

Прогноз чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на 2018 год

1. Анализ чрезвычайных ситуаций, произошедших в 2017 году

За 11 месяцев с начала 2017 года на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 6 чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) (АППГ – 7, уменьшение на 1 ЧС), из них: 4 ЧС техногенного характера (АППГ – 2, увеличение на 2 ЧС), 1 ЧС природного характера (АППГ – 2, уменьшение на 1 ЧС), 1 ЧС биолого-социального характера (АППГ – 3, уменьшение на 1 ЧС).

Количество погибших при ЧС – 15 человек (АППГ – 5, увеличение на 10 человек).

Количество попавших в зону ЧС – 29 человек (АППГ - 8, увеличение на 21 человека).

Количество спасенных при ЧС – 14 человек (АППГ – 59, уменьшение на 45 человек).

Материальный ущерб от ЧС – 324,03 млн. руб. (АППГ – 111,582322 млн. руб.).

Анализ ЧС, произошедших в 2016 году и 11 месяцев 2017 года, показывает уменьшение показателей ЧС (представлен на рисунке 1).

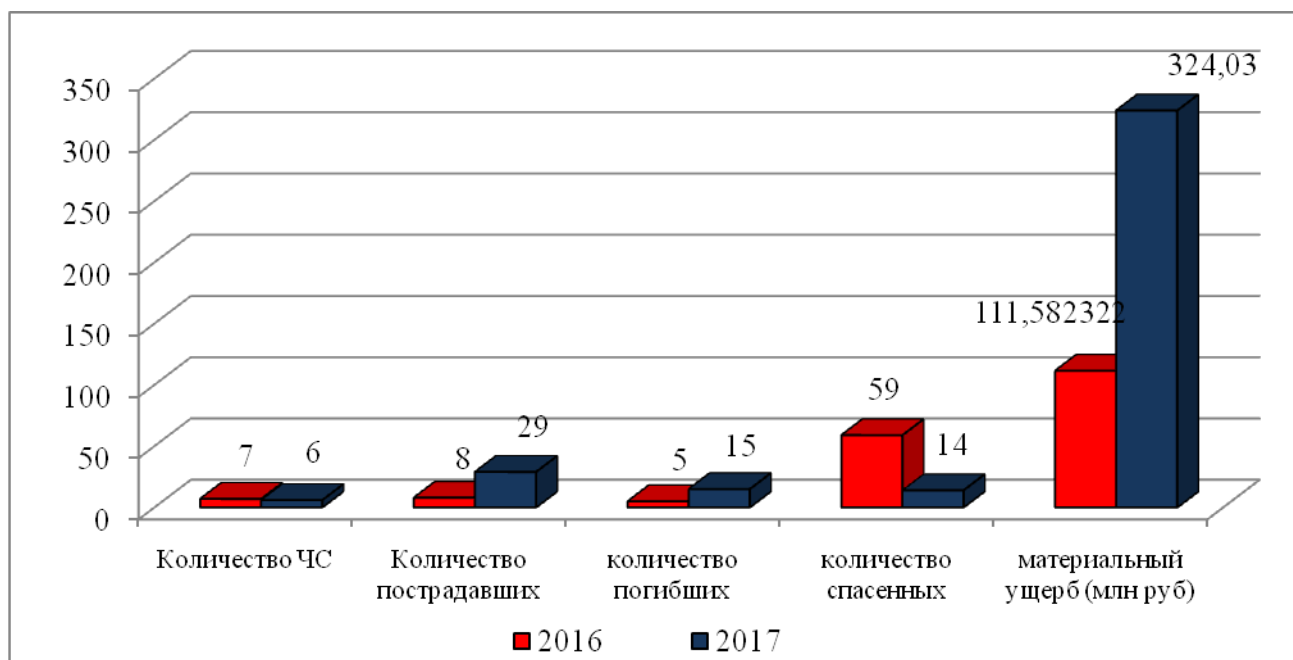


Рисунок 1. Количество чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории Республики Башкортостан за 2016 год и 11 месяцев 2017 года

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

1. 02 марта 2017 года на автодороге федерального значения М-5 Уфа-Малояз, на 1504 км в МР Иглинский район произошло ДТП с участием двух автомобилей: частного пассажирского автобуса марки Пежо Боксер и грузового автомобиля марки Скания.

В результате ДТП пострадало 12 человек, их них погибло 2, спасено 10. Материальный ущерб – 0 руб.

2. 04 мая 2017 года в результате крушения вертолета «Робинсон» вблизи н.п. Кызыл-Ярово МР Белорецкий район распоряжением Главы администрации МР Белорецкий район от 04.05.2017 № 364-р введен режим «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ».

В результате крушения пострадало 3 человека, их них погибло 3, спасено 0. Материальный ущерб – 13,8 млн. руб.

3. 21 мая 2017 года на автодороге местного значения Октябрьский-Имангулово, на 6 км в МР Туймазинский район произошло ДТП с участием двух автомобилей: Лада Калина и Ниссан Скайлайн.

В результате ДТП пострадало 7 человек, их них погибло 5, спасено 2. Материальный ущерб – 0 руб.

4. 06 июля 2017 года на автодороге регионального значения Стерлитамак-Белорецк-Магнитогорск, на 196 км в МР Белорецкий район произошло ДТП с участием двух автомобилей: Рено Логан и грузового автомобиля марки Газель.

В результате ДТП пострадало 7 человек, их них погибло 5, спасено 2. Материальный ущерб – 0 руб.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

1. В связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате воздействия опасного агрометеорологического явления (переувлажнение почвы), распоряжением Главы Республики Башкортостан от 12 июля 2017 года №РГ-143 с 03 июля 2017 года по 17 августа 2017 года введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории муниципальных районов Бакалинском, Белебеевском, Буздякском, Давлекановском, Иглинском, Кармаскалинском, Краснокамском, Кушнаренковском, Нуримановском, Стерлибашевском, Уфимском, Фёдоровском, Чишминском районах Республики Башкортостан. Дополнительным Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 15 августа 2017 года № РГ-166 введен режим ЧС в 24 муниципальных районах: Абзелиловском, Архангельском, Аургазинском, Баймакском, Благоварском, Благовещенском, Бураевском, Гафурийском, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Караидельском, Кугарчинском, Куюргазинском, Мелеузовском, Мечетлинском, Миякинском, Салаватском, Стерлитамакском, Татышлинском, Хайбуллинском, Чекмагушевском, Шаранском и Янаульском районах.

Погибших и пострадавших нет. Материальный ущерб составляет 310,2307 млн. руб.

Чрезвычайная ситуация биолого-социального характера:

1. В связи с неблагоприятной обстановкой, связанной с заболеванием крупного рогатого скота ящуром на территории МР Туймазинский район с 05 октября 2017 года введен режим «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» распоряжением Главы администрации МР Туймазинский район от 05 октября 2017 года № 635. Указом Главы Республики Башкортостан от 10 октября 2017 года № УГ-178 определены угрожаемые зоны по ящуре территории муниципальных районов: Белебеевский, Буздякский, Туймазинский, Шаранский, установлены ограничительные мероприятия (карантин) с 05 октября 2017. Погибших и пострадавших нет. Материальный ущерб составляет 47,1 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 2017 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 2,16 чрезвычайные ситуации в год (рисунок 2).

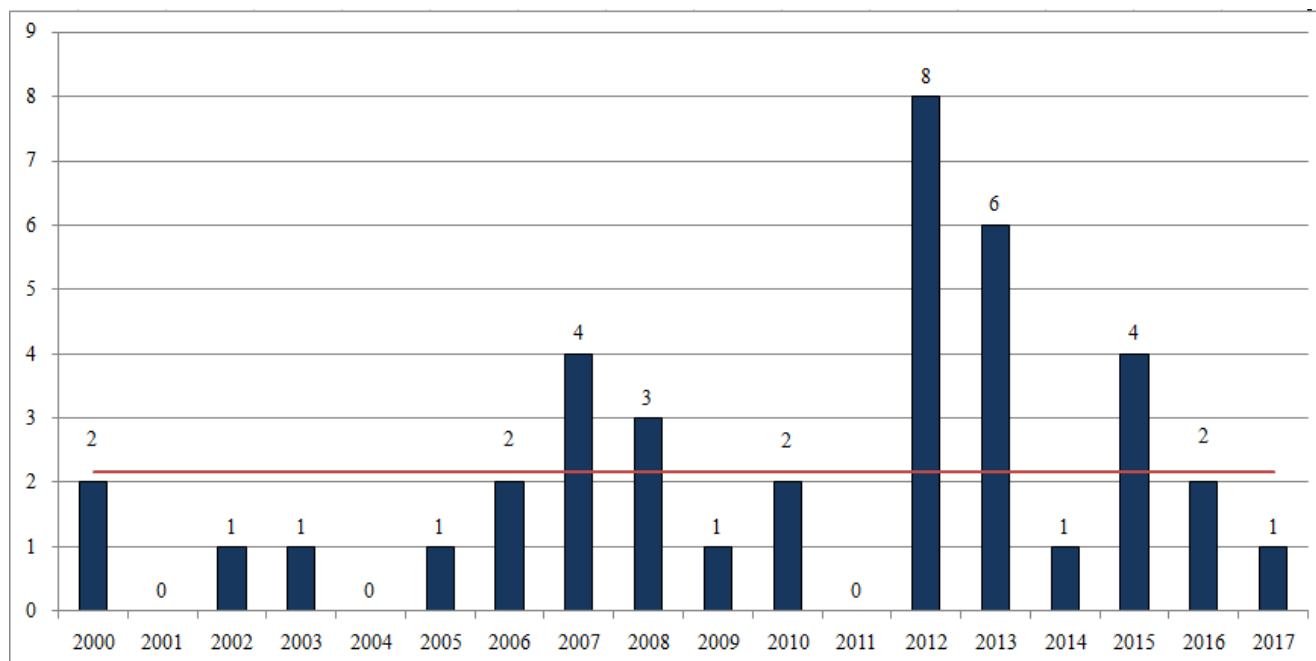


Рисунок 2. Количество чрезвычайных ситуаций природного характера за период 2000-2017 гг.

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 расположена в области континентального климата умеренных широт, слагающегося под влиянием физических свойств воздуха, формирующегося в средних широтах, а также вхождений арктических и тропических воздушных масс, циклонической деятельности на арктической деятельности на арктическом и полярном фронтах.

Разнообразный рельеф, а, прежде всего, наличие Уральского хребта, проходящего в меридиональном направлении, обуславливают существенные различия в температурном режиме и увлажнении на территории республики. Так,

среднегодовая температура воздуха в центральных и юго-западных районах республики составляет +2,+4°C, а в горных и северо-восточных районах 0,+1°C.

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

Средняя температура самого холодного месяца января составляет -14,-17°C. Преобладающая минимальная температура воздуха в январе -17,-23°C, но при вторжениях холода из арктического бассейна абсолютный минимум достигал -48,-54°C. Средний из абсолютных минимумов составляет от -32°C до -41°C, такая температура наблюдается почти ежегодно. В отдельные холодные годы продолжительное время стоят сильные морозы. Например, в январе 1969 года в течение 21-23 дней минимальная температура воздуха была ниже -30°C, из них в течение 12-15 дней ниже -35°C, в течение 3-8 дней ниже -40°C.

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

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

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

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

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

В холодный период осадки выпадают в виде снега. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24 октября, средняя дата 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября. Средняя дата схода снежного покрова 8-13 апреля, в горных и отдельных северных районах 18-20 апреля. Число дней со снежным покровом в большинстве районов составляет 150-165 дней, в горных районах 170-177 дней. Среднее число дней с метелями составляет 27-35, среднее число дней с гололедами колеблется 1-14.

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

Особенности рельефа также обуславливают разнообразие и ветрового режима. В целом за год, по данным большинства метеостанций, преобладают ветры южного и юго-западного направления (41-64 %). Летом увеличивается повторяемость ветров северной четверти. Среднегодовая скорость ветра составляет 2-5 м/с. Число дней с сильным ветром (15 м/с и более) достигает от 10 до 50 дней. Наибольшая среднемесячная скорость приходится на февраль – март, наименьшая на август. Средние величины характеризуют не полностью ветровой режим. Максимальные скорости ветра могут достигать значений 35-40 м/сек.

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

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

Режим рек равнинно-возвышенного Предуралья (Кармасан, Чермасан, Уршак, База, Ик, Сюнь, Усень, Дема и др.) характеризуется прохождением

весеннего половодья в одном пике с продолжительностью от 35 до 50 дней. На реках горно-лесной зоны (Инзер, Лемеза, Юрюзань, Ай, Зилим и др.) половодье растягивается на 50-65 дней и имеет несколько пиков.

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

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

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

Осенне-зимний период 2016-2017 гг. отмечался крайне неустойчивым характером погоды.

сентябрь 2016 года

Сентябрь на территории республики выдался достаточно контрастным и влажным. Погодные условия в течение месяца были различными. В первые 2 декады 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°C на положительном фоне. Вторая декада оказалась холодной, на 1,7°C ниже обычных значений. Улучшение погодных условий произошло в третьей декаде месяца. За декаду выпала половина нормы осадков (46%). Повысились и среднесуточные температуры воздуха, декада была теплой на 4,2°C выше нормы. В целом месяц средняя температура воздуха составила 11,6°C, что на 0,9°C выше нормы, количество осадков – 144% от нормы.

октябрь 2016 года

Октябрь на территории республики был прохладным с некоторым дефицитом осадков (63% от нормы).

Большую часть первой декады наблюдалась теплая погода на 3-5°C выше нормы. Максимальные температуры воздуха в этот период повышались до 16-22°C. Следующие 2 декады месяца оказались холодными: II декада – на 2,8°C ниже нормы, III декада – на 2,1°C ниже нормы. Среднемесячная температура воздуха составила +2,0°C, что на 0,5°C ниже нормы.

Количество осадков было небольшим, лишь в первой декаде – близкими к норме 115%, во второй и третьей декадах октября – меньше нормы, соответственно 32 и 40%. Осадки в холодной воздушной массе, начиная с 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, которая находится на территории села Тукан МР Белорецкий район, снежный покров высотой 4-11 см наблюдался с 14 октября.

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.

ноябрь 2016 года

Ноябрь на территории республики наблюдался холодным и влажным. Среднемесячная температура воздуха составила $-7,0^{\circ}\text{C}$, что на $1,9^{\circ}\text{C}$ ниже среднегодовых значений. За месяц выпало 66,9 мм осадков (165% от нормы).

В первой декаде выпало от 160 до 420% осадков. В южных районах республики за первую декаду месяца уже выпала месячная норма осадков. Среднедекадная температура воздуха была незначительно ниже нормы на $1,2^{\circ}\text{C}$.

Во второй декаде месяца в восточных районах республики минимальные температуры воздуха в отдельные дни понижались до $-31,-36^{\circ}\text{C}$. Среднедекадная температура воздуха составила $-11,7^{\circ}\text{C}$, что на $6,4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Осадков выпало немного – 33% от нормы.

В третьей декаде месяца температура воздуха по республике постепенно повышалась, в отдельных горных и возвышенных районах Зауралья 23 – 24 ноября максимальная температура воздуха повышалась до $+3,+6^{\circ}\text{C}$. В последней пятидневке в теплом секторе очередного атлантического циклона 28, 29 ноября по республике наблюдалась оттепель с повышением максимальных температур до $-1,+4^{\circ}\text{C}$. По республике прошли осадки в виде мокрого снега и дождя при усилении ветра до 15-24 м/с, местами наблюдались гололедные явления. Выпало 2 декадные нормы осадков -191%. Среднедекадная температура воздуха повысилась до $-5,4^{\circ}\text{C}$, что на $1,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы.

декабрь 2016 года

Декабрь на территории республики выдался холодным с количеством осадков близким к норме (111%). Среднемесячная температура воздуха составила $-15,5^{\circ}\text{C}$, что на $4,4^{\circ}\text{C}$ ниже среднегодовых значений.

В первой декаде среднесуточные температуры были ниже нормы на $4,6^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде фон температур был еще более низким, на $8,1^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В горных районах республики температура воздуха в ночные часы понижалась до $-35,-38^{\circ}\text{C}$. Ночью 21 декабря в северных районах республики наблюдалось такое опасное явление, как сильный мороз. Температура воздуха на метеостанциях Янаул, Аскино, Емаши понижалась до -41°C , по остальной территории до $-32,-39^{\circ}\text{C}$. Осадки в течение декабря распределились равномерно и были близкими к норме во всех декадах месяца (83-125%).

январь 2017 года

Январь на территории республики выдался умеренно теплым и с большим количеством осадков. За месяц выпало по республике 172% от

среднегодовым значениям. Примерно на 30% территории количество осадков достигло двух и более месячных норм, 200-275%. Однако в отдельных южных районах республики количество осадков было близко к норме. В результате смещения циклонов уже в первой декаде января на большей части республики выпало 130-175% месячной нормы осадков, по отношению к декадной норме осадков 200-450%. При антициклональном характере погоды во второй декаде месяца количество осадков вновь превысило норму, выпало 157%. Среднемесячная температура воздуха составила $-12,5^{\circ}\text{C}$, что на $2,3^{\circ}\text{C}$ выше среднегодовым значениям. Самой теплой была первая декада месяца, на $6,4^{\circ}$ выше нормы, максимальные температуры воздуха в этот период повышались до $0,-4^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде фон температур понизился и приблизился к норме. Отклонение составило $-0,4^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде месяца фон температур был на $0,9^{\circ}\text{C}$ выше среднегодовым значениям. В отдельные периоды месяца местами наблюдались метели, гололедно-изморозевые отложения величиной до 22 мм, усиление ветра до 15-21 м/с. К концу месяца промерзание почвы составило 30-55 см, местами 70-94 см (норма 40-120 см).

февраль 2017 года

Февраль, также как и январь на территории республики оказалась умеренно теплой и снежной. Однако температурный режим в течение месяца был контрастным. В 1 декаде месяца отмечалась холодная погода со средними температурами на $3-5^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Температура воздуха в конце декады понижалась в восточных районах республики до $-37,-39^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде фон температур приблизился к многолетним значениям, среднедекадная температура воздуха была на $0,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В третьей декаде месяца наблюдалась аномально теплая погода на $10-12^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Преобладающая температура воздуха была ночью $-2,-7^{\circ}\text{C}$, днем близкая к 0. Среднемесячная температура воздуха составила $-11,4^{\circ}\text{C}$, что на $2,3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Во второй декаде февраля выпало 190% осадков. Самой влажной с осадками в виде мокрого снега была третья декада месяца – 341% от нормы, местами количество осадков достигало 500-943%. В первой декаде выпало 138%, во второй – 148% осадков от нормы. Наиболее интенсивными были атмосферные явления в третьей декаде месяца с усилениями ветра до 22 м/с, сильным мокрым снегом (полусуточное количество – 17-19 мм), метелью, гололедами, отложениями мокрого снега, южные районы республики днем 25.02 зарегистрирован ледяной дождь. ОЯ не наблюдалось.

март 2016 года

Март в республике был теплым и сухим. Количество выпавших осадков в первой декаде составило 36%, во второй 2%. В третьей декаде прошли осадки в виде снега и мокрого снега, местами отмечались гололедно-изморозевые явления, метели, ветер усиливался до 15-21 м/с, выпало от 150-360% декадной нормы осадков, местами по востоку 50-85%. В целом за месяц выпало 75% осадков, исключение составили лишь отдельные юго-западные районы республики (126-134%).

Среднемесячная температура воздуха составила $-4,0^{\circ}\text{C}$, что на $2,9^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Наиболее теплой была 1 декада месяца, на $4,0-7,5^{\circ}\text{C}$ выше нормы (в дневные часы до $-3,+4^{\circ}\text{C}$, местами до $+8^{\circ}\text{C}$, фон ночных температур

по $-7, -14^{\circ}\text{C}$, местами до $-21, -24^{\circ}\text{C}$). Отклонения от средних температур от нормы были меньше, чем в первой декаде месяца. Во второй декаде аномалия составила $+1,3^{\circ}\text{C}$, в третьей $+1,7^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде месяца в отдельные дни осуществлялся переход среднесуточной температуры через 0°C . Снежный покров высотой 35-97 см по территории республики наблюдался повсеместно. ОЯ не наблюдалось.

Высота снега к концу марта составляла 22-97 см. Плотность снежного покрова увеличилась до $0,33-0,37 \text{ г/см}^3$. На конец марта промерзание почвы достигло 25-138 см (при норме 55-105 см), местами 2-5 см. Началось оттаивание почвы (Верхнеяркеево – 20 см, Аскино – 1 см, Акъяр- 1см). Максимальная температура на поверхности снега опускалась до $-22, -25^{\circ}\text{C}$.

За месяц отмечалось 15-18 дней с оттепелью. Сумма отрицательных температур к концу марта достигла $-1322, -1726^{\circ}\text{C}$ (норма $-1440, -1720^{\circ}\text{C}$).

апрель 2017 года

В апреле на территории республики наблюдалась прохладная погода с количеством осадков, близким к многолетним значениям (108%). Среднемесячная температура воздуха составила $+3,8^{\circ}\text{C}$, что на $0,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Самой холодной была первая декада, на $0,9^{\circ}\text{C}$ ниже нормы, температура воздуха понижалась ночью до $-12, -17^{\circ}\text{C}$, по юго-востоку республики до -20°C . Во второй пятидневке месяца на юго-западный по республике произошёл переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C , в сроки, близкие к норме. Количество осадков за декаду не превысило по республике 54%. В следующих 2-х декадах месяца наблюдался неустойчивый характер погоды, в отдельные дни с мокрым снегом, усилением ветра до 15-21 м/с. Количество осадков во второй декаде 139%, в третьей 126%. Среднесуточные температуры воздуха были во второй декаде на $0,2^{\circ}\text{C}$ выше нормы, в третьей – на $0,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В конце месяца с 27 апреля температура воздуха на большей части территории республики повысилась днём до $+1, +24^{\circ}\text{C}$.

Сход снежного покрова происходил на 7-10 дней позже климатических сроков. На основной территории снежный покров сошёл в начале третьей декады месяца, местами по северу республики – в конце месяца.

май 2017 года

Май выдался холодным и влажным. Среднемесячная температура воздуха составила $+10,9^{\circ}\text{C}$, что на $1,6^{\circ}\text{C}$ ниже среднемесячных значений. В первой декаде месяца среднедекадная температура воздуха была незначительно выше нормы на $0,5^{\circ}\text{C}$. В начале месяца максимальные температуры воздуха достигали $21-28^{\circ}\text{C}$. Во второй и третьей декадах температуры были значительно ниже нормы, соответственно $2,7^{\circ}\text{C}$ и $2,6^{\circ}\text{C}$. В период с 12 по 18 мая в воздухе и на поверхности почвы наблюдались заморозки, особенно интенсивные ночью 16 мая с понижением температуры воздуха до $-1, -7^{\circ}\text{C}$, на поверхности почвы до $0, -6^{\circ}\text{C}$. Дневные температуры были не выше $10-15^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде заморозки наблюдались 23-24 мая и 29-31 мая. Из-за холодной погоды грозовая деятельность по республике была неактивной.

Количество выпавших осадков в первых 2-х декадах по республике было близким к норме (82-94%). В третьей декаде в большинстве районов республики выпало 150-250% осадков, местами в западных и южных районах республики

333-483%. В целом за месяц осадков выпало 139% от нормы. Исключение составили лишь крайние северо-западные районы республики с количеством осадков 74% от нормы. Осадки выпадали не только в виде дождя. Так 7, 16, 31 мая отдельные северные и восточные метеостанции республики регистрировали снег. Помимо заморозков, из опасных явлений 7 мая на метеостанции Сибай наблюдалось усиление ветра до очень сильного 26 м/с.

июнь 2017 года

Июнь выдался холодным и рекордно влажным. По республике выпало значительное количество осадков – 128 мм, что составляет 219% от месячной нормы осадков. В северных районах республики количество осадков достигло 300-363%, в юго-восточных районах количество осадков было близким к норме 93-95%. Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца 299% от декадной нормы, на 50% территории за первую декаду уже выпала месячная норма осадков, во второй и третьей декадах месяца количество осадков было меньше, соответственно 184 и 186%.

Среднемесячная температура воздуха составила +14,9°C, что на 2,1°C ниже нормы. Аномально холодной была первая декада июня. Среднедекадная температура воздуха оказалась на 4,2°C ниже среднемноголетних значений. В середины декады в воздухе и на поверхности почвы наблюдались слабые заморозки до 0, -2°C. В дальнейшем, среднесуточные температуры воздуха повысились, но были ниже среднемноголетних значений: во второй декаде на 0,9°C, в третьей декаде – на 1,1°C.

В течение июня отмечались опасные агрометеорологические явления – переувлажнение почвы, которые пришлись на период вегетации сельскохозяйственных культур. На метеостанции Акъяр зарегистрирован суховец в конце июня.

июль 2017 года

Средняя температура воздуха в июле совпала с климатической нормой и составила 18,4°C.

Количество осадков было близким к среднемноголетним значениям – 109% от нормы, и по территории республики распределилось неравно: в отдельных северных районах до 200%, а по югу всего 50-60%.

Самой холодной и дождливой была первая декада. Средняя температура оказалась на 1-2°C ниже обычного, а количество осадков составило от 1 до 3 декадных норм. Лишь в отдельных южных районах республики температура оказалась близкой к норме, а осадков было меньше нормы. В целом во второй декаде температура и количество осадков были близкими к норме. Третья декада оказалась на 2,1°C теплее и суше обычного (осадков 69% от нормы). В последние дни месяца воздух прогревался до +30,+36°C.

В течение месяца наблюдались агрометеорологические ОЯ – переувлажнение почвы и в Южном Зауралье – почвенная засуха.

К концу июля 2017 года накопилось 1352-1726° положительных температур (норма 1430° -1750°) и 861°-1163° эффективных температур выше 5° (норма 885°-1180°), выше 10° – 400°-654° (430°-685°). Накопление положительных

и эффективных температур приближалось к норме за счёт жарких дней в конце третьей декады июля, а накопление суммы осадков превышало норму.

август 2017 года

Преобладала тёплая и сухая погода, среднемесячная температура воздуха составила $+18,2^{\circ}\text{C}$, что сопоставимо с нормой среднемесячной температуры воздуха июля. Аномалия температуры воздуха достигла $+1,9^{\circ}\text{C}$, в южных районах республики было теплее — на $+2,5, +3,0^{\circ}\text{C}$. Однако фон температур в течение месяца был различным. Отклонение от нормы составило $-0,2^{\circ}\text{C}$. В первой и третьей декадах месяца средние температуры воздуха были выше нормы: в первой декаде — на $+1,9^{\circ}\text{C}$, а в третьей — на $+4,1^{\circ}\text{C}$. Максимальные температуры воздуха в эти периоды по югу республики повышались до $+34^{\circ}\text{C}$.

Наблюдался дефицит осадков, выпало 29 мм осадков, что составляет 55% от месячной нормы. Лишь в первой декаде количество осадков было близким к норме — 109%. Распределение осадков по территории в течение декады было неоднородным: на 50% территории — около и больше нормы, на остальной территории — меньше нормы. В следующих декадах количество осадков было незначительным — 25-33% от среднемноголетних значений.

Погодные условия августа способствовали возникновению агрометеорологических опасных явлений, особенно в Зауралье республики — почвенной и атмосферной засухам, суховеям. С третьей декады месяца в южных районах республики наблюдалась чрезвычайная пожарная опасность. Показатель пожароопасности к концу месяца в Федоровском районе республики достиг $14\ 944^{\circ}\text{C}$.

сентябрь 2017 года

Температурный фон и количество выпавших осадков были близкими к среднемноголетним значениям. Среднемесячная температура воздуха составила $+11,4^{\circ}\text{C}$ при норме $+10,7^{\circ}\text{C}$, количество осадков 101%.

Тёплыми были первые две декады месяца, соответственно на $1,6^{\circ}\text{C}$ и $2,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Максимальная температура воздуха в первой 5-тидневке месяца повышалась по республике до $+30, +36^{\circ}\text{C}$, во второй декаде до $+22, +29^{\circ}\text{C}$. В начале второй декады месяца в восточных, горных районах республики наблюдались осадки в виде мокрого снега.

Количество осадков в первой декаде выпало несколько выше нормы (131%), во второй было близким к норме (108%). 04 сентября на посту Уфа-ГМЦ наблюдалось ОЯ «Очень сильный дождь», когда в период с 10 ч. 00 мин. до 15 ч. 00 мин. выпало рекордное количество осадков 122 мм, что составляет 244% от месячной нормы, наибольшее количество осадков 115 мм наблюдалось в период с 10 ч. 00 мин. до 11 ч. 45 мин.

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

октябрь 2017 года

Среднемесячная температура воздуха составила $+3,2^{\circ}\text{C}$, что на $0,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Однако ход температуры в течение месяца был различным. В первой декаде месяца отклонение температуры воздуха составило $0,1^{\circ}\text{C}$ на отрицательном фоне. Во второй декаде месяца фон температур существенно повысился в дневные часы до $+9,+14^{\circ}\text{C}$, в начале декады до $+14,+19^{\circ}\text{C}$. Третья декада на $1,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону отрицательных происходил в начале третьей декады октября. Однако в конце месяца, в период с 29 по 31 октября среднесуточные температуры воздуха вновь повысились до значений выше 0°C , максимальная температура воздуха повысилась до $+6,+11^{\circ}\text{C}$. Климатическая дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°C по республике – 27 октября.

Количество осадков в течение месяца постепенно увеличивалось. Первая декада была сухой, с количеством осадков 57%. Во второй декаде месяца количество осадков составило 105%, в третьей 120%. В целом за месяц выпало 96% осадков, что близко к среднемноголетним значениям. Осаки в течение месяца выпадали в виде дождя, мокрого снега и снега, наблюдались также гололёдные явления. Неоднократно образовывался снежный покров, преимущественно в горных и возвышенных районах востока республики: в первой пятидневке, в третьей декаде месяца. К 28 октября снежный покров высотой 1-16 см наблюдался почти повсеместно.

Однако повышения температуры воздуха дожди в конце месяца способствовали сходу снежного покрова. На 31 октября снежный покров высотой 1-5 см сохраняется только в восточных районах республики. В прошлом году постоянный снежный покров в республике установился 30-31 октября, что на 7-10 дней раньше многолетних сроков.

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» средняя месячная температура воздуха в отопительный период указана в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение температурного фона в отопительный период 2017-2018 гг. на территории Республики Башкортостан

Месяц	Норма, $^{\circ}\text{C}$	Прогноз среднемесячной температуры воздуха
Октябрь	+2,5	Выше нормы
Ноябрь	-5,1	Ниже нормы
Декабрь	-11,1	Около и выше нормы
Январь	-14,8	Около и выше нормы
Февраль	-13,7	Около нормы
Март	-7,0	Выше нормы

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентра России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет 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 17 лет колебалась в пределах 58-81%. В течение холодного периода вероятностный прогноз погоды корректируется месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

2.1.2 Ледовая обстановка

Мониторинг ледовой обстановки ведется ФГБУ «Башкирское УГМС» на 23 гидрологических постах на основных реках республики.

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

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

Среднемноголетняя толщина льда:

в декабре на реке Белая равна 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 2017-2018 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Запланированные ледовые переправы на территории Республики Башкортостан и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2017-2018 гг.		Среднеголетняя дата открытия переправы	Среднеголетняя дата закрытия переправы
			Начало периода эксплуатации	Ожидаемая дата закрытия		
ГО г. Бирск	Белая	г. Бирск	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2017	01.04.2018	20 декабря	05 апреля
Караидельский	Уфа	с. Караидель	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля

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 2017-2018 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 2017 года

В соответствии с прогнозами максимальных уровней весеннего половодья и на основании статистического анализа прохождения половодья было спрогнозировано возникновение подтоплений в следующих муниципальных образованиях Республики Башкортостан: МР Альшеевский район, МР Архангельский район, МР Аскинский район, МР Аургазинский район, МР Балтачевский район, МР Баймакский район, МР Белокатайский район, МР Белорецкий район, МР Бижбулякский район, МР Благовещенский район, МР Бураевский район, МР Бирский район, МР Благовещенский район, МР Бураевский район, МР Бурзянский район, МР Гафурийский район, МР Давлекановский район, МР Ермекеевский район, МР Иглинский район, МР Илишевский район, МР Ишимбайский район, МР Калтасинский район, МР Кармаскалинский район, МР Кигинский район, МР Краснокамский район, МР Кугарчинский район, МР Кушнаренковский район, МР Куюргазинский район, МР Мелеузовский район, МР Мечетлинский район, МР Мишкинский район, МР Миякинский район, МР Нуримановский район, МР Салаватский район, МР Стерлибашевский район, МР Стерлитамакский район, МР Уфимский район, МР Учалинский район, МР Федоровский район, МР Хайбуллинский район, МР Чекмагушевский район, МР Чишминский район, ГО г. Стерлитамак, 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.Белой до г.Стерлитамака и р.Уфы составляло 56-68 см, что на 20% ниже нормы. В целом по бассейну р. Белой осеннее увлажнение 57-63 см, что на 25-35% ниже средних многолетних значений. Зимняя водность рек бассейна р.Белой превышала средние многолетние значения на 20-40%. Глубина промерзания почвы в бассейне р. Белой составляла 36-43 см, что на 40-50 см ниже нормы.

Толщина льда на реках бассейна р.Белой в конце марта колебалась в пределах от 25 до 60 см (на судоходном участке р. Белой 50-55 см), что ниже нормы на 10-40 см.

По данным снегосъёмок запасы воды в снежном покрове в бассейне реки Белой составили 150-250 см, что на 5-30% выше средних многолетних значений на весну.

Приток воды к Павловскому водохранилищу в апреле составил 77 % от нормы. Приток воды к Нижнекамскому водохранилищу в апреле составил 70% от нормы.

Прогноз по ожидаемым срокам начала ледохода оправдался. Сроки начала ледохода на территории республики в 2017 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	13.04 – 19.04	06.04	03.04	14.04	30.04
- “ -	Ишимбай	11.04 – 17.04	31.03	21.03	10.04	25.04
- “ -	Стерлитамак	10.04 – 16.04	31.03	25.03	10.04	24.04
- “ -	Охлебинино	11.04 – 17.04	02.04	29.03	12.04	26.04
- “ -	Уфа	10.04 – 16.04	03.04	29.03	09.04	04.05
- “ -	Кушнареново	12.04 – 18.04	06.04	03.04	14.04	28.04
- “ -	Бирск	14.04 – 20.04	08.04	30.03	15.04	03.05
- “ -	Андреевка	15.04 – 21.04	09.04	03.04	18.04	30.04
Уфа	В. Суян	13.04 – 19.04	08.04	30.03	14.04	30.04
Павловск. водохрани.	Караидель	10.04 – 16.04	01.04	29.03	12.04	29.04
Уфа	Шакша	05.04 – 11.04	28.03	23.03	08.04	21.04
Ай	Лаклы	11.04 – 17.04	05.04	01.04	13.04	27.04
- “ -	Метели	10.04 – 16.04	04.04	24.03	13.04	26.04
Юрюзань	Чулпан	11.04 – 17.04	04.04	30.03	13.04	26.04
- “ -	Атняш	13.04 – 19.04	06.04	31.03	13.04	29.04
Лемеза	Н. Лемезы	12.04 – 18.04	01.04	31.03	14.04	26.04
Сим	Глуховский	10.04 – 16.04	01.04	30.03	11.04	27.04
Дёма	Бочкарёва	11.04 – 17.04	04.04	29.03	12.04	25.04
Нугушск. водохрани.	Сергеево	23.04 – 29.04	16.04	13.04	28.04	07.05

Вскрытие большинства рек бассейна р.Белой проходило не дружно с 3 по 20 апреля. К 26 апреля большинство рек очистилось от ледового покрова, лишь местами наблюдались остаточные забереги.

Вскрытие малых степных рек проходило в период с 8 по 20 апреля. Максимальные уровни наблюдались в период с 14 по 26 апреля, вошли в прогнозные интервалы и были выше нормы на 10-120 см.

Вскрытие горных рек отмечалось с 14 по 17 апреля, на 1-5 дней позже средних многолетних значений. На реках Инзер, Сим, Лемеза вскрытие сопровождалось заторами льда с резким подъемом уровней воды интенсивностью до 89 см в сутки. На р.Инзер заторы льда были искусственно разрушены.

Вскрытие р.Белой наблюдалось с 11 по 20 апреля, что на 1-7 дней позже нормы; на р.Уфа с 3 по 15 апреля, в сроки близкие к норме.

Оправдываемость прогнозов вскрытия рек бассейна р.Белой составила 100%.

Максимальные уровни на степных реках наблюдались в период с 14 по 21 апреля, отклонение значений от нормы составило минус 0,7 м - плюс 1,2 м, вошли в прогнозные интервалы и соответствовали 20 - 65% обеспеченности.

Максимальные уровни на горных реках и в верховьях р.Белой наблюдались 17 апреля - 2 мая, отклонение от нормы составляет от -5 до +8 дней. Значения максимальных уровней отклонились от нормы на минус 1 м до плюс 0,4 м, обеспеченность составила 20-90%.

Пик половодья в среднем и нижнем течении р.Белой проходил в период с 24 апреля по 12 мая (в сроки близкие и на 8 дней позже нормы), был на -75 - +20 см от нормы и вошел в прогнозные допустимые. Во время прохождения максимального уровня на р.Белой у г.Стерлитамак река вышла из берегов, произошло подтопление пониженных участков города. Максимальный уровень вошел в прогнозные интервалы и на 16 см был выше нормы. Максимальный уровень воды р.Белой у г.Уфы наблюдался 4 мая, позже нормы на 3 дня, составил 715 см над нулем графика поста и на 15 см ниже нормы.

Во время прохождения максимальных уровней воды на реке Белая (с 29 апреля по 8 мая) были подтоплены районы г.Уфа расположенные в пойме реки. В г. Бирске прохождение пика половодья зафиксировано 09 мая 2017 года и максимум составил 721 см, близкий к средним многолетним значениям. Максимальные уровни среднего и нижнего течения р.Белой соответствовали 45-75% обеспеченности.

Значительные потери талого стока в марте и затяжной характер весенних процессов в апреле способствовали не высокому половодью на р. Уфа. На р.Уфа максимальные уровни наблюдались 2 – 3 мая, что на 3 - 5 дней позже нормы, не достигли прогнозных значений и на 0,7-1,4 м были ниже нормы. Максимальные уровни соответствовали 70-85% обеспеченности.

Статистика прохождения максимальных уровней воды на гидропостах (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 2016 году	Ожидаемые сроки прохождения максим. уровн.
1	Арский Камень	Белая	330-430	364	340	20.04	27.04 – 02.05
2	Старосубхангулово	Белая	430-530	424	441	17.04	25.04 – 01.05
3	Ишимбай	Белая	320-420	-	-	20.04	29.04 – 05.05
4	Стерлитамак	Белая	440-540	506	490	21.04	28.04 – 04.05
5	Охлебинино	Белая	900-1000	895	895	24.04	30.04 – 06.05
6	Уфа	Белая	750-850	715	730	26.04	03.05 – 09.05
7	Бирск	Белая	740-840	721	720	01.05	05.05 – 11.05
8	Андреевка	Белая	690-790	620	-	03.05	06.05 – 12.05
9	Глуховский	Сим	640-740	675	657	18.04	26.04 – 02.05
10	Азово	Инзер	360-460	-	-	17.04	25.04 – 01.05
11	Кр.Горка	Уфа	670-770	752	686	21.04	30.04 – 06.05
12	Шакша	Уфа	760-860	765	770	25.04	02.05 – 08.05
13	Лаклы	Ай	340-440	-	-	25.04	23.04 – 29.04

№ п/п	Название гидропоста	Река	Прогнозн. уровень	Максим. уровень	Норма макс. уровней	Факт. дата прохожд. максим. уровней в 2016 году	Ожидаемые сроки прохождения максим. уровн.
14	Метели	Ай	500-600	514	507	17.04	23.04 – 29.04
15	Алтаево	Б.Танып	850-950	-	-	16.04	22.04 – 28.04

Максимальный приток к Нугушскому водохранилищу прогнозировался 740 (+/- 128) куб.м/с, фактический составил - 704 куб.м/с., наблюдался 27 апреля.

Максимальный приток к Юмагузинскому водохранилищу ожидался 750-1150 куб.м/с, фактический составил - 1009 куб.м/с., наблюдался 22 апреля.

Максимальный приток к Павловскому водохранилищу прогнозировался 2500-3500 куб.м/с, фактический составил - 1963 куб.м/с (3 мая) и соответствовал 80% обеспеченности.

Таким образом, оправдываемость прогнозов максимальных уровней и максимальных расходов воды составила 79%.

С 2008-2013 гг. наблюдались маловодные годы по паводкообразующим параметрам. В связи с увеличением количества осадков с 2014 года начались процессы на подъем паводковых вод (отмечается тенденция к многоводному весеннему половодью).

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 33, спланировано 83.

В период прохождения паводка на территории республики в зоне подтопления находились 6 населенных пунктов в 2-х городских округах (г. Уфа, г. Стерлитамак) и 4-х муниципальных районах (Чекмагушевский, Кугарчинский, Мелеузовский, Кармаскалинский).

Всего было подтоплено 30 домов, с населением 73 человека, в том числе 21 ребенок. В зоне подтопления находилась 261 придомовая территория. В ПВР эвакуировано 4 человека, из них 1 ребёнок.

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.

4.1.2 Итоги пожароопасного периода 2017 года

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

Пожары остаются основным фактором, оказывающим негативное воздействие на ресурсный и экологический потенциал лесов республики. Для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия

животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия предназначены особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

В Республике Башкортостан находятся 218 (958547,1 га или 6,7% от общей площади) особо охраняемых природных территорий различных категорий, из которых:

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

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

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

Характеристика лесного фонда республики представлена на рисунке 3.

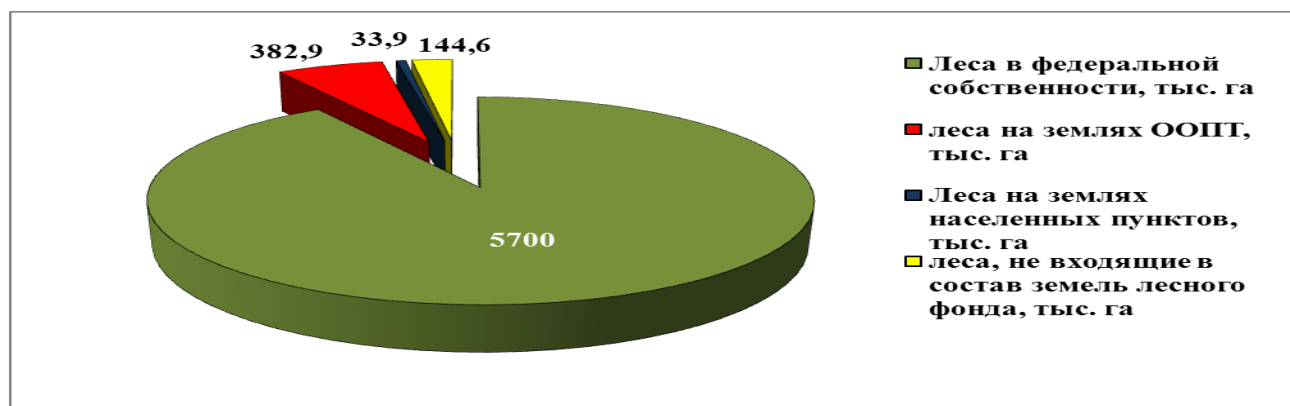


Рисунок 3. Характеристика лесного фонда Республики Башкортостан

Леса по территории республики размещены неравномерно, лесистость колеблется от 6-10% в юго-западных районах до 60-90% в восточных и северо-восточных районах республики. Из всей площади лесов республики 4,5 млн. га (79%) являются горными лесами, выполняющими, прежде всего, водорегулирующие и водоохраные функции. Все леса республики по хозяйственному назначению и функциональным особенностям разделены на группы:

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

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

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

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

В лесном хозяйстве при снижении объемов заготовок древесины происходит накопление перестойной части леса с одновременным снижением качества и ценности, увеличивается опасность массовых болезней леса, велика опасность лесных пожаров. Площадь лесов, погибших по этой причине, варьирует и составляет 137 га.

Согласно статистическим данным за период 2000-2017 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, Кушнаренковский, 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 произошло в 2010 г. в следующих муниципальных районах: в Белорецком – 169 очагов, в Зилаирском – 71 очаг и в Учалинском районах – 34 очага.

Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан от 28 апреля 2017 года № 578-ОД «Об открытии пожароопасного сезона 2017 года в лесном фонде на территории Республики Башкортостан» 28 апреля 2017 года объявлено датой начала пожароопасного сезона на землях лесного фонда, расположенных на территории республики.

Пожароопасный сезон 2017 года начался в третьей декаде апреля. Первый очаг возгорания зарегистрирован 28 апреля 2017 года в Бурзянском районе. В текущем году всего зарегистрировано 39 природных пожаров, АППГ – 156 очагов

(уменьшение на 117 очагов); на общей площади 354,62 га, АППГ – 664,87 га, уменьшение на 310,25 га. Из общего числа пожаров 1 пожар произошёл на землях особо охраняемых природных территорий общей площадью 0,1 га.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 25 августа 2017 года № 809-р в связи со сложной пожарной обстановкой введён «Особый противопожарный режим в лесном фонде» до особого распоряжения.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 29 сентября 2017 года № 931-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 2 октября 2017 года № 1414-ОР «О закрытии пожароопасного сезона 2017 года в лесном фонде на территории Республики Башкортостан» пожароопасный сезон закрыт со 2 октября 2017 года.

Распределение количества и площади природных пожаров за период с 2000 по 2017 гг. представлено на рисунках 4 и 5.

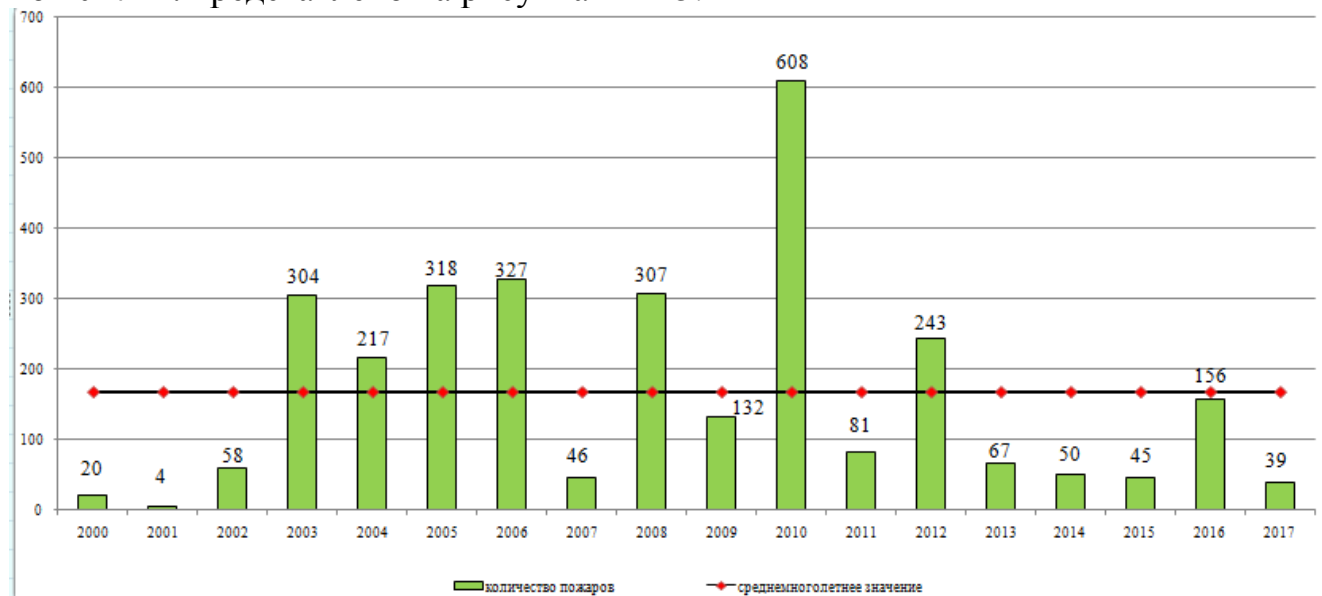


Рисунок 4. Количество очагов природных пожаров за период с 2000 по 2017 гг.

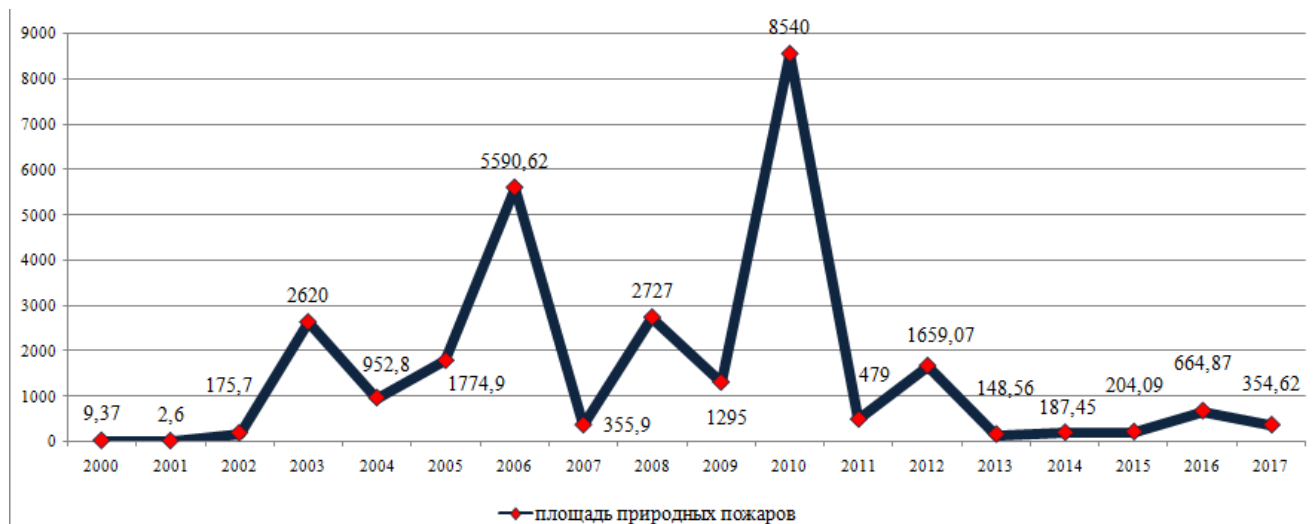


Рисунок 5. Площадь природных пожаров за период с 2000 по 2017 гг.

Наибольшее количество природных пожаров произошло в Белорезком (3 на площади 2,5 га), Бурзянском (7 на площади 22,66 га), Зианчуринском (5 на площади 7,75 га) и Дуванском (4 на площади 7,6 га) районах.

Пожарный максимум и пожарный пик зафиксированы в мае преимущественно в юго-восточной части республики (зарегистрировано 18 очагов природных пожаров на общей площади 317,75 га). Это вызвано тем, что температура воздуха в первой декаде мая достигала 21-28°C.

Основные причины возникновения природных пожаров (представлены на рисунке 6):

- грозовые разряды (5 случаев);
- неосторожное обращение с огнем граждан (32 случая);
- переход сельхозпала (2 случая).



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

Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2017 года представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Метеорологические условия прохождения пожароопасного сезона 2017 года

Месяц	Температурный режим	Количество осадков, % от нормы
Апрель	на 0,3°C ниже нормы	108% от нормы
Май	на 1,6°C ниже нормы	1-2 декада – 82-94% от месячной нормы 3 декада – 150-250% от месячной нормы
Июнь	на 2,1°C ниже нормы	219-363% от месячной нормы
Июль	совпала с климатической нормой	109% от месячной нормы
Август	на 1,9°C выше нормы	55% от месячной нормы
Сентябрь	на 0,7°C выше нормы	101% от месячной нормы
Октябрь	на 0,3°C ниже нормы	108% от нормы

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 совершен 21 полёт, налет часов составил 87 часов 12 минуты. При помощи авиации зафиксировано 3 пожара на общей площади 9,96 га.

В течение первых суток ликвидировано 32 природных пожара на общей площади 89,82 га, на вторые сутки потушено 7 пожаров площадью 264,8 га. Причиной длительного тушения очагов является горный рельеф местности, труднодоступность.

В результате природных пожаров пострадавших и погибших нет. 30 населенных пунктов находились в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров (таблица 8).

Таблица 8 - Количество населенных пунктов, находящихся в 5-ти км. зоне от очагов природных пожаров, произошедших на территории республики в 2017 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	30	4	2	154/491	0

По данным Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан и ФГБУ «Башкирский государственный природный заповедник» общий финансовый ущерб, причиненный в результате воздействия природных пожаров, ущерб за 2017 год составил 0,518 млн. руб.

Чрезвычайных ситуаций не произошло.

4.1.3 Прогнозируемые источники возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайные ситуации природного характера прогнозируются на уровне среднесезонных значений.

Возможны чрезвычайные ситуации, связанные с:

опасными геологическими явлениями;

подтоплениями (затоплениями). Согласно Реестру, утвержденному постановлением Правительства от 30.01.2013 № 22 «Об утверждении реестра населенных пунктов Республики Башкортостан, подверженных угрозе подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими

явлениями и процессами», могут оказаться территории 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 и жаркой погоде, когда новый травяной покров еще не образовался. Месторождения торфа представляют потенциальную опасность возникновения пожаров в засушливом весенне-летнем периоде;

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

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

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

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

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

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

сильным морозом (декабрь-март).

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

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 2018 году не превысит среднемноголетних значений.

2.2. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Согласно статистике чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период с 2000 по 2017 гг. наименьшее количество чрезвычайных ситуаций произошло в 2010, 2016 гг., наибольшее количество – в 2000 и 2002 гг. Анализ показывает среднемноголетнее значение, равное 5,2 чрезвычайных ситуаций в год (рисунок 7).

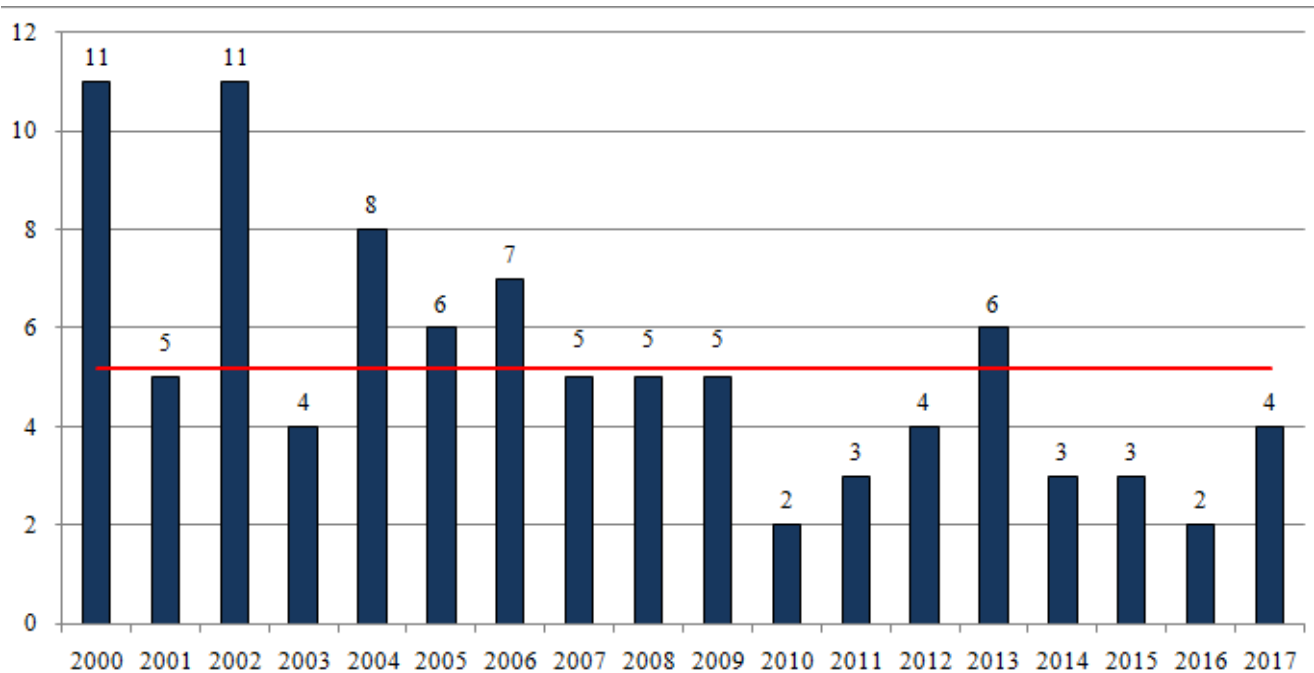


Рисунок 7. Количество чрезвычайных ситуаций техногенного характера за период 2000-2017 гг.

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

По масштабам негативных последствий для населения наиболее опасными являются чрезвычайные ситуации, обусловленные авариями на химически

опасных объектах. Общая площадь зоны возможного химического заражения может достичь до 2,5% территории республики. В зоне поражения могут оказаться более 600 тыс. человек.

Подавляющее большинство опасных производственных объектов нефте-, газодобычи и переработки, АЭС, ТЭЦ, котельных, нефте-, газо- и продуктопроводов, складов взрывчатых веществ, хлебокомбинатов, элеваторов и т.д. являются пожаровзрывоопасными. Наибольшую опасность представляют предприятия, расположенные в городских округах: г. Уфа, г. Стерлитамак, г. Салават.

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

Техногенные пожары

С начала года по состоянию на 20 ноября 2017 года в зданиях жилого, социально-бытового и культурного назначения произошло 3337 техногенных пожаров, что на 230 случаев меньше, чем за аналогичный период 2016 года (3567 пожаров).

Фактов пожаров с гибелью 2-х и более человек за 11 месяцев 2017 года составляет 19 случаев (АППГ-23 случая), уменьшение на 4 случая. Основными причинами возникновения пожаров явились: нарушение правил пользования электробытовыми и газовыми приборами, правил пожарной безопасности, неосторожное обращение с огнём (курение в состоянии алкогольного опьянения).

Анализ статистических данных по бытовым пожарам показывает, что в периоды с апреля по май, с сентября по октябрь наблюдается их рост (рисунок 8).

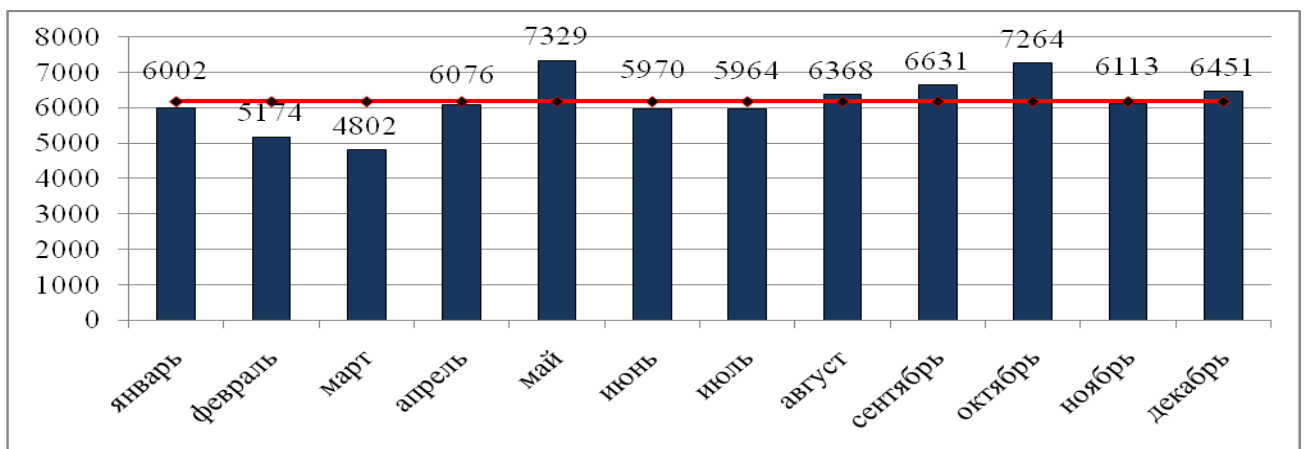


Рисунок 8. Распределение количества бытовых пожаров по месяцам за период 2000-2017 гг. (по состоянию на 20 ноября 2017 года)

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 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 2017 году на территории республики количество радиационно-опасных объектов составило: Благовещенский филиал ФГУП «РосРАО» - 1;

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

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

За положением дел в техногенной сфере и состоянием природной среды осуществляют контроль 142 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 42 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 42-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 июня 2010 года №1405р «О единой модели перехода железных дорог на безотделенческую структуру управления» территория железной дороги разделяется на регионы с учетом имеющихся возможностей оптимизации их числа и территориальных границ. Границы ответственности Башкирского региона: от ст.Уфа с Юго-Запада – станция Абдулино (исключительно), с Запада – ст.Туймазы (включительно), с

Северо-Востока - ст.Кропачево (включительно), с Юго-Востока - ст.Белорецк (включительно), с Юга – ст.Мурапталово (включительно).

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

В границах Башкирского региона осуществляют свою деятельность 42 структурных подразделения, различных филиалов ОАО «РЖД». 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 находятся 17 мостов длиной более 100 м на реках Ашкадар, Инзер, Малый Инзер, Малый Юшатырь, Сим, Сюрюмзяк, Уршак, Чермасан; и 11 мостов длиной более 200 м на реках Белая, Дема, Ик, Уфа.

В эксплуатации находятся 166 переездов, в том числе оборудованных 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.

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

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

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 зарегистрировано 3526 случаев ДТП (АППГ – 3804, уменьшение на 7,3 %), из них 378 случаев с участием детей в возрасте до 16 лет (АППГ – 390, уменьшение на 12 случаев). Наибольшее количество ДТП произошло на территории ГО г. Уфа, ГО г. Стерлитамак, ГО г. Октябрьский, МР Баймакский район, МР Иглинский район, МР Мелеузовский район, МР Стерлитамакский район. Наименьшее количество ДТП - на территории Альшеевского, Аскинского, Бакалинский, Балтачевского, Бурзянского, Давлекановского, Зилаирского, Зианчуринского, Караидельского, Кигинский, Мечетлинский, Миякинский, Стерлибашевского, Федоровского, Татышлинского, Чекмагушевского, Шаранского, Хайбуллинского районов.

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).

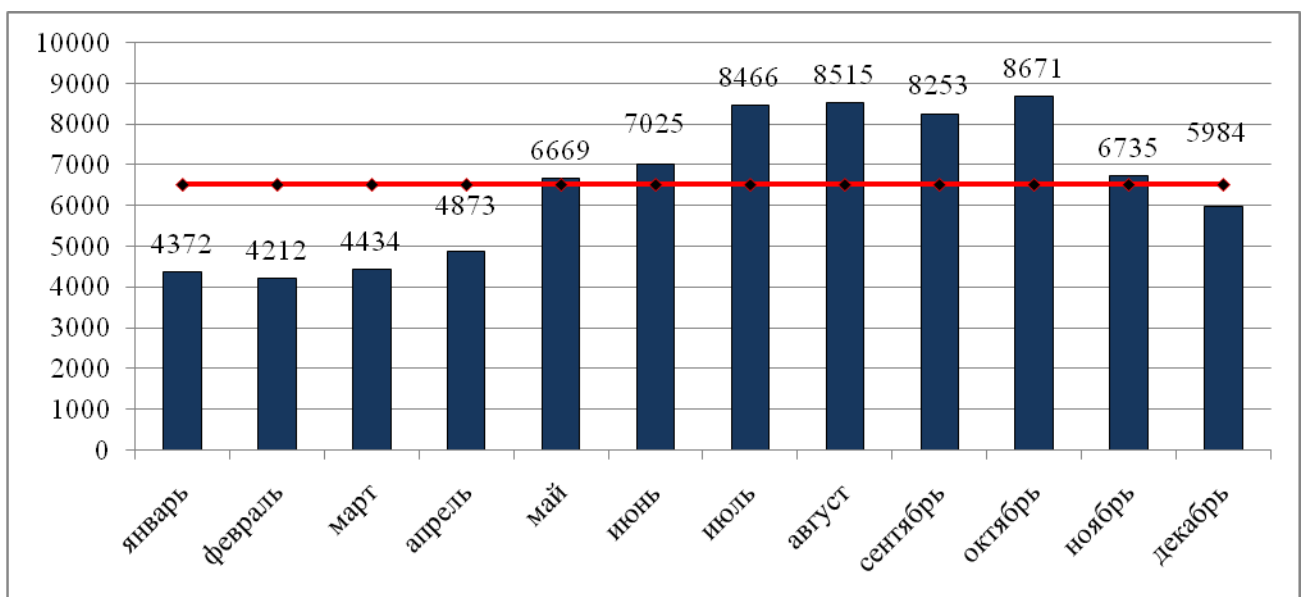


Рисунок 9. Распределение количества ДТП по месяцам за период 2000-2017 гг. (по состоянию на 20 ноября 2017 года)

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, исключающих факты перевозки детей без специального удерживающего устройства.

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

В 2018 году указанные мероприятия в сфере обеспечения безопасности дорожного движения будут продолжены.

На 2018 год по предупреждению ДТП ФКУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Приуралье» федерального дорожного агентства» запланированы следующие мероприятия: установка барьерного ограждения, замена дорожных знаков, проведение капитальных ремонтов и ремонтов, протяженностью 193,465 км.

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 – более 3000 км,

магистральных продуктопроводов – более 2000 км,

магистральных газопроводов – свыше 4000 км.

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

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

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

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

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатируется более 4000 км магистральных газопроводов, в том числе более 1000 км газопроводов-отводов, проходящих по муниципальным образованиям Республики Башкортостан: Абзелиловский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Балтачевский,

Баймакский, Бакалинский, Бижбулякский, Белебеевский, Белокатайский, Бирский, Белорецкий, Благовещенский, Благоварский, Буздякский, Бураевский, Бурзянский, Гафурийский, Давлекановский, Дуванский, Дюртюлинский, Еркееевский, Зилаирский, Зианчуринский, Иглинский, Илишевский, Ишимбайский, Караидельский, Калтасинский, Кармаскалинский, Кигинский, Кушнаренковский, Краснокамский, Куюргазинский, Миякинский, Мечетлинский, Мелеузовский, Мишкинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлитамакский, Стерлибашевский, Татышлинский, Туймазинский, Уфимский, Учалинский, Федоровский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский, Янаульский, районах, а также по территории следующих городских округов: г. Салават, г. Кумертау, г. Октябрьский, г. Сибай.

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 ФБУ «Камводпуть» (далее - БРВПС).

В навигацию 2017 года протяженность внутренних водных путей в границах Бельского РВПС составила 919 км. Срок навигации в низовье р. Белая составил 190 суток с 25 апреля по 31 октября, на участке р. Уфа от ДОКа до устья

р. Уфа (23 км) – 153 суток с 1 мая по 30 сентября, на участке в верховье р. Белая от Нагакаевского Спряжения до устья р. Уфа (32 км) – 113 суток с 12 мая по 1 сентября. В навигацию 2017 года срывов гарантированных и дифференцированных габаритов судового хода и инцидентов с транспортным флотом не было. Ориентировочные сроки навигации 2018 года сопоставимы срокам 2017 года. Выполнение путевых работ на 2018 год планируется на уровне 2017 года.

В 2017 году Бельский район водных путей и судоходства филиал ФГУЧ «Камводпуть» утвержден и согласован с МПР РБ план водохозяйственных и водоохраных мероприятий, в котором определены мероприятия и экологический эффект их выполнения. Содержание водных путей выполняется комплексом путевых работ: землечерпанием, тралением, дноочищением, выправлением и навигационно-гидрографическим обеспечением на обслуживаемых водных путях.

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

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

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

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

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

Энергетика и ЖКХ

По данным ООО «Башкирэнерго» количество аварий за 9 месяцев текущего года – 5678 (АППГ – 5548). В 2017 году в сравнении с АППГ 2016 года роста количества происшествий на энергетических сетях не допущено.

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

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

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

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

- расширение просек, вырубка угрожающих деревьев;

- создание аварийного запаса оборудования и материалов;

- мероприятия по борьбе с гололедообразованием и налипанием снега;

- обеспечение объектов энергетики резервными источниками энергоснабжения в достаточном количестве (35 стационарных и 65 передвижных);

- поддержание в готовности аварийно-восстановительных бригад (71 формирование, общей численностью 810 человек и 387 единицы техники).

В 2018 году возможно возникновение происшествий, связанных с нарушением энергоснабжения, обусловленных:

- пожарами вблизи линий электропередачи, расположенных в лесных массивах;

- нарушением функционирования объектов энергетики в паводковый период вследствие подтопления;

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

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

Текущий период 2017 года ООО «Башкирская генерирующая компания» проработало устойчиво. Нарушений электро- и теплоснабжения потребителей по вине электростанций ООО «БГК» не допущено. Не допущено аварий в электроэнергетике, расследуемых Ростехнадзором, пожаров и чрезвычайных ситуаций.

В сравнении со среднемноголетним значением аварийности (143 аварийных ситуаций), 2014 годом (119 аварийных ситуаций), 2015 годом (87 аварийных ситуаций), 2016 годом (87 аварийных ситуаций) повышена надежность работы оборудования и персонала - за 10 месяцев 2017 года на объектах ООО «БГК» снижено количество аварий (66 аварийных ситуаций).

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

В целях своевременной и качественной подготовки ООО «БГК» к надежной работе и бесперебойному обеспечению потребителей тепловой и электрической энергией в осенне-зимний период 2017-2018 гг., недопущения чрезвычайных ситуаций по вине электростанций ООО «БГК», а также в исполнение приказа Минэнерго РФ от 20 апреля 2017 года № 336 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2017-2018 гг.» в ООО «БГК» издан и исполняется в установленные сроки приказ от 06 июня 2017 года № 175 «Об итогах прохождения отопительного сезона 2016-2017 гг., первоочередных мероприятиях и задачах по подготовке ООО «БГК» к работе в ОЗП 2017-2018 гг.».

В период с 18 сентября 2017 года по 23 октября 2017 года 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 июля 2012 года № 10), будут произведены проверки готовности электростанций и ООО «БГК» в целом к прохождению ОЗП 2017-2018 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, способствующие повышению надежности работы оборудования.

За 10 месяцев 2017 года на ООО «БСК» произошло 26 аварий против 29 аварий в 2016 году.

Возросло количество отключений ВЛ 220-500 кВ из-за воздействия природных явлений (9 против 7): 6-грозовых отключений и 3–перекрытие гирлянды изоляторов по росе.

На 30,4% возросло количество аварий с участием персонала подрядных организаций - 7, выполняющих работы на подстанциях ООО «БСК», в т.ч. при выполнении работ в нерабочее время – при отсутствии надзора со стороны эксплуатационного персонала. Возникновению аварий способствовали некачественный контроль и приемка из монтажа и наладки устройств РЗА персоналом, эксплуатирующим устройства РЗА, из-за высокой загруженности в

связи с большим объемом работ.

3 аварии связаны с износом оборудования.

4 аварии (связанные с дефектами устройств РЗА, в т.ч. отключение ВЛ-220 кВ из-за неквалифицированных действий специалистов РЗА).

1 авария (отключение схемы плавки гололеда) при опадании гололеда на ВЛ-500 кВ.

1 авария из-за воздействия посторонних лиц, уронивших спиленное дерево на ВЛ-220 кВ.

1 авария (отключение АТ) из-за ошибочных действий оперативного персонала.

По результатам расследования аварий разработано 77 мероприятий, 57 из них выполнены в установленные сроки. Срок исполнения 20 мероприятий не истек.

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

Подготовка объектов энергетики (ООО «Башкирская генерирующая компания», ООО «Башкирские распределительные тепловые сети», ООО «Башкирская сетевая компания», ООО «Башкирские распределительные электрические сети», ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ») к работе в осенне-зимний период 2017-2018 гг. организована в соответствии с планом мероприятий, утверждаемым Правительством Республики Башкортостан.

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

Наиболее крупными ГТС 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 пропуска, когда происходит медленное опорожнение водохранилища; волна прорыва, соответствующая быстрому (мгновенному) опорожнению.

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

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

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

В 2018 году будет проведен капитальный ремонт ГТС на следующих объектах:

Капитальный ремонт ГТС водохранилища на р.Нурлинка у д.Вольно-Сухарево МР Уфимский район;

Капитальный ремонт ГТС пруда на р.Турсагали у с.Шланлы МР Аургазинский район;

Капитальный ремонт ГТС водохранилища на р.Кизяташ у д.Новоукраинка МР Хайбуллинский район;

Капитальный ремонт ГТС водохранилища на р. Тулубай у д. Исянгильдино МР Хайбуллинский район;

Капитальный ремонт ГТС пруда на р. Магаш у д. Юлук Баймакский район;

Капитальный ремонт ГТС водохранилища на р. Изяшка у с. Бузурово МР Бакалинский район.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях в 2016-2017 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.

Отопительный сезон 2016-2017 гг. на территории республики длился 219 дней. Чрезвычайных ситуаций, аварийных ситуаций 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 2017-2018 гг. Данная работа проводится ежегодно и имеет системный характер. В текущем году предзимние мероприятия проводились в соответствии с постановлением Правительства Республики Башкортостан от 04.05.2017 № 387-р «О подготовке объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения к работе в осенне-зимний период 2017-2018 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 объектов и обеспечение его жизнеобеспечения в условиях чрезвычайных ситуаций;

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

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

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

Мероприятия по подготовке объектов отрасли к осенне-зимнему периоду 2017-2018 гг. выполнены в полном объеме. Подготовлено к зиме: жилищного фонда – 101,001 млн.м²; котельных - 1 532 ед.; тепловых сетей - 4138,6 км (в двухтрубном исчислении); водопроводных сетей – 14748,6 км; специальной уборочной техники - 1643 ед.

Произведена замена 133,4 км тепловых сетей в двухтрубном исчислении и 208,9 км водопроводных сетей.

На объектах коммунальной инфраструктуры имеются 186 единиц передвижных резервных источников электроснабжения и 131 единица стационарных источников электроснабжения (всего 317 единиц), обеспеченность объектов составляет 100%.

Организации жилищно-коммунального комплекса полностью укомплектованы ремонтным персоналом и имеют 409 аварийно-восстановительных бригад в составе 2366 человек и 1643 единицы техники.

На всех коммунальных предприятиях созданы нормативные запасы резервного топлива в объеме 43,6 тыс. тонн (100%).

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

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.

Экологическая обстановка

Определяющим фактором качества воздуха является поступление в атмосферу загрязняющих веществ в результате деятельности предприятий и организаций промышленного и аграрного комплекса, расположенных на территории республики и граничащих с ней областей и республик, а также от автотранспортных средств согласно информации МПР РБ. Более 4 тысяч промышленных предприятий и организаций имеют источники выбросов загрязняющих веществ, а республиканский автопарк насчитывает более 1 533 тыс.ед. автотранспортных средств. В атмосферном воздухе республики в результате эксплуатации данных объектов в 2016 году содержались примеси 452 наименований.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта в целом по республике за период 2010-2016 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.	2016 г.
Всего по республике, в т.ч.:	1089,7	1148,5	910,1	783,6	903,0	885,3	918,6
от стационарных источников	387,6	406,4	402,8	448,9	459,4	434,9	460,9
от транспортных средств	702,1	742,1	507,3	334,7	443,6	450,4	457,7

Увеличение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на 6% к уровню 2015 года объясняется ростом индекса промышленного производства в Республике Башкортостан, который по итогам 2016 года составил 102,6%.

В целях снижения экологической нагрузки на атмосферный воздух собственная сеть автозаправочных станций ПАО АНК «Башнефть», включающая в настоящее время 536 станций, реализует моторное топливо с улучшенными экологическими характеристиками Евро-5. Запуск в эксплуатацию нового

оборудования по обеспечению процессов гидроочистки дизельного топлива и бензинов от сернистых соединений до соответствия требованиям стандарта Евро-5 снизит переработку нефтяного и углеводородного сырья на нефтеперерабатывающих заводах республики, тем самым уменьшит объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Помимо полного перехода к производству и реализации всех видов топлива пятого экологического класса, в приоритете ПАО АНК «Башнефть» - полное прекращение производства темных нефтепродуктов, а именно мазута и вакуумного газойля.

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

За 2016 год в республике осуществлено 120 воздухоохраных мероприятий с общим экологическим эффектом 43,486 тыс. т, при этом предприятиями было освоено 1387,46 млн. рублей (запланировано 6461,64 млн. рублей).

Из 995,9 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения, установками очистки газа (ГОУ) уловлено 535,0 тыс. т, что составляет 53,7%.

На ОАО «Газпром нефтехим Салават» объем выбросов загрязняющих веществ по данным госстатотчетности за 2016 год увеличился на 0,028 тыс.т и составил 26,467 тыс.т., увеличение выбросов ОАО «Газпром нефтехим Салават» произошло в результате многоэтапной модернизации установок при производстве элементарной серы; очистке и компримирования газов; гидроочистке дизельного топлива; электрообезвоживания и обессоливания нефти и атмосферно вакуумной трубчатки, на установке висбрекинга и факельных хозяйствах.

На нефтехимическом заводе «Мономер» завершился плановый капитальный ремонт, в результате которого удалось увеличить выработку этилена и пропилена.

Тем не менее, на предприятии выполнен ряд природоохраных мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

на нефтеперерабатывающем заводе: строительство установки обезвреживания сульфидно-щелочных стоков заводов НПЗ и Мономер. Экологический эффект от данных мероприятий - снижение выбросов в атмосферу сероводорода и предельных углеводородов;

замена компрессоров установки гидроочистки Л-24-6, при этом произойдет значительное сокращение выбросов в атмосферу метана, сероводорода, бутана;

техническое перевооружение парка промежуточных продуктов 10/32 приведет к снижению предельных углеводородов;

строительство РВС поз. Р-3а ТСЦ, позволил снизить выбросы смолы легкой высокоскоростного пиролиза.

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.

Объем выбросов загрязняющих веществ от теплоцентралей ООО «БГК» за 2016 год уменьшился на 0,760 тыс. т и составил 34,667 тыс. т. Данное положение объясняется установкой автоматизированных систем контроля за

составом загрязняющих веществ и объемом или массой их выбросов в атмосферный воздух (установка системы постоянного контроля выбросов).

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», в 2017 году осуществляются следующие мероприятия:

строительство резервной технологической линии установки производства элементарной серы на УНПЗ;

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

реконструкция установки производства элементарной серы на промплощадке «Башнефть – Новоил» позволит исключить риски сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу, срок реализации – 2015-2019 годы;

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

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

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

На объектах ООО «Башнефть – Добыча» выполняются мероприятия, направленные на снижение объема сжигания попутно добываемого нефтяного газа (ПНГ) на факельных установках за счет увеличения целевого использования. Это связано с реализацией целевой газовой программы ПАО АНК «Башнефть» по повышению уровня использования попутного газа для выработки электроэнергии, поставки дополнительных объемов газа в единую систему газоснабжения и обратной закачки газа в нефтяные пласты. Также в 2017 году проводятся мероприятия по техническому перевооружению объектов ООО «Башнефть – Добыча», на общую сумму 368 тыс. рублей.

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

Прогноз объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников с учетом снижения за счет внедрения природоохранных мероприятий в 2017 - 2018 гг. представлен в таблице 11.

Таблица 11 - Прогноз объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2017–2018 гг., тыс. т

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018
Всего по республике, в т. ч.	866,9	849,0	835,0	955,25
от стационарных источников	450,0	455,0	460,0	488,25
от транспортных средств	416,9	394,0	375,0	467,0

Учитывая спад объемов производства в условиях экономического кризиса, предполагаемый объем выбросов от промышленных предприятий в 2017 году составит 465,0 тыс. т, т.е. произойдет увеличение, в 2018 году – до 488,25 тыс. т. При улучшении экономической обстановки прогнозируется большее инвестирование в природоохранные мероприятия и достижение экологического эффекта в 2017 году – до 0,74 тыс. т, в 2018 году – до 0,77 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.

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 2017 года на территории республики на государственном балансе запасов числятся 734 месторождений ОПИ (без учета 267 месторождений торфа), из которых 210 месторождений находится в распределенном фонде недр, остальные 524 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 2018 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 2016 году по республике, по данным Отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ, составил 478,5 млн. м³ (увеличение по сравнению с 2015 годом на 16,20 млн. куб. м.), из них: загрязненных - 283,24 млн. куб. м. (59,19% от общего объема сброса по республике), в т.ч. без очистки – 0,16 млн. куб. м. и недостаточно очищенных – 283,08 млн. куб. м.; нормативно очищенных – 21,75 куб. м. (4,55%); не требующих очистки – 173,51 млн. куб. м (36,26%).

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

На 2018 год планируются следующие наиболее крупные мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов, снижение негативного воздействия на водные объекты и обеспечение экологической безопасности: ООО «Газпром нефтехим Салават» – реконструкция очистных сооружений механической и физико-химической очистки; АО «Башкирская содовая компания» – реконструкция теплообменных аппаратов производства кальцинированной соды.

Согласно государственной программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан», утвержденной постановлением Правительства Республики Башкортостан от 18 февраля 2014 года № 61, в 2018 году объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по республике составит 302,6 млн. куб.м.

В 2017 году МПР РБ завершены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р.Уфа, р.Дема и р.Белая.

В 2018 году планируется выполнить мероприятия по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий по бассейнам р. Уршак, р. Дема, р. Ашкадар, р. Кармасан.

В 2017 году велись работы по расчистке русла рек на 7 объектах.

На 2018 год запланировано выполнить работы по расчистке русла рек и дноуглубительных работах на следующих объектах:

река Стерля на участке от моста по ул. Водолаженко до ул.Садовая в черте ГО г.Стерлитамак;

река Белая в д.Байназарово, д.Набиево, д.Старомунасипово МР Бурзянский район;

река Большой Инзер возле с.Усмангали МР Белорецкий район;

Также планируется разработка проектно-сметной документации:

ПИР Расчистка русла реки Аургазы в д.НовыеКарамалы МР Аургазинский район;

ПИР Расчистка и русловыпрямление реки Ашкадар в д.Кирюшкино, Златоустовка, Балы-Четырман и Денискино МР Федоровский район;

ПИР Расчистка русел рек Нура и Белая в черте городского поселения г. Белорецк;

ПИР Расчистка русел рек Тайрук и Эсед.Байгузино МР Ишимбайский район.

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

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

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

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

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

2.2.1. Прогнозируемые источники возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

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

Прогнозируется вероятность возникновения аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте, причинами которых может послужить значительная степень износа основных производственных фондов, технические и технологические причины, ошибочные конструктивные решения, механические повреждения автотранспортом и при проведении сельскохозяйственных работ, противоправные действия лиц.

В 2018 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, гроза и т.п.).

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

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

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

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

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

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

Анализ основных тенденций динамики и развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также проводимые превентивные мероприятия позволяют сделать вывод, что их количество в 2018 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 2017 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 10).

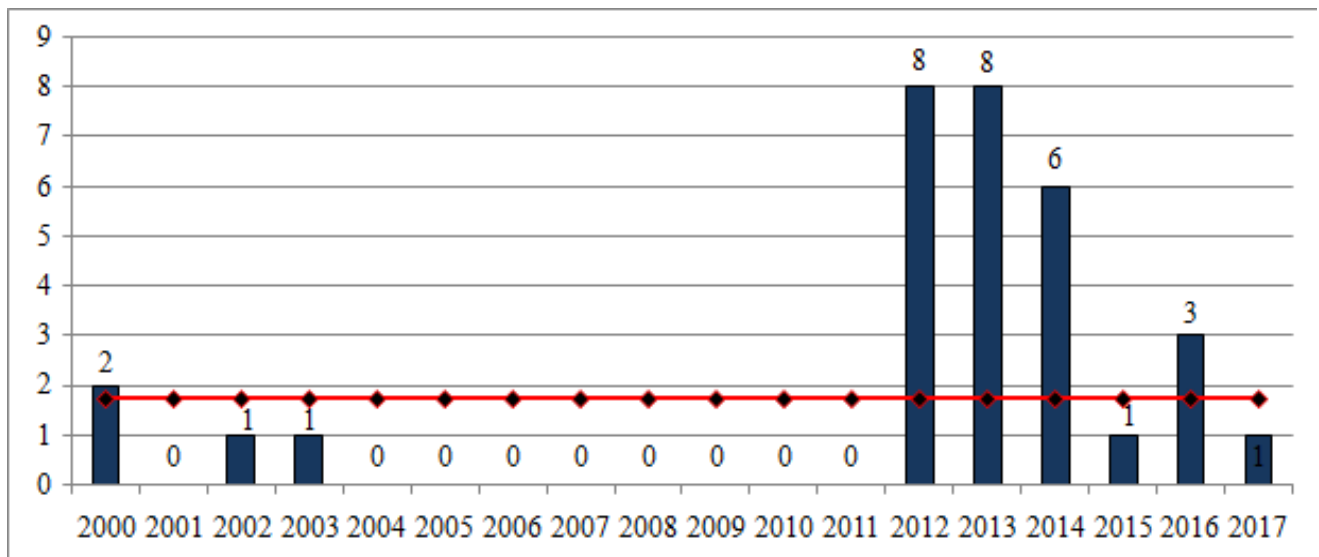


Рисунок 10. Количество чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера за период 2000 – 2017 гг.

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

Эпидемиологическая обстановка

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в республике за 10 месяцев 2017 года характеризовалась как стабильная.

За 10 месяцев 2017 года в республике зарегистрировано 745 341 случай инфекционных и паразитарных заболеваний (АППГ- 674 803), что на 10% выше уровня аналогичного периода прошлого года. В общей структуре всех заболеваний 93,3% составили ОРВИ и грипп. Заболеваемость детей до 17 лет в возрастной структуре общей инфекционной заболеваемости равна 70,7%. Без учета ОРВИ и гриппа заболеваемость инфекционными болезнями составила 49 470 случаев (1215,2 на 100 тыс. населения), что выше аналогичного периода 2016 года на 0,3%.

Не зарегистрированы заболевания по 38 нозологическим формам: брюшной тиф, паратифы, холера, полиомиелит, ВАПП, ВГЕ, дифтерия, краснуха, СВК, столбняк, туляремия, сибирская язва, бруцеллез, лихорадка западного Нила,

крымская геморрагическая лихорадка, омская геморрагическая лихорадка, 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, клонорхоз.

Снизилась заболеваемость по 22 нозологическим формам: сальмонеллезы, дизентерия, ОКИ неустановленной этиологии, острый ВГС, хронический ВГС, коклюш, скарлатина, ветряная оспа, менингококковая инфекция, клещевой энцефалит, укусы животными, педикулез, туберкулез, гонококковая инфекция, ВИЧ-инфекция, грипп, цитомегаловирусная инфекция, чесотка, трихофития, лямблиоз, аскаридоз, дифиллоботриоз.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями (ОКИ) возросла на 1%, всего зарегистрировано 15 070 случаев (АППГ-14295 сл.), показатель на 100 тыс. населения возрос с 366,6 до 370,2. Рост заболеваемости отмечался за счет острых кишечных инфекций неустановленной этиологии – на 11%. Наиболее высокие показатели заболеваемости ОКИ зарегистрированы в Кугарчинском (509,7), Стерлитамакском (492,6), Куюргазинском (478,5), Бирском (442,1), Мишкинском (431,5), Туймазинском (428,4), Уфимском (427,5), Белорецком (412,5), Гафуриском (411,0), Мелеузовском (402,2), Ишимбайском (386,7), Бурзянском (357,8) районах, а также в ГП г. Белорецк (618,1), ГО г. Стерлитамак (689,0), ГО г. Кумертау (678,6), ГО г. Нефтекамск (556,7), ГО г. Уфа (442,4). Доля детей до 17 лет в общем числе заболевших ОКИ составила 68,5%. В возрастной структуре детей самые высокие показатели заболеваемости зарегистрированы среди детей в возрасте до 1 года и от 1 до 2 лет (2898,2 и 3222,5 соответственно).

Заболеваемость сальмонеллезом повысилась на 27%, всего выявлено 549 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 13,5 (2016 г. - 755 случаев, показатель – 18,5).

Заболеваемость дизентерией снизилась в 6,7 раза в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, зарегистрировано 27 случаев (АППГ-180), показатель на 100 тыс. населения – 0,66 (2016 – 4,4).

Заболеваемость острым вирусным гепатитом А составила 211 случаев, показатель на 100 тыс. населения – 5,2, что выше аналогичного периода прошлого года в 2,4 раза (2016 – 89 случаев, показатель – 2,2). Заболеваемость зафиксирована в 30 муниципальных образованиях.

Зарегистрировано 17 случаев заболевания острым вирусным гепатитом В (показатель на 100 тыс. населения – 0,42) и 25 случаев заболевания вирусным гепатитом С (показатель на 100 тыс. населения – 0,61).

Зарегистрировано 4 случая группового заболевания:

сальмонеллезом (1 случай), всего заболело 49 чел.;

пищевой токсикоинфекции неуточненной этиологии (1 случай), всего заболело 7 чел.;

норовирусной инфекцией (1 случай), всего заболело 7 чел.;

острой кишечной инфекцией норовирусной этиологии (1 случай), всего заболело 12 человек.

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

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрирован 1 случай заболевания корью у жителя ГО г. Уфа в возрасте 36 лет, не работающего, не привитого против кори; 3 случая эпидемического паротита у лиц, проживающих в ГО г. Уфа. Зарегистрировано 43 случая заболевания коклюшем (показатель на 100 тыс. населения – 1,06), что в 4,8 раза ниже уровня аналогичного периода 2016 года (206 случаев, показатель – 5,06).

Зарегистрировано 3 случая заболевания менингококковой инфекцией (показатель на 100 тыс. населения – 0,07) (АППГ-8 случаев). Заболеваемость скарлатиной снизилась на 13,9% с 795 случаев до 684, показатель на 100 тыс. населения составил 16,8 против 19,5 за аналогичный период прошлого года. Отмечалось снижение заболеваемости ветряной оспой на 9,7%, с 10 983 случаев до 9 916, показатель на 100 тыс. населения снизился с 269,8 до 243,6.

Возросла заболеваемость энтеровирусной инфекцией в 3,6 раза, со 164 до 587 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 14,4 против 4,0 за аналогичный период прошлого года. В структуре заболеваемости энтеровирусной инфекцией преобладают больные с клиникой герпетической ангины и афтозного стоматита – 57,6%, больные с кишечной клиникой составили – 18,2%, экзантемой полости рта и конечностей – 24,2%. Зарегистрирован 1 случай энтеровирусного менингита у ребенка в возрасте 14 лет (ГО г. Стерлитамак). Из общего числа заболевших дети до 17 лет составили – 92% (540 больных). Самые высокие показатели заболеваемости у детей отмечались в возрасте до 1 года (98 случаев, показатель – 167,2) и 1-2 года (223 случая, показатель – 188,6).

Случаи заболевания ЭВИ спорадические, в 76% случаев зарегистрированы среди неорганизованного населения.

Возросла заболеваемость внебольничными пневмониями на 8%, с 14 227 случаев до 15 403 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 378,4 против 349,5 в 2016 году.

В группе социально-обусловленных инфекций отмечалось снижение заболеваемости гонококковой инфекции – на 31,2%, ВИЧ-инфекцией – на 3,2%, туберкулезом - на 1,2%, чесоткой – на 32,4%, трихофитией – на 22%. Возросла заболеваемость сифилисом – на 1%, микроспорией – на 23%.

План профилактических прививок против инфекционных заболеваний в рамках национального календаря за 10 месяцев 2017 года выполнен на 62,2 – 83,7% при регламентируемом критерии 80-83%.

Не выполнены планы вакцинации детей против туберкулеза новорожденных (62,2%), пневмококковой инфекции (76,6%); планы ревакцинации детей против туберкулеза (78,9%), гемофильной инфекции (68,9 %), пневмококковой инфекции (75,4%).

В связи с поздним поступлением вакцин против дифтерии и столбняка из федерального бюджета неудовлетворительно выполнены планы вакцинации взрослого населения против столбняка (75,7%), ревакцинации взрослого населения против дифтерии и столбняка (75,2 и 75,9 % соответственно).

В рамках приоритетного национального проекта по плану 2017 года вакцина против вирусного гепатита В взрослому населению до 55 лет поступила в полном объеме, вакцина доведена до медицинских организаций в количестве 100 % от годового объема. Завершение курса вакцинации из трех прививок взрослому населению в ноябре-декабре 2017 года.

Взрослое население до 35 лет, а также контингенты из групп риска до 55 лет, вакцинированы против кори – 12 317 человек (план – 18 560), ревакцинированы – 17 592 человек (план – 22 100) переходящими с 2016 года остатками вакцины и вакциной, поступившей из федерального бюджета по плану 2017 года в количестве 100 % от годового объема.

Против полиомиелита инактивированной вакциной по плану 2017 года привито детей первого года жизни – 43 770 человек (план -55 950).

В рамках календаря прививок по эпидемическим показаниям из республиканского бюджета закуплены вакцины против туляриемии, бешенства, брюшного тифа, клещевого энцефалита для иммунизации населения по плану 2017 года. Планы вакцинации и ревакцинации против бешенства выполнены на 88,4% и 84,9% соответственно, против клещевого энцефалита на 99,2% и 103,3% соответственно.

План вакцинации против брюшного тифа выполнен на 79,7%. Планы вакцинации и ревакцинации против сибирской язвы выполнены на 69,2% и 77,7% соответственно в связи с поздним закупом вакцины и поступлением ее в медицинские организации республики в конце июня 2017 года.

В группе природно-очаговых инфекций отмечался рост заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом на 2,3% с 944 до 923 случаев, показатель на 100 тыс. населения составил 23,2. Зарегистрирован 1 случай заболевания лихорадкой Денге у лица, выезжавшего на отдых в Тайланд.

В группе паразитарных инфекций имело место снижение заболеваемости лямблиозом – на 22,8% , аскаридозом – на 19,8 %, дифиллоботриозом – на 1 случай, в то же время возросла заболеваемость энтеробиозом – на 2,7 %, токсокарозом – на 11,6%, тениаринхозом – на 1 случай, дирофиляриозом – на 2 случая, описторхозом – на 4 случая. Заболеваемость эхинококкозом (30 случаев), альвеококкозом (5 случаев), тениозом (1 случай) осталась на прежнем уровне.

Зарегистрировано 2 случая завозной малярии из Республики Мали и Республики Судан.

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 12,9% (2016-7,9%). Инфицированность грызунов составила 10,8% (АППГ – 7,9%).

Наличие в отловах мышевидных грызунов половозрелых особей, хорошая кормовая база, небольшое увеличение численности грызунов во всех пунктах наблюдения обуславливает заболеваемость ГЛПС в природных очагах в осенне-зимний период 2017-2018 гг. на уровне среднесезонных 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.

За 10 месяцев 2017 года за антирабической помощью обратилось 10 156 человек, показатель обращаемости составил 249,5 на 100 тыс. населения, что ниже уровня прошлого года на 3% и среднемноголетних значений. Из числа всех укусов, 93 были нанесены дикими животными.

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

Эпизоотическая обстановка

Из входящих в перечень заразных, в том числе особо опасных болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин), утвержденного приказом Минсельхоза России от 19 декабря 2011 года № 476 на территории Республики Башкортостан с начала текущего года зарегистрирован случай заноса вируса ящура из республик Средней Азии. В октябре на территории Республики Башкортостан зарегистрированы случаи заболевания крупного рогатого скота особо опасной болезнью сельскохозяйственных животных ящуром на территории муниципальных районов Туймазинский и Буздякский районы. Указом Главы Республики Башкортостан от 10 октября 2017 года № УГ-178 определены угрожаемые зоны по ящуру территории муниципальных районов: Белебеевский, Буздякский, Туймазинский, Шаранский, установлены ограничительные мероприятия (карантин) с 05 октября 2017 года. В целях предупреждения распространения заразной болезни Государственной ветеринарной службой Республики Башкортостан проводился комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий. На выездах из населённых пунктов были организованы посты для обработки въезжающего и выезжающего автотранспорта.

Была проведена вакцинация 33856 сельскохозяйственных животных ветеринарной службой Туймазинского района.

Всего в неблагоприятных пунктах под контролем Управления ветеринарии Республики Башкортостан путём сжигания было уничтожено 1762 головы скота.

В связи с признанием вышеуказанных территорий благополучными по ящуру Указом Главы Республики Башкортостан от 07 ноября 2017 года № УГ-211 сняты ограничительные мероприятия (карантин).

Согласно информации Управления ветеринарии Республики Башкортостан по состоянию на 20 ноября 2017 года республика благополучна по африканской чуме свиней, высокопатогенному гриппу птиц, блютангу животных и т.д.

В ноябре 2017 года в 40 км от границы МР Учалинский район зарегистрирован случай заболевания африканской чумой свиней Чебаркульского района Челябинской области. В целях уменьшения вероятности возникновения очагов африканской чумы свиней с начала 2011 года в республике перепрофилировано в альтернативные свиноводству виды животноводства 159 свиноводческих ферм. В настоящее время функционируют 9 свиноводческих комплексов и 11 свиноводческих ферм, которые работают в режиме предприятий закрытого типа, 13 подсобных хозяйств УФСИН России по РБ в режиме безвыгульного содержания и имеют высокий статус защищенности.

Под постоянным контролем Управления ветеринарии в ГБУ «Башкирская научно-производственная ветеринарная лаборатория» проводятся лабораторные мониторинговые исследования биоматериала от домашних свиней, диких кабанов и животноводческой продукции, поступившей из-за пределов республики, в том числе импортного происхождения. В порядке лабораторного мониторинга в 2016 году исследовано 2186 проб материала, в том числе от домашних свиней – 1570 проб, диких кабанов – 616 проб, за 10 месяцев 2017 года 1326 проб материала, в том числе от домашних свиней – 964 пробы, диких кабанов – 346 проб, результаты отрицательные.

Проводится широкомасштабная разъяснительная работа среди населения по профилактике инфекционных болезней. Для этих целей разработаны информационные плакаты и памятки по профилактике африканской чумы свиней, сибирской язвы животных и нодулярного дерматита крупного рогатого скота, которые доведены до населения.

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. В целях профилактики бешенства за 10 месяцев 2017 года привито более 918 тыс. продуктивных и 282 тыс. домашних плотоядных животных. Своевременно проводимые мероприятия против бешенства позволяют купировать данную инфекцию в первичных очагах и препятствуют дальнейшему распространению. За 10 месяцев 2017 года заболевание бешенством не зарегистрировано.

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

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

Не допущены особо опасные и карантинные, в том числе, общие для человека и животных болезни как туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, африканская и классическая чума свиней, грипп птиц. На территории республики домашняя птица против гриппа не прививается.

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

Фитосанитарная обстановка

В течение 2017 года эпифитотическая обстановка благоприятная.

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

Режим чрезвычайной ситуации в связи с развитием болезней сельскохозяйственных культур в 2017 году на территории республики не вводился.

Развитие и распространение болезней в 2018 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).

Погодные условия зимне-весеннего периода 2016-2017 гг. были удовлетворительными для перезимовки саранчовых (гибель яиц не превысила 13%).

С 15 мая отмечено отрождение нестадных видов, с 23 мая - единичное отрождение личинок саранчовых итальянского пруса в предуральской степной и зауральской степной зонах.

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

В целях своевременного оперативного проведения работ по уничтожению особо опасных вредителей сельскохозяйственными товаропроизводителями республики проведена обработка посевов сельскохозяйственных культур средствами защиты растений в хозяйствах Хайбуллинского района. Всего обработка проводилась на территории 1 района в 2017 году и в 10 районах в 2016 году. Общая площадь обработки составила 72,6 тыс. га в 2016 году и 0,4 тыс.га в 2017 году. Наступившее тепло в июле спровоцировало массовое отрождение саранчовых. На лугах травостоя было достаточно, вреда от вредителя на сельскохозяйственных культурах не отмечалось, т.к. растения очень хорошо были развиты.

В результате осеннего обследования 2017 года на площади 169 тыс. га выявлено заселение кубышками стадных саранчовых на площади 28,12 тыс. га и коконами лугового мотылька 2,17 тыс. га.

Химическая обработка выявленных площадей распространения указанных фитофагов планируется весной 2018 года: против саранчовых – на площади 40 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 2018 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 мае-июне 2018 года ожидается локальный подъем численности лугового мотылька.

По состоянию на 01 января 2017 года действовали очаги комплекса листоверток на общей площади 103,4 тыс.га. Согласно данным ФБУ «Центр защиты леса» после проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в течение года их площадь уменьшилась, но так как в лесах республики наблюдается большой процент перестойных насаждений, в связи с тем, что согласно новым нормативным правовым актам деревья в рубку отбирают более низких категорий состояний, прогнозируется увеличение площади очагов болезней леса.

В целях улучшения санитарного состояния лесов в очагах болезней и вредителей леса санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 7,3.

Для сохранения биологического разнообразия лесов проведены профилактические биотехнические мероприятия путем огораживания муравейников и создания искусственных гнезд для насекомоядных птиц на площади 940 га.

В целях сбора информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов на площади 26,8 тыс.га проведены лесопатологические обследования насаждений.

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

Происшествия на воде

По состоянию на 20 ноября 2017 года зарегистрировано 87 происшествий на водных объектах, что на 11 случаев меньше по сравнению с АППГ (98). Погибло 85 человек АППГ (95).

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

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

выявление мест неорганизованного массового отдыха на воде;

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

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

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

организовано систематическое патрулирование спасателей в местах массового скопления рыбаков;

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

2.3.1. Прогнозные источники возможных чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

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

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

В 2018 году заболеваемость кишечными инфекциями, дизентерией, сальмонеллезом ожидается на среднемноголетнем уровне. Возможна регистрация единичных случаев заболевания брюшным тифом, лихорадкой в основном за счет завоза из стран среднеазиатского региона.

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

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

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

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

В 2018 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 2017-2018 гг.: осеннее переувлажнение почвы, перепады температуры, количество осадков, образование ледяной корки, высота и плотность снежного покрова, глубина промерзания почвы. При наличии благоприятных условий вероятен подъем численности мелких мышевидных грызунов и, как следствие, активизация природных очагов ГЛПС, сопряженная с подъемом заболеваемости населения республики.

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

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

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

Фитосанитарная обстановка будет во многом зависеть от погодных условий. Зимующий запас вредителей сельскохозяйственных культур в некоторых районах республики высок и при благополучной перезимовке может вызвать вспышку численности.

Численность непарного шелкопряда ожидается в Абзелиловском, Буздякском, Уфимском, Учалинском, Янаульском районах в пределах среднемноголетних значений.

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

Сохраняется вероятность происшествий на воде не выше среднемноголетних данных.

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

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

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

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

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

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

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

поддерживать в готовности силы и средства по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, необходимый уровень запасов материальных и финансовых ресурсов;

обеспечить системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и происшествиях;

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

организовать контроль за состоянием систем жизнеобеспечения;

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

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

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

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

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

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

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

обеспечить дежурство добровольных пожарных формирований и транспорта в населенных пунктах;

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

обеспечить безопасность населения, проживающего в ветхом и аварийном жилье;

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.