского сообщения – 75,3 млн. пассажиров в год.

Всего за 9 месяцев 2016 года по данным информационного центра ГИБДД МВД по Республике Башкортостан, с участием транспортных средств ГУП «Башавтотранс» Республики Башкортостан произошло 112 ДТП (АППГ - 122), погибло – 4 человека (АППГ - 4), получили ранения – 133 (АППГ - 143). Анализ показателей уровня аварийности ГУП «Башавтотранс» показывает снижение дорожно-транспортных происшествий.

Руководством ГУП «Башавтотранс» РБ принимаются необходимые меры по сокращению количества ДТП в 2017 году:

- разработаны планы мероприятий по предупреждению ДТП, предусматривающие обеспечение необходимых условий на маршрутах движения транспортных средств, надлежащего технического состояния подвижного состава, укрепление трудовой и транспортной дисциплины;

- работа служб безопасности дорожного движения автопредприятий ежемесячно анализируется, корректируется и в случае необходимости работникам на местах оказывается практическая помощь со стороны аппарата управления ГУП «Башавтотранс» РБ;

- в первом квартале проводится ежегодное обучение водительского состава по 20-ти часовой программе и 10-часовые занятия с инженерно-техническими

работниками, связанными с движением транспортных средств, при участии работников ведомственного учебно-курсового комбината;

под постоянным контролем находятся процессы прохождения стажировок, предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров водителей;

ежегодно во всех предприятиях проводится конкурс профессионального мастерства водителей филиалов;

2 раза в год проводится обследование дорог автобусных маршрутов с участием сотрудников ГИБДД, работников дорожных служб;

специалистами по безопасности дорожного движения регулярно проводится контроль за работой водителей на линии;

по всем фактам дорожно-транспортных происшествий с участием водительского состава и транспортных средств ГУП «Башавтотранс» проводятся служебные расследования, устанавливаются причины их происхождения, делаются выводы, в результате чего виновные лица привлекаются к дисциплинарной ответственности;

во всех предприятиях ГУП «Башавтотранс» имеются комиссии по безопасности дорожного движения, на которых рассматриваются нарушения ПДД, допущенные со стороны водителей;

проводятся контрольные выпуски транспортных средств специалистами ГУП «Башавтотранс»;

ежемесячно проводятся собрания с водительским составом по обеспечению безопасности дорожного движения (в филиалах).

Прогноз дорожно-транспортных происшествий на транспорте ГУП «Башавтотранс» указан на рисунке 10.

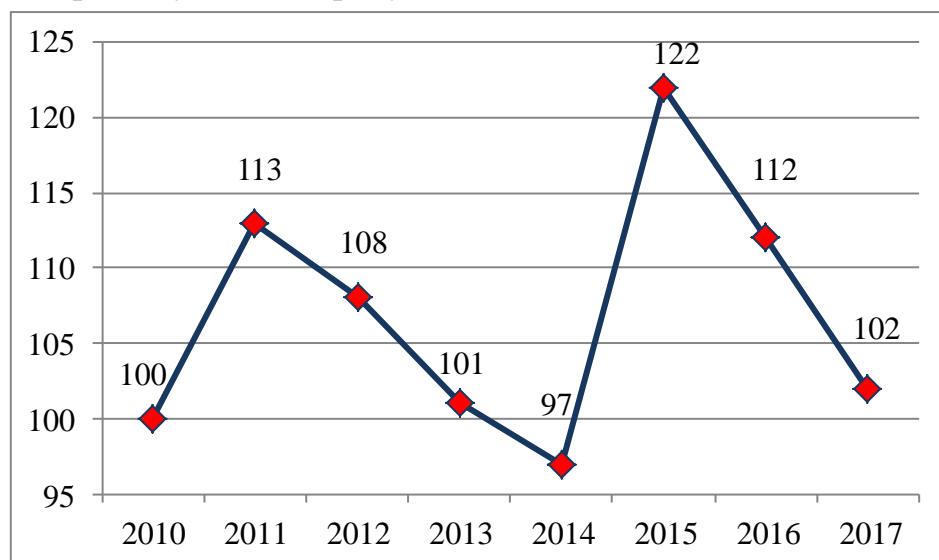


Рисунок 10. Прогноз ДТП ГУП «Башавтотранс»

Протяженность автомобильных дорог регионального, межмуниципального значения на территории республики составляет 13 590 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.

Автомобильные мосты регионального, межмуниципального значения позволяют пропускать грузы от 8 до 80 тонн. На автомобильных дорогах регионального, межмуниципального значения имеются искусственные сооружения (водопрпускные трубы) в количестве 15831 шт.

На региональных, межмуниципальных автомобильных дорогах через основные реки и путепроводы сооружено автомобильных мостов: III категории - 4 моста; IV категории - 573 моста; не категорируются - 476 мостов; всего: 1049 моста.

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 2805,9 км, магистральными нефтепродуктопроводами протяженностью 1116,7 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 - 3234 км,
- магистральных продуктопроводов - 2527 км,
- магистральных газопроводов - 4700 км.

Для обеспечения бесперебойной работы системы магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов в АО «Транснефть – Урал» функционируют пять нефтепроводных управлений – Туймазинское (1947 г.), Челябинское (1956 г.), Арланское (1964 г.), Черкасское (1970 г.), Курганское (1973 г.), Уфимское производственное отделение, Восточное производственное отделение, а также Специализированное управление по предупреждению и ликвидации аварий (СУПЛАВ) (1974 г.), Служба безопасности (2002 г.) и Северо-Казахстанское представительство (2003 г.).

На территории республики имеются следующие магистральные газопроводы ОАО «Трансгаз: «Магнитогорск-Стерлитамак»: протяженность 216 км, диаметр 350 мм, давление 5,5 МПа, количество ниток 1; «Магнитогорск-Ишимбай»: протяженность 216 км, диаметр 529 мм, давление 5,5 МПа, количество ниток 2; «Челябинск-Петровск»: протяженность 437 км, диаметр 1420 мм, давление 7,5 МПа, количество ниток 1; «Уренгой-Петровск»: протяженность 311 км, диаметр 1420 мм, давление 7,5 МПа, количество ниток 1; «Ямбург-Поволжье»: протяженность 89,6 км, диаметр 1420 мм, давление 7,5 МПа, количество ниток 1; «СРТО-Урал»: протяженность 91,8 км, диаметр 1420 мм, давление 7,5 МПа, количество ниток 1; «Минибаево-Тубанкуль»: протяженность 51,1 км, диаметр 273 мм, давление 5,1 МПа, количество ниток 1; «Минибаево-Тубанкуль»: протяженность 16,6 км, диаметр 377 мм, давление 5,1 МПа, количество ниток 1; «Совхозное СПХГ-Канчурина СПХГ»: протяженность 57,9 км, диаметр 720 мм, давление 5,5 МПа, количество ниток 1; «Урегной-Новопсковск»: протяженность 315 км, диаметр 1420 мм, давление 7,5 МПа, количество ниток 1.

Магистральные нефтепроводы проходят по территории следующих муниципальных образований Республики Башкортостан: Аургазинский, Альшеевский, Благоварский, Благовещенский, Белебеевский, Бижбулякский, Буздякский, Иглинский, Илишевский, Давлекановский, Ермекеевский, Зилаирский, Дюртюлинский, Калтасинский, Краснокамский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Мелеузовский, Миякинский, Стерлитамакский, Стерлибашевский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский и Янаульский районы.

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

Магистральные газопроводы проходят по территории муниципальных образований республики: Абзелиловский, Аскинский, Аургазинский, Бакалинский, Благоварский, Белебеевский, Бижбулякский, Бирский, Буздякский, Белокатайский, Благовещенский, Бурзянский, Дуванский, Ермекеевский, Иглинский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Караидельский, Кигинский, Куюргазинский, Кушнаренковский, Мелеузовский, Миякинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлитамакский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский, Туймазинский, Федоровский, Стерлибашевский, Уфимский районы

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, г. Дюртюли, поселков Киргиз-Мияки, Бижбуляк, д. Казангулово Давлекановского района 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. км², 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 ФГУЧ «Камводпуть».

Навигация 2016 года по сравнению с 2015 годом отмечается более низкой водностью. Уровни ниже проектных в навигацию 2016 года стояли 180 суток, а в навигацию 2015 года уровни ниже проектных стояли 12 суток. В навигацию 2016 года срывов гарантированных и дифференцированных габаритов судового хода и инцидентов с транспортным флотом не было. Ориентировочные сроки навигации 2017 года на реке Белой будет установлен распоряжением Росморречфлота с 25 апреля по 31 октября.

Авиационный транспорт представлен ППО Авиакомпаний «Башкирские Авиалинии». Услугами основного оператора перевозок ОАО «Международный аэропорт «Уфа», который является основным связующим звеном между Республикой Башкортостан и федеральным центром, центрами федеральных округов. Пассажиропоток в год превышает 2,3 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. За последний год на внутренних линиях введено несколько новых направлений, таких как: Иркутск, Ханты-Мансийск, Геленджик, Ижевск, Чебоксары, Ульяновск.

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.

Энергетика и ЖКХ

В 2016 году в сравнении с 2015 годом роста количества происшествий на энергетических сетях не допущено. В 2015 году на объектах ООО «Башкирская электросетевая компания» зарегистрировано 1 происшествие, связанное с массовым нарушением энергоснабжения потребителей:

16 июня вследствие обрыва проводов стрелой крана-манипулятора предприятия ООО "Электроцит-Уфа" при его движении по автодороге с поднятой стрелой произошло аварийное отключение ВЛ-110 кВ "Кушнареново" на ПС "Дёма", погашены 21 подстанции, 66 населённых пунктов Уфимского и Кушнареновского районов, мкрн Затон г. Уфы, с общей численностью населения– 32960 человек. В результате оперативно принятых мер в 18.00 часов (мск.) все социально-значимые потребители были подключены к сети по резервной схеме. В 20.20 часов (мск.) электроснабжение восстановлено полностью.

По данным ООО «Башкирэнерго» количество аварий за 9 месяцев текущего года – 5548 (АППГ – 6431).

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» 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;

- обеспечение объектов энергетики резервными источниками энергоснабжения в достаточном количестве (37 стационарных и 62 передвижных);

поддержание в готовности аварийно-восстановительных бригад (71 формирование, общей численностью 810 человек и 374 единицы техники).

Текущий период 2016 года ООО «Башкирская генерирующая компания» проработало устойчиво, не допущено нарушений электро- и теплоснабжения потребителей по вине электростанций ООО «БГК». 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) повышена надежность работы оборудования и персонала - за 9 месяцев 2016 года на объектах ООО «БГК» снижено количество аварий (71 аварийная ситуация).

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 02.03.2010 № 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 2016-2017 гг., недопущения чрезвычайных ситуаций по вине электростанций ООО «БГК», а также в исполнение приказа Минэнерго РФ от 04.03.2016 № 168 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2016-2017 гг.» в ООО «БГК» издан и исполняется в установленные сроки приказ от 30.05.2016 № 184 «Об итогах прохождения отопительного сезона 2015-2016 гг., первоочередных мероприятиях и задачах по подготовке ООО «БГК» к работе в ОЗП 2016-2017 гг.».

В период с 19.09.2016 по 30.10.2016 в соответствии с Положением о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период, утвержденным Правительственной комиссией по обеспечению безопасности электроснабжения (федерального штаба) (протокол от 06.07.2012 № 10), будут произведены проверки готовности электростанций и ООО «БГК» в целом к прохождению ОЗП 2016-2017 гг. с участием представителей Минэнерго РФ, Ростехнадзора, ОАО «СО ЕЭС», ПАО «Интер РАО» и Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан.

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,

способствовавшие повышению надежности работы оборудования. Издан приказ от 25.05.2016 № БСК/П-100 «Об итогах прохождения ОЗП 2015-2016 гг. и задачах по подготовке к работе в ОЗП 2016-2017 гг.». Основными составляющими в подготовке являются: выполнение планов капитального ремонта, реализация инвестиционной программы, подготовка персонала, создание необходимого аварийного запаса оборудования и материалов, формирование аварийно-восстановительных бригад. Все намеченные мероприятия выполняются по плану.

Высоковольтные линии ООО «БСК» обслуживаются 5 линейными бригадами, имеющими в своем составе необходимую высоко проходимую технику (17 ед.), средства связи. Аварийный запас оборудования и материалов хранится на подстанциях 500 кВ Бекетово и Уфимская. Проводятся тактико-специальные учения, обучение персонала по программе пожарно-технического минимума, противопожарные и противоаварийные тренировки с оперативным персоналом.

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 2016-2017 гг. организована в соответствии с планом мероприятий, утвержденным Правительством Республики Башкортостан распоряжением от 11.05.2016 № 475-р.

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 является 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. Количество погибших при реализации данного вида аварии на территории республики может составить до 175 человек, материальный ущерб – до 6487000 тыс. руб., вероятность реализации аварии с наиболее тяжелыми последствиями 10^{-5} год.

При эксплуатации ГТС возможны аварии, связанные с опорожнением водохранилищ. В зависимости от времени опорожнения различают два вида речного стока: волна попуска, 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 в большинстве случаев аварии 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 в результате развития анизотропии свойств, старения материалов.

По данным ГКУ РБ Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений в 2016 году проведен плановый технический ремонт зданий, гидротехнических сооружений, обновлена отсыпка камнем, бетонные работы.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях в 2015-2016 гг. не произошло.

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.

Краткий анализ отопительного сезона 2015-2016 гг. Отопительный сезон 2014-2015 гг. на территории республики прошел без чрезвычайных ситуаций, аварийных ситуаций (аварией в системе теплоснабжения считается - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший прекращение подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление и горячее

водоснабжение на период более 8 часов; аварией в системе водоснабжения населения питьевой водой является полное или частичное прекращение водоснабжения населенного пункта или отдельного его района, многоквартирного жилого дома продолжительностью более 8 часов; в системе канализаций аварией являются нарушения режима работы, приведшие к массовому сбросу неочищенных сточных вод в водоемы или на рельеф, подвалы жилых домов) на объектах коммунальной инфраструктуры не зафиксировано.

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 2016-2017 гг.

Данная работа проводится ежегодно и имеет системный характер. В текущем году предзимние мероприятия проводились в соответствии с постановлением Правительства Республики Башкортостан от 11.05.2016 № 475-р «О подготовке объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения к работе в осенне-зимний период 2016-2017 гг.».

В целях снижения риска возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций на объектах ЖКХ, предприятиями ЖКХ республики выполнен комплекс мероприятий по их подготовке к осенне-зимней эксплуатации:

- по обновлению основных фондов предприятий путем реконструкции или замены изношенного оборудования;

- по анализу и предупреждению аварийности на потенциально опасных объектах;

- по выполнению требований нормативных документов в области предупреждения и локализации чрезвычайных ситуаций;

- по защите персонала объекта и обеспечение его жизнеобеспечения в условиях чрезвычайных ситуаций;

- по подготовке систем управления, сил и средств объекта к ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- по наличию и проверке работоспособности на объектах резервных источников электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, систем связи;

- по обеспечению на объекте подразделений охраны и технических систем обнаружения несанкционированного проникновения на территорию.

Мероприятия по подготовке объектов отрасли к осенне-зимнему периоду 2016-2017 гг. выполнены в полном объеме. Подготовлено к зиме: жилищного фонда - 98,36 млн.м²; котельных - 1 552 ед.; тепловых сетей - 4070,4 км; водопроводных сетей – 14309,7 км; снегоуборочной техники - 1351 ед.

По республике, в соответствии с планом произведена замена 127 км тепловых сетей в двухтрубном исчислении и 200,4 км водопроводных сетей.

На объектах коммунальной инфраструктуры имеются 128 единиц передвижных резервных источников электроснабжения и 63 единицы стационарных источников электроснабжения (всего 191 единица), обеспеченность объектов составляет 100%.

Организации жилищно-коммунального комплекса полностью укомплектованы ремонтным персоналом и имеют 563 аварийно-восстановительные бригады и 1351 единица техники.

На всех коммунальных предприятиях созданы нормативные запасы резервного топлива в объеме 37,1 тыс. тонн (100%).

Запуск тепла в жилые дома и объекты социального назначения произведен в Республике Башкортостан на 100%.

На территории Республика Башкортостан Западно-Уральским управлением Ростехнадзора, осуществляется государственный контроль и надзор за 68 предприятиями и организациями, из них 7 эксплуатируют опасные производственные объекты нефтяной и газовой промышленности. В реестре Западно-Уральского управления Ростехнадзора (расположенных на территории Республики Башкортостан) зарегистрировано 420 опасных производственных объектов. Фонд скважин всех категорий составляет 39402 ед.

На территории Республики Башкортостан основным предприятием - недропользователем является ПАО АНК «Башнефть». На балансе ПАО АНК «Башнефть» числится 182 месторождения, из них: 155 нефтяных, 17 газонефтяных, 2 нефтегазовых, 4 газовых, 4 газоконденсатных месторождений.

Западно-Уральским управлением Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору проводится проверка поднадзорных организаций и объектов составляет. На территории республики их количество составляет 38, в т.ч. 32 предприятия, осуществляющие деятельность по эксплуатации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами, а также 6 экспертных организаций.

Число поднадзорных объектов – 77, в том числе:

1. Подземных рудников (шахт) – 5;
2. Карьеров – 51, в том числе 1 солепромысел и 1 объект разработки золотосодержащих руд методом подземного выщелачивания;
3. Обоганительных, дробильно-сортировочных фабрик – 13;
4. Гидротехнических сооружений (хвостохранилища) – 5;
5. Объектов подземного строительства – 3.

Поднадзорные опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий подразделяются на следующие класса опасности:

- I класс опасности - 1 объект;
- II класс опасности - 14 объектов;
- III класс опасности - 47 объектов;
- IV класс опасности - 15 объектов.

Горно-добычные работы на поднадзорной территории осуществляются в зависимости от принятой технологии и разрабатываемого вида полезного ископаемого сезонно или круглогодично.

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. Более 4 тысяч промышленных предприятий и организаций имеют источники выбросов загрязняющих веществ, а республиканский автопарк насчитывает более 1 626 тыс.ед. автотранспортных средств. В атмосферном воздухе республики в результате эксплуатации данных объектов в 2015 году содержались примеси 452 наименований.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта в целом по республике за период 2010-2015 гг. указаны в таблице 10.

Таблица 10 - Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (94,6 % к уровню 2014 года) объясняется снижением переработки нефтяного и углеводородного сырья на нефтеперерабатывающих заводах республики, запуском в эксплуатацию нового оборудования по обеспечению процессов гидроочистки дизельного топлива и бензинов от сернистых соединений до соответствия требованиям стандарта Евро-5.

Увеличение объема выбросов от передвижных источников объясняется ростом парка автотранспортных средств.

За 2015 год в республике осуществлено 130 воздухоохраных мероприятий с общим экологическим эффектом 30, 711 тыс. т, при этом предприятиями было освоено 355,865 млн. рублей (запланировано 2,9 млрд рублей).

В 2016 году ГУП «Башавтотранс» в рамках развития газомоторного топлива приобретен 51 автобус НЕФАЗ.

На ООО «Газпром трансгаз Уфа» реализуется Комплексная программа реконструкции и технического перевооружения объектов транспорта и газа и подземных хранилищ газа, Концепция сокращения выбросов в атмосферу ЗВ (окислы азота, монооксид углерода, диоксид углерода, метан) на газотурбинных КС, Комплексный план мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива.

ОАО «Газпром нефтехим Салават» проводит техническое перевооружение резервуарных парков, а также утилизацию газовых выбросов двуокиси серы с производства элементарной серы и аммиака, с производства карбомида путем вовлечения их в процесс получения минерального удобрения сульфата аммония.

На предприятии ООО «БГК» проводится техническое перевооружение оборудования ТЭС по улучшению режимов сжигания топлива.

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 2012-2017 гг.

На Уфимских нефтеперерабатывающих заводах, входящих в состав ПАО АНК «Башнефть», осуществляется мероприятия по модернизации действующих линий и строительство двух секций Super Claus установки производства серы, строительство резервной 6-й технологической линии установки производства элементарной серы на филиале «Башнефть – УНПЗ», монтаж датчиков анализаторов содержания кислорода и углекислого газа на технологических печах, оборудование товарно–сырьевых резервуаров №№227–230,353,354 понтонами. В целом на выполнение задачи снижения выбросов при модернизации производств ПАО АНК «Башнефть» в 2016 году планируется направить 1,916 млрд. рублей.

Также предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

строительство установки по переработке (обезвреживанию) нефтешламов на филиале «Башнефть-Уфанефтехим», срок реализации – до 2018 года;

утилизация и очистка газов разложения с вакуумсоздающих блоков установок АВТ 1-4 филиала «Башнефть-Уфанефтехим», которое позволит снизить выбросы загрязняющих веществ (диоксида серы) до 600 тонн в год, срок реализации – до 2017 года;

техническое перевооружение блока аминовой очистки от H₂S и механических примесей газа с установки 21—10/700 филиала «Башнефть-Новойл», срок реализации – до 2020 года. Экологический эффект от реализации данного мероприятия – снижение выбросов загрязняющих веществ до 200 тонн в год;

реконструкция установки производства серы филиала «Башнефть-Новойл» позволит исключить риски сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу, срок реализации – с 2015- 2019 года.

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 ОАО 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 2015 году показатель утилизации ПНГ был равен – 87,1%, в текущем году планируется данный показатель довести до 87,3%, при этом будет затрачено 0,935 млрд. рублей, ожидаемый экологический эффект – снижение выбросов вредных веществ на 6952 т/год.

В государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18.02.2014 № 61 (с последующими изменениями), 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.

Прогноз объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников с учетом снижения за счет внедрения природоохранных мероприятий в 2016 - 2017 гг. представлен в таблице 11.

Таблица 11 - Прогноз объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2016–2017 гг., тыс. т

	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Всего по республике, в т. ч.	866,9	849,0	835,0
от стационарных источников	450,0	455,0	460,0
от транспортных средств	416,9	394,0	375,0

Учитывая спад объемов производства в условиях экономического кризиса, предполагаемый объем выбросов от промышленных предприятий в 2016 году составит 455,0 тыс. т, т.е. произойдет увеличение, в 2017 году – до 460,0 тыс. т. При улучшении экономической обстановки прогнозируется большее инвестирования в природоохранные мероприятия и достижение экологического эффекта в 2016 году – до 0,72 тыс. т, в 2017 году – до 0,74 тыс. т.

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.

На объектах ООО «Башнефть-Добыча» выполняются мероприятия, направленные на снижение объема сжигания попутно добываемого нефтяного газа (ПНГ) за счет увеличения целевого использования. В 2015 году показатель утилизации ПНГ был равен – 87,1%, в 2016 г. планируется данный показатель довести до 87,3%, при этом будет затрачено 0,94 млрд. рублей.

В соответствии с государственной программой «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан» на 2014-2020 гг. основной задачей Минэкологии Республики Башкортостан 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 2016 года на территории республики на государственном балансе запасов числятся 723 месторождений ОПИ (без учета 267 месторождений торфа), из которых 198 месторождений находится в

распределенном фонде недр, остальные 525 числятся в государственном резерве (нераспределенный фонд недр).

Из данных по запасам и уровню добычи ОПИ следует, что в целом, стройиндустрия республики обеспечена запасами строительных материалов. Обеспеченность запасами ОПИ при современном уровне их добычи составляет 50 и более лет. В 2017 году Минэкологии 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 2015 году по республике, по данным Отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ, составил 462,3 млн. м³ (снижение по сравнению с 2014 годом на 21,23 млн. куб. м.), из них: загрязненных - 277,11 млн. куб. м. (59,9% от общего объема сброса по республике), в т.ч. без очистки – 0,15 млн. куб. м. и недостаточно очищенных – 276,96 млн. куб. м.; нормативно очищенных – 21,01 куб. м. (4,54%); не требующих очистки – 164,18 млн. куб. м (35,51%).

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.

В 2015 году впервые в плановых отборах проб воды не были отмечены случаи высокого загрязнения (ВЗ), а также случаи экстремально высокого загрязнения поверхностных вод в 2011-2015 гг.

На 2017 год планируются следующие наиболее крупные мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов, снижение негативного воздействия на водные объекты и обеспечение экологической безопасности: ОАО АНК «Башнефть» – реконструкции единого комплекса очистных сооружений на БОС «Башнефть-Уфанефтехим»; ОАО «ГазпромнефтехимСалават» – реконструкция очистных сооружений механической и физико-химической очистки; ОАО «Башкирская содовая компания» – реконструкция теплообменных аппаратов производства кальцинированной соды.

Согласно государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18 февраля 2014 года № 61 (с последующими изменениями), в 2017 году объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике составит 302,9 млн. куб.м.

Сведения о мероприятиях, направленных на охрану водных объектов и планируемых к реализации в 2017 году:

определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Уфа Республики Башкортостан;

протяженность береговой линии по двум берегам 780 км;

определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Дема – протяженность береговой линии по двум берегам 840 км;

определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Белая – протяженность береговой линии по двум берегам 2860 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 ред. от 29.02.2012 г. № 54), 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 – 149 учреждений, в т.ч.:

Министерство здравоохранения и социального развития России: центры санэпиднадзора – 15;

Министерство сельского хозяйства России: ветеринарные лаборатории – 27, лаборатории агрохимической службы – 2, станции защиты растений – 2;

Росгидромет России: лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды – 5, гидрометеостанции – 41;

Минприроды России: Управление государственного аналитического контроля – 6;

МЧС России химико-радиометрическая лаборатория – 1;

лаборатории научно-исследовательских институтов – 8;

объектовые лаборатории – 42.

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 45 тысяч определений. В паводковый период проводит контроль качества воды реки Белая, реки Ай, реки Юрюзань, реки Уфа, реки Шугуровка, реки Сутолока, Фирсового ручья, реки Улуир, реки Бишинды, реки Ик, реки Карагайлы, реки Кидыш, реки Таналык, реки Худолаз и сбросов сточных вод промпредприятий РБ потенциальных загрязнителей открытых водоемов.

15.05.2016 на территории муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан на расстоянии около 600 м от н.п. Сергеевка из земли происходила течь жидкости с запахом нефтепродукта.

По результатам анализа проб, проведенных ГБУ РБ УГАК Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, жидкость была классифицирована как газоконденсат. Течь происходила по причине разгерметизации конденсатопровода «Оренбург-Салават-Уфа» на 363,5-м км трассы (диаметр трубы - 300 мм), принадлежащего Октябрьскому ЛПУ ООО «Газпром добыча Оренбург».

В связи со сложившейся обстановкой выполнены следующие мероприятия:

- расчистка территории для проезда техники;
- обработка загрязненного грунта щелочью;

- сбор загрязненного грунта;
- сбор эмульсии с поверхности озера;
- омывание берегов озера;
- регулярные замеры предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе силами ГБУ РБ УГАК Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан;
- отбор проб питьевой воды с колодцев для анализа силами «Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан»;
- подвоз питьевой и технической воды.

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 Минэкологию Республики Башкортостан, 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 γ -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 выполнялись объемы работ, определенные ведомственным заданием Росгидромета.

За десять месяцев текущего года специалисты Управления государственного аналитического контроля Министерства природопользования, лесных ресурсов и охраны окружающей среды проверили около 650 предприятий - предполагаемые источники загрязнений. Для этого сотрудникам УГАК пришлось отобрать и проанализировать около пяти тысяч проб воды, почвы и атмосферного воздуха. В результате проверок работа 14 очистных сооружений республики была признана неудовлетворительной, все имеющиеся нарушения на сегодняшний день устранены. Из 241 пробы сточных вод предприятий в 83 были обнаружены токсичные вещества. Сейчас на предприятиях, загрязняющих окружающую среду, ведутся дополнительные проверки. 15 проб воды, взятых в

водоемах республики, также содержали токсичные вещества в незначительных объемах.

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

В 2017 году чрезвычайные ситуации техногенного характера прогнозируются на уровне среднесрочных значений.

Имеется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций: на объектах транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, речного); на химически опасных объектах; на пожаровзрывоопасных объектах; на системах газо-, тепло-, водоснабжения; на электросетях; на объектах канализации и очистных сооружениях; гидродинамические аварии; вызванных обрушениями 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.

Имеется риск возникновения аварий на автотранспорте при грузовых и пассажирских перевозках, ввиду морального и физического износа грузового, автобусного парка и увеличением количества легковых автомобилей, участвующих в дорожном движении, ухудшением состояния автомобильных дорог. Аварии на транспорте могут произойти по различным причинам при перевозке АХОВ автомобильным транспортом по дорогам республики. Причинами ДТП может стать управление транспортным средством в нетрезвом состоянии, выезд на полосу встречного движения, нарушение правил обгона, управление неисправным автомобилем, и 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.

В 2017 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 (сильный ветер, налипание мокрого снега, гололедно-изморозевые отложения и т.п.).

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

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 в результате аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте, а также незаконных врезок в нефтепроводы и высоким износом оборудования. Возможны случаи загрязнения почв на территории республики вследствие аварийных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Случаев экстремального и высокого загрязнения 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 пожаров в указанных зданиях могут стать: замыкание или неисправность электропроводки; нарушение правил пожарной безопасности. Прогнозируются аварии и чрезвычайные ситуации на промышленных объектах вследствие объективных и субъективных причин.

Анализ основных тенденций динамики и развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера, позволяет сделать вывод, что их количество в 2017 году не превысит среднемноголетних 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 2000 по 2016 гг. чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано в 2001, 2004-2011 гг., наименьшее количество ЧС произошло в 2002, 2003, 2015 гг., наибольшее количество – в 2012 и 2013 гг. Анализ показывает среднемноголетнее значение, равное 1,8 ЧС в год (рисунок 11).

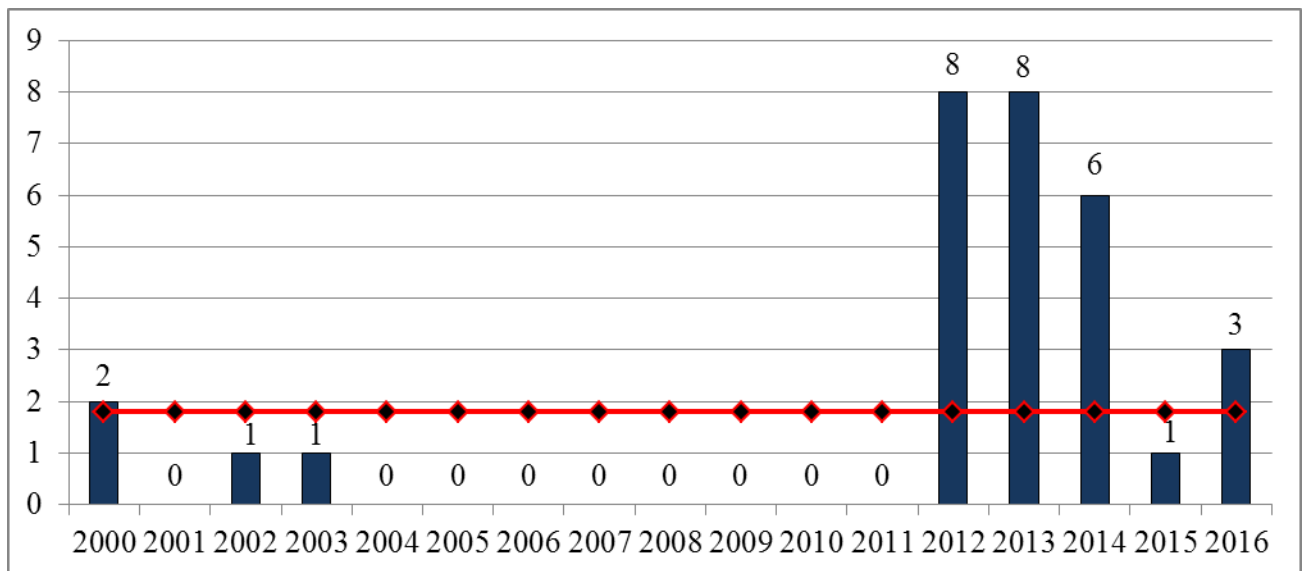


Рисунок 11. Количество чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера за период 2000 – 2016 гг.

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 и разновидность бешенства – дикования, листериоз, псевдотуберкулез. Носителями и источниками природноочаговых инфекций являются многочисленные виды грызунов, травоядных и хищных животных, многие виды птиц.

Эпидемиологическая обстановка

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в республике за 11 месяцев 2016 года характеризовалась как стабильная.

За 10 месяцев 2016 года в республике зарегистрировано 674 803 случая инфекционных и паразитарных заболеваний (АППГ- 677 117), что на 0,3% ниже уровня аналогичного периода прошлого года. В общей структуре всех заболеваний 92,7% составили ОРВИ и грипп. Заболеваемость детей до 17 лет в возрастной структуре общей инфекционной заболеваемости равна 73%. Без учета ОРВИ и гриппа заболеваемость инфекционными болезнями составила 49328 случаев (1211,4 на 100 тыс. населения), что выше аналогичного периода 2015 года на 4,4%.

Не зарегистрированы заболевания по 41 нозологическим формам: брюшной тиф, паратифы, холера, полиомиелит, ВАПП, ВГЕ, дифтерия, краснуха, СВК, эпидемический паротит, гемофильная инфекция, столбняк, туляремия, сибирская язва, бруцеллез, лихорадка западного Нила, крымская геморрагическая лихорадка, омская геморрагическая лихорадка, лептоспироз, бешенство, орнитоз, риккетсиозы, сыпной тиф, болезнь Бриля, лихорадка Ку, сибирский клещевой тиф, астраханская пятнистая лихорадка, гранулоцитарный анаплазмоз, моноцитарный эрлихиоз, листериоз, легионеллез, пневмоцистоз, криптоспородиоз, токсоплазмоз, амебиаз, трихинеллез, гименолепидоз, диروفилариоз, клонорхоз.

Снизилась заболеваемость по 24 нозологическим формам: сальмонеллезы, ветряная оспа, корь, менингококковая инфекция, ГЛПС, острые вирусные гепатиты В, лихорадка Денге, клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз, укусы животными, педикулез, туберкулез, сифилис, гонококковая инфекция, ВИЧ-инфекция, ОРВИ, цитомегаловирусная инфекция, микроспория, чесотка, трихофития, лямблиоз, энтеробиоз, эхинококкоз, описторхоз.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями (ОКИ) возросла на 14%, всего зарегистрировано 14295 случаев (АППГ-13120 сл.), показатель на 100 тыс. населения возрос с 322,4 против 366,5. Рост заболеваемости отмечался за счет дизентерии – на 2%, острых кишечных инфекций неустановленной этиологии – на 19%. Наиболее высокие показатели заболеваемости ОКИ зарегистрированы в Бирский (421,5), Гафурийском (560,9), Мелеузовском (463,4), Стерлитамакском (509,2), Ишимбайском (424,9), Мишкинском (414,3), Куюргазинском (411,8), Кугарчинском (409,8), Уфимском (378,5), Краснокамском (341,5), Миякинском (322,7) районах, ГО г. Стерлитамак (685,4), Кумертау (622,4), Нефтекамск (578,5), Туймазы (557,0), Белорецк (521,1), Октябрьский (334,3), Уфа (473,0). Доля детей до 17 лет в общем числе заболевших ОКИ составила 64%. В возрастной структуре детей самые высокие показатели заболеваемости зарегистрированы среди детей в возрасте до 1 года и от 1 до 2 лет (2733,0 и 3089,9 соответственно).

Заболеваемость сальмонеллезом повысилась на 11%, всего выявлено 755 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 18,5 (2015 г. - 852 случая, показатель – 20,9).

Заболеваемость дизентерией возросла на 2% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, зарегистрировано 180 случаев (АППГ-176), показатель на 100 тыс. населения – 4,4 (2015 – 4,3).

Заболеваемость острым вирусным гепатитом А составила 89 случаев, показатель на 100 тыс. населения – 1,5, что выше аналогичного периода прошлого года в 1,5 раза. Заболеваемость зарегистрирована в 21 муниципальных образованиях, из них самые высокие показатели заболеваемости в Иглинском (14,3) и Буздякском (17,7) районах. Групповых случаев заболевания вирусным гепатитом А не зарегистрировано.

Зарегистрировано 17 случаев заболевания острым вирусным гепатитом В (показатель на 100 тыс. населения – 0,4) и 31 случай заболевания вирусным гепатитом С (показатель на 100 тыс. населения – 0,8).

Зарегистрировано 7 случаев группового заболевания:

Сальмонеллезом (2 случая), всего заболело 28 чел., из них 5 детей;

Норовирусной инфекцией (3 случая), всего заболело 75 чел.;

Ротовирусное заболевание (2 случая), всего заболело 14 человек.

По выявленным нарушениям санитарного законодательства специалистами Роспотребнадзора по РБ возбуждено административное производство.

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрирован 1 случай заболевания корью у проводницы поезда Тюмень-Махачкала ОАО «РЖД». Зарегистрировано 206 случаев заболевания коклюшем (показатель на 100 тыс. населения – 5,1), что в 2,1 раза выше уровня аналогичного периода 2015 года (95 случаев, показатель – 2,3), из общего числа заболеваемости коклюшем 64% зарегистрировано в г. Уфа. Самые высокие показатели заболеваемости коклюшем регистрируется у детей до 1 года (116,9) и 1-2 лет (46,1). Заболеваемость коклюшем регистрировалась в 72 % случаев у детей, находящихся в стадии вакцинации и не привитых. Основная причина подъема заболеваемости – несвоевременное начало профилактических прививок против коклюша детям в декретированном возрасте, накопление большого числа не привитых детей коклюша.

Зарегистрировано 8 случаев заболевания менингококковой инфекцией (показатель на 100 тыс. населения – 0,2) (АППГ-14 случаев). Заболеваемость скарлатиной возросла на 21% с 658 случаев до 795, показатель на 100 тыс. населения составил 19,5 против 16,2 за аналогичный период прошлого года. Отмечалось снижение заболеваемости ветряной оспой на 15%, с 12926 случаев до 10983, показатель на 100 тыс. населения снизился с 317,4 до 269,7.

Отмечался рост заболеваемости внебольничными пневмониями на 25 %. Заболеваемость острыми респираторно-вирусными инфекциями снизилась на 0,8 %.

В группе социально-обусловленных инфекций отмечалось снижение заболеваемости педикулезом – на 12 %, сифилисом – на 20 %, туберкулезом - на 0,2%, гонококковой инфекцией - на 20%, чесоткой – на 13%, микроспорией – на 12 %, трихофитией – на 34 %, ВИЧ-инфекцией – на 6 %.

Иммунизация детского и взрослого населения республики против инфекционных заболеваний в рамках Национального календаря профилактических прививок за 10 месяцев 2016 года проводилась поступившими из федерального бюджета в текущем году иммунобиологическими лекарственными препаратами в объеме 100% от плана. План профилактических прививок против инфекционных заболеваний выполнен на 52-87% при регламентируемом критерии 83-84%.

При обеспечении вакцинами в полном объеме неудовлетворительно выполнены планы вакцинации и ревакцинации детей против пневмококковой инфекции (73,8% и 64,5 % соответственно), пелиомиелита (76,9 % и 71,6 % соответственно), вакцинация туберкулеза новорожденных (77,2 %) и ревакцинации детей в возрасте 6-7 лет против туберкулеза (70,7 %).

План вакцинации взрослого населения против кори в рамках приоритетного национального проекта охвачено 5891 человек, что составляет 73,3% от плана (8030 чел.), ревакцинацией – 10488 человек, 89,8% от плана (11670 чел.).

Иммунизация взрослого населения против вирусного гепатита В по плану 2016 года приступили в мае в связи с поздним поступлением вакцины из федерального бюджета. Первой вакцинацией охвачено 78754 человека (98,4%), второй вакцинацией – 77120 человек (96,4%) при годовом плане 80000 человек.

Иммунизацией против гриппа по состоянию на 11.11.2016 охвачено 1534850 человек, что составляет 37,7% от численности населения республики.

В группе природно-очаговых инфекций имело место снижение заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом на 31% с 1348 до 923 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 22,7., клещевым энцефалитом на 22% (с 45 до 35 случаев), показатель на 100 тыс. населения составил 1,1. Зарегистрировано 17 случаев клещевым боррелиозом, показатель на 100 тыс. населения – 0,4, что ниже уровня прошлого года в 2,6 раза (АППГ – 45, показатель – 1,1). Зарегистрирован 1 случай заболевания лихорадкой Денге у лиц, выезжавших на отдых во Вьетнам.

В группе паразитарных инфекций имело место снижение заболеваемости лямблиозом – на 32% (с 1081 до 738 случаев), эхинококкозом – на 34 % (с 46 до 30 случаев), описторхозом – на 36 % (с 16 до 10 случаев), энтеробиозом – на 7% (с 3894 до 3641 случаев). Возросла заболеваемость дифиллоботриозом возросла с 2 до 3 случаев, аскаридозом – на 25% (со 118 до 148 случаев), трихоцефалезом с 1 до 2 случаев, токсокарозом с 16 до 35 случаев. Заболеваемость тениозом и альвеококкозом осталась на прежнем уровне (1 и 5 случаев соответственно).

Зарегистрировано 2 случая завозной малярии из Республики Гайана Южной Америки и Индии.

Превышение среднереспубликанского показателя заболеваемости ГЛПС зарегистрировано в Мишкинском, Благовещенском, Уфимском, Нуримановском, Стерлитамакском, Янаульском районах.

Согласно данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Республике Башкортостан» осенью отмечалось небольшое увеличение численности грызунов во всех стационарных и многолетних пунктах наблюдения. Общий процент попадаемости составил 7,9% (2015-7,6%). Инфицированность грызунов составила 5,9% (АППГ – 4,8%). По распределению полового состава мелких млекопитающих осенью отмечается увеличение количества самок – 71,3%.

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 2016-2017 гг. на уровне среднемультилетних значений. На состояние популяции могут повлиять погодные условия: переувлажнение почвы, перепады температуры, количество осадков, образование ледяной корки, высота и плотность снежного покрова, глубина промерзания почвы.

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

Эпизоотическая обстановка сначала текущего года характеризуется как благоприятная.

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. В 9 населенных пунктах республики зарегистрировано 9 случаев заболевания животных от бешенства (3 диких животных, 3 собак, 3 кошки). Количество населенных пунктов и случаев заболевания сократилось по сравнению с аналогичным периодом 2015 года в 2,2 раза.

Наиболее неблагополучными районами по бешенству животных за 10 месяцев в 2016 году были следующие муниципальные образования: Аургазинский, Иглинский районы. В сравнении с АППГ в 25 муниципальных образованиях: Нуримановский, Белокатайский, Зилаирский, Абзелиловский, Бирский, Иглинский, Дюртюлинский, Дуванский, Караидельский, Чишминский, Салаватский, Уфимский, Мечетлинский районы, ГО г. Октябрьский, ГО г. Уфа.

В целях обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия ветеринарной службой на территории республики проводятся плановые ветеринарно-профилактические мероприятия. С начала года привиты продуктивные и домашние животные. На уровне администраций муниципальных образований республики организованы мероприятия по регулированию численности диких и бесхозных плотоядных животных (отлов собак и кошек, добыча диких плотоядных).

За 10 месяцев 2016 года за антирабической помощью обратился 10416 чел., показатель обращаемости составил 255,8 на 100 тыс. населения, что на уровне прошлого года и среднемноголетних значений. Из числа всех укусов 111 были нанесены дикими животными.

Своевременно проводимые мероприятия против бешенства позволяют купировать данную инфекцию в первичных очагах и препятствуют дальнейшему распространению.

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, ящур, сибирская язва, африканская и классическая чума свиней, грипп птиц. На территории республики домашняя птица против гриппа не прививается.

Фитосанитарная обстановка

В течение 2016 года эпифитотическая обстановка благоприятная.

Ежегодно специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Башкортостан обследуются сельскохозяйственные угодья на предмет заселенности вредителями и зараженности болезнями сельскохозяйственных культур.

Режим чрезвычайной ситуации в связи с развитием болезней сельскохозяйственных культур в 2015 году и 11 месяцев 2016 года на территории республики не вводился.

Развитие и распространение болезней в 2017 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).

Ежегодно специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Башкортостан проводились осенние обследования, целью которых является выявление зимующего запаса кубышек саранчовых и коконов лугового мотылька на единицу площади и выявление характера распространения их на данном участке.

Погодные условия зимне-весеннего периодов 2015-2016 гг. были удовлетворительными для перезимовки саранчовых (гибель яиц не превысила 5%, максимально до 15%).

С 5 мая отмечено отрождение нестадных видов, 9 мая отмечено единичное отрождение личинок саранчовых итальянского пруса в предуральской степной и зауральской степной зонах, которое было растянуто до конца июля.

Резервациями стадной формы итальянского пруса в основном являлись пастбища, обочины дорог, сенокосы и др. с 5 июня начались истребительные работы против саранчовых вредителей препаратом «Имидор» выделенного из федерального бюджета 2015-2016 гг. получено всего 2000 л., израсходовано 615 л., в остатке филиала 1385 л.

Всего препаратом Имидор обработано 8199,99 га, в истребительных мероприятиях по саранчовым было задействовано личного состава – 26 человек, 8 ед. техники.

Массовое распространение особо опасных вредителей растений (саранчовые) в июне-августе 2016 года получило на территориях 6 муниципальных районов: Абзелиловский, Баймакский, Белебеевский, Ишимбайский, Учалинский, Хайбуллинский районы (АППГ – на территориях 5 муниципальных районов: Абзелиловский, Баймакский, Зилаирский, Зианчуринский, Хайбуллинский районы).

В целях своевременного оперативного проведения работ по уничтожению особо опасных вредителей сельскохозяйственными товаропроизводителями республики проведена обработка посевов сельскохозяйственных культур средствами защиты растений в хозяйствах всех вышеуказанных районов. Всего обработка проводилась на территории 10 районов в 2016 году и в 14 районах в 2015 году. Общая площадь обработки составила 72,6 тыс. га в 2016 году и 53,6 тыс. га в 2015 году. Благодаря своевременному и оперативному проведению работ по уничтожению особо опасных вредителей удалось избежать многомиллионный экономический ущерб.

В результате осеннего обследования 2016 года на площади 161,87 тыс. га выявлено заселение кубышками стадных саранчовых на площади 6,74 тыс. га и кубышками нестадных саранчовых на площади 55,62 тыс. га, а также коконами

лугового мотылька 12,22 тыс. га (в 2015 году обследовано 102,81 тыс. га, коконами заселено 6,58 тыс.га с численностью 1,2 тыс.га).

Химическая обработка выявленных площадей распространения указанных фитофагов планируется весной 2017 года: против саранчовых – на площади 65,5 тыс. га, против лугового мотылька – на площади не более 10 тыс.га.

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 2017 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, Учалинский и Хайбуллинский муниципальные районы республики.

При наступлении благоприятных условий в конце мая-июне 2017 года ожидается локальный подъем численности лугового мотылька.

Большая часть лесов республики входит в зону периодических вспышек массового размножения хозяйственных видов хвоелистогрызущих насекомых, распространения инфекционных заболеваний древесных пород. Площадь действующих очагов вредных насекомых и болезней составляет в среднем 80 тыс.га ежегодно.

Происшествия на воде

По состоянию на 20 ноября 2016 года зарегистрировано 98 происшествий на водных объектах, что на 8,4 % меньше по сравнению с АППГ (107). Погибло 95 человек АППГ (96).

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.

В 2017 году 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 2017 году заболеваемость кишечными инфекциями, дизентерией, сальмонеллезом ожидается на среднемноголетнем уровне. Возможна регистрация единичных случаев заболевания брюшным тифом, лихорадки 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, неблагоприятных 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 2017 году возможны спорадические случаи бешенства животных до 100 голов.

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 обуславливает заболеваемость ГЛПС в природных очагах на уровне среднемноголетних значений. На состояние популяций грызунов могут повлиять погодные условия 2016-2017 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 и южные и юго-западные районы республики, сопредельные с Оренбургской и Челябинской областями и Татарстаном. Благополучная перезимовка выше указанных фитофагов в текущем году 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 италийский – на всей выше указанной территории и кобылки: сибирская, белополосная и крестовая (по западным районам) и крестовая, белополосая, темнокрылая, голубокрылая в Зауралье.

При наступлении благоприятных условий в конце мая-июня ожидается размножение лугового мотылька.

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 среднегодовых значений.

Имеется вероятность возникновения происшествий в результате выхода людей и техники на неокрепший лед водоемов.

Сохраняется вероятность происшествий на воде не выше среднегодовых 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;

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

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, необходимый уровень запасов материальных и финансовых ресурсов;

обеспечить системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и происшествиях;

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 жилых домах и объектах соцкультбыта;

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;

в рамках 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 предоставление гостиниц;

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 продуктопроводов, 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;

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.