

Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на февраль 2017 года.

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за декабрь 2016 года.

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В декабре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не произошло (приложение №2).

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в декабре за период с 2007 по 2016 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).

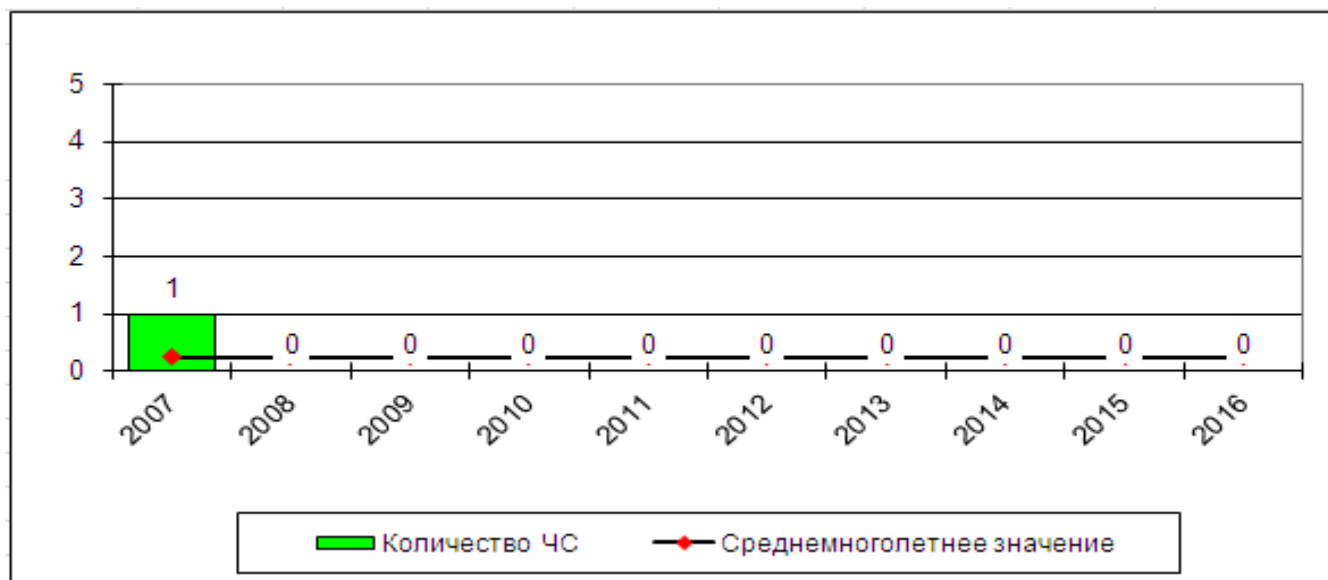


Рисунок 1 - Количество ЧС в декабре за период с 2007 по 2016 гг.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В декабре на территории Республики Башкортостан произошло 433 пожара (АППГ – 361 пожар (+20%)), в результате которых погибло 45 человек (АППГ – 30 человек (+50%)), травмировано 34 человека (АППГ – 18 человек (+89%)), спасено 227 человек (АППГ – 34 человека (+567)). Произошло 9 бытовых пожаров с гибелью 2-х и более человек, погиб 21 человек. Сведения по пожарам, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

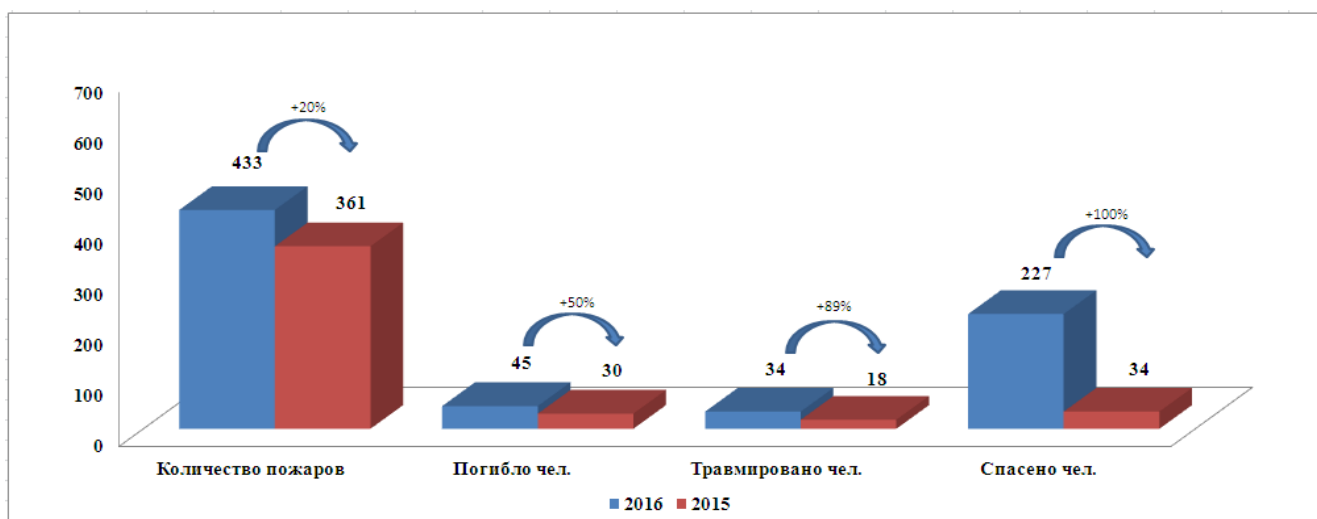


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в декабре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть.

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В декабре на территории Республики Башкортостан произошло 373 ДТП (АППГ – 347 ДТП (+7%)), погибло 34 человека (АППГ – 41 человек (-17%)), пострадало 849 человек (АППГ – 421 человек (+101%)). Сведения по ДТП, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

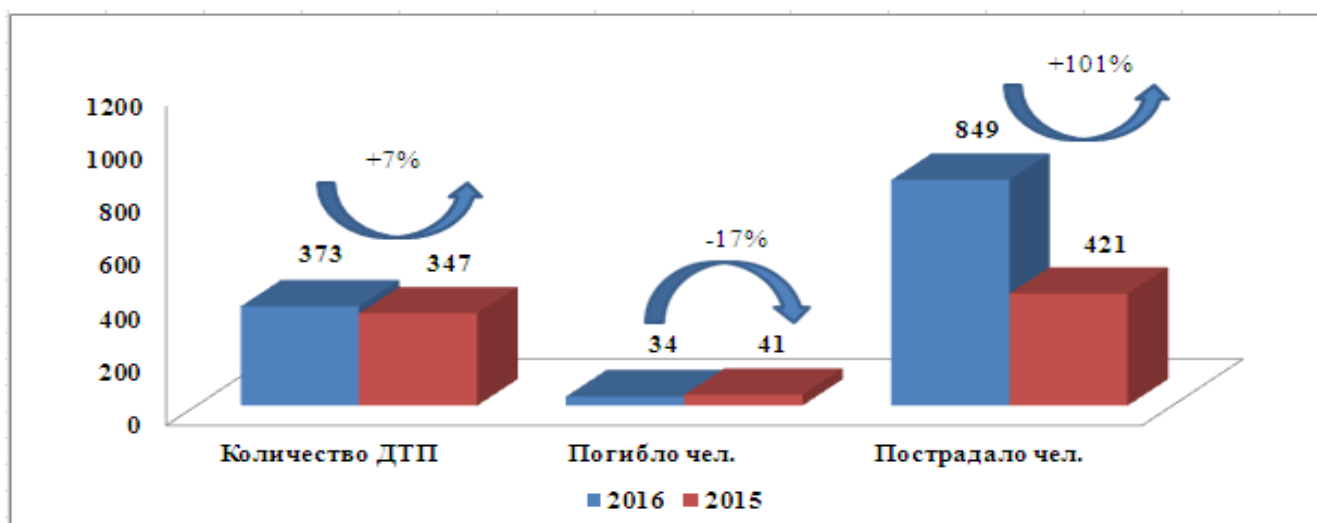


Рисунок 3 – Сравнительны сведения по ДТП, произошедшим в декабре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины ДТП:

- неблагоприятные погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- увеличение количества автотранспортных средств;
- высокая интенсивность движения;
- нарушения правил дорожного движения.

1.2.3 Происшествия на ЖКХ

По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, за период с 1 по 30 декабря 2016 года на объектах ЖКХ на территории республики происшествий связанных с аварийным отключением на системах электроснабжения не зафиксировано.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

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.

Большую часть месяца территория республики находилась с холодной стороны высотной фронтальной зоны, в глубокой тропосферной ложбине. 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 $-35, -38^{\circ}\text{C}$. По метеостанции Уфа-Дема в середине месяца и в начале третьей декады перекрывались абсолютные минимумы температуры воздуха:

14 декабря $-30,0^{\circ}\text{C}$ ($-29,4^{\circ}\text{C}$ в 1948 году);

15 декабря $-31,9^{\circ}\text{C}$ ($-31,6^{\circ}\text{C}$ в 2009 году);

21 декабря $-36,7^{\circ}\text{C}$ ($-32,5^{\circ}\text{C}$ в 1978 году).

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 $-32, -39^{\circ}\text{C}$.

23 декабря над Европейской частью России и Уралом стал усиливаться западный перенос, что привело к повышению температуры воздуха до значений выше средних многолетних.

Осадки в течение декабря распределились равномерно и были близкими к норме во всех декадах месяца (83-125%).

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводилось на 1 водном объекте в 1 пункте. Отобрана и проанализирована 1 проба воды, в котором случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислород не определялся.

В атмосфере ГО Благовещенск, Салават, Стерлитамак, Уфа случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Уровень радиации (МЭД γ -излучения) в 100 км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 2 до 20 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна реки Белой в декабре была на 10-40% выше средних многолетних значений (в декабре 2015 года была на 60-150% выше нормы).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 10-44 см, что на 5-20 см ниже средних многолетних значений (в декабре 2015 года была на 5,30 см меньше нормы).

1.4 Биолого-социальная остановка

1.4.1 Эпидемиологическая обстановка

По данным Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан наблюдается сезонный рост заболеваемости ОРВИ.

1.4.2 Эпизоотическая обстановка

По данным управления ветеринарии Республики Башкортостан территория республики благополучна по особо опасным инфекционным заболеваниям животных, как сибирская язва, туберкулез, бруцеллёз, случная болезнь и инфекционная анемия лошадей, грипп птиц, классическая и африканская чума свиней.

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. В текущем году в связи с увеличением популяции диких плотоядных животных, особенно лис, в республике наметилась некоторое увеличение количества случаев бешенства животных. В декабре случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В целом условия перезимовки озимых в декабре были благоприятными.

Минимальная температура почвы на глубине узла кущения колебалась в пределах $-3, -12^{\circ}\text{C}$, местами $-0, -2^{\circ}\text{C}$ (норма $-3, -8^{\circ}\text{C}$).

К концу декабря почва промерзла на 55-60 см (норма 25-80 см). Высота снежного покрова достигла на большей части территории республики 35-50 см, местами 10-15 см (норма 10-40 см). Плотность снежного покрова варьировала в пределах $0,17-0,25 \text{ г/см}^3$.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

По многолетним наблюдениям в декабре ЧС, связанных с провалом людей под лед, не зарегистрировано.

С 20 декабря 2016 года по 19 января 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан происшествий не зарегистрировано (АППГ – 0) (приложение № 4).

Оправдываемость прогноза

Оправдываемость прогноза ЧС на рассматриваемом интервале времени составила 100%.

2. Прогноз возможных ЧС, аварий и происшествий на территории Республики Башкортостан на февраль 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий в феврале могут стать следующие опасные метеорологические явления: очень сильный ветер, очень сильный снег, сильная метель, туман, сильный мороз, гололедно-изморозевые отложения.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ГУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республики Башкортостан 31 числа.

Ледовая обстановка

На территории республики функционируют 4 ледовые переправы (4 автомобильных, 0 пешеходных, 0 пешеходно-гужевых).

Перечень ледовых переправ и их дата допуска к эксплуатации в зимний период 2016-2017 гг. на территории Республики Башкортостан представлен в таблице.

Муниципальный район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2016-2017 гг.	
			Планируемая дата открытия	Ожидаемая дата закрытия
Бирский район	р. Белая	г. Бирск	15.12.2016	01.04.2017
Краснокамский район	р. Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2016	01.04.2017
Караидельский район	р. Уфа	с. Караидель	15.12.2016	01.04.2017
Краснокамский район	р. Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2016	01.04.2017

Таблица 1 - Ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2016-2017 гг.

С 23.11.2016 – на р. Уфа (с. Караидель, МР Караидельский район, толщина льда 75 см, грузоподъемность 12 т., одна полоса, ширина полосы 50 метров, длина переправы 300 метров). Постановление Главы администрации МР Караидельский район от 12.10.2016 № 972 (Акт технического освидетельствования переправы на льду от 21.11.2016).

С 25.11.2016 – р. Белая (ГП г. Бирск, МР Бирский район, толщина льда 65-67 см, грузоподъемность 10 т., две полосы, ширина полосы 20 метров, длина переправы 520 метров). Постановление Главы администрации МР Бирский район

от 22.11.2016 № 3023 (Акт технического освидетельствования переправы на льду от 24.11.2016).

С 09.12.2016 – р. Белая (д. Староянзигитово МР Краснокамский район, толщина льда 59,6-67,6 см, грузоподъемность 15 т., одна полоса, ширина полосы 110 метров, длина переправы 800 метров). Распоряжение Главы администрации МР Краснокамский район от 01.12.2016 № 516 (Акт технического освидетельствования переправы на льду от 09.12.2016).

С 16.12.2016 – р. Кама (д. Николо-Березовка, толщина льда – 47 см, грузоподъемность 8 т, одна полоса, ширина полосы – 45 м, длина переправы 960 метров). Постановление главы администрации муниципального образования «Каракулинский район» Удмуртской республики от 07.11.2016 № 843 (Акт технического освидетельствования переправы на льду от 16.12.2016).

В зимний период наиболее вероятны чрезвычайные ситуации и происшествия, связанные с гибелью людей при выходе их и техники на лед водных объектов. Всего на территории Республики Башкортостан 12 мест массового выхода людей на лед, которыми являются традиционные места подледной ловли (таблица 2).

Населенный пункт	Водный объект	Предполагаемое количество человек
ГП г. Бирск	оз. Шамсутдин	40
ГО г. Уфа	р. Уфа	50
ГО г. Уфа	р. Белая	70
п. Кусимовский Рудник МР Абзелиловский район	оз. Банное	60
п.Кандры МР Туймазинский район	оз. Кандрыкуль	80
п. Алга МР Давлекановский район	оз. Аслыкуль	50
г. Туймазы МР Туймазинский район	Туймазинское вхр.	50
п. Павловка МР Нуримановский район	Павловское вхр.	50
п. Павловка МР Нуримановский район	Павловское вхр.	50
п. Белое Озеро МР Гафурийский район	оз. Белое	60
п. Николо-Березовка МР Краснокамский район	р. Кама	50
с. Нугуш МР Мелеузовский район	Нугушское вдхрн.	100
Итого	12	710

Таблица 2 - Места массового выхода людей на лед на территории Республики Башкортостан

2.2 Прогноз техногенных ЧС

Согласно статистическим данным из техногенных чрезвычайных ситуаций в феврале наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,4 в Архангельском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);
- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,4 в Балтачевском и Краснокамском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1).

Согласно расчетным данным (методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утвержденные первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьевым 2004 г.) в феврале 2017 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы: Абзелиловский, Архангельский, Балтачевский и Краснокамский районы, и ГО г. Октябрьский (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

В феврале возможен спад аварийности на автомобильном транспорте по сравнению с январем.

Распределение количества ДТП по месяцам за 2007-2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

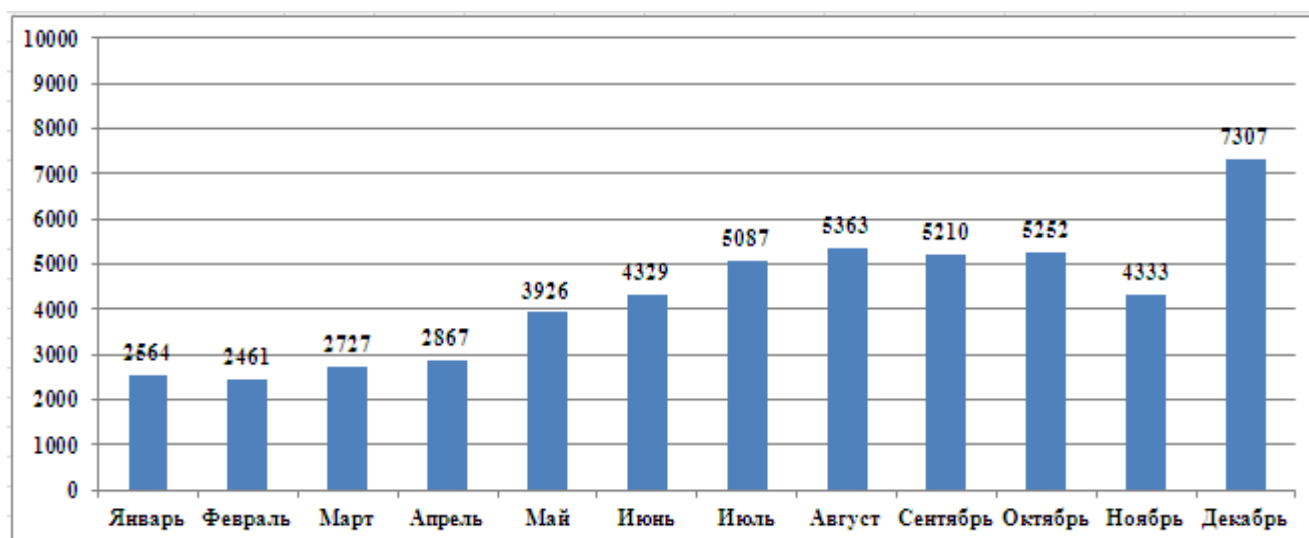


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за февраль 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в феврале было зарегистрировано в 2014 г. (199), а максимальное количество в 2007 г. (302).

Предположительно, в феврале 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднегололетнего значения (246) (рисунок 5).

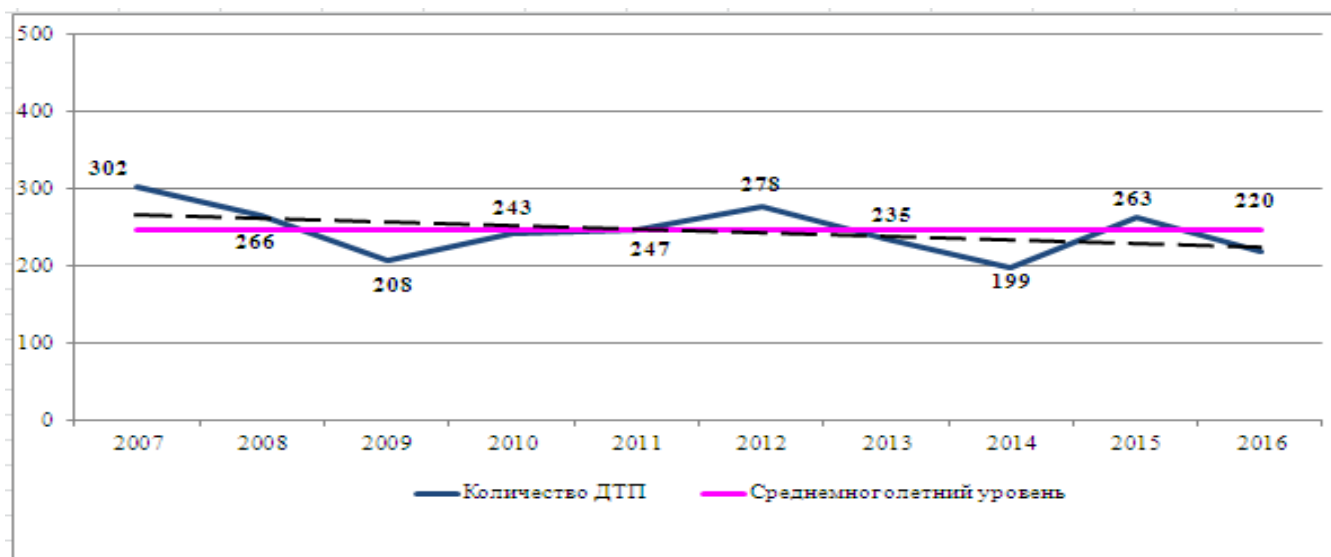


Рисунок 5 - Количество ДТП в январе с 2007 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в феврале имеет место спад количества пожаров по сравнению с январем. Распределение количества пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

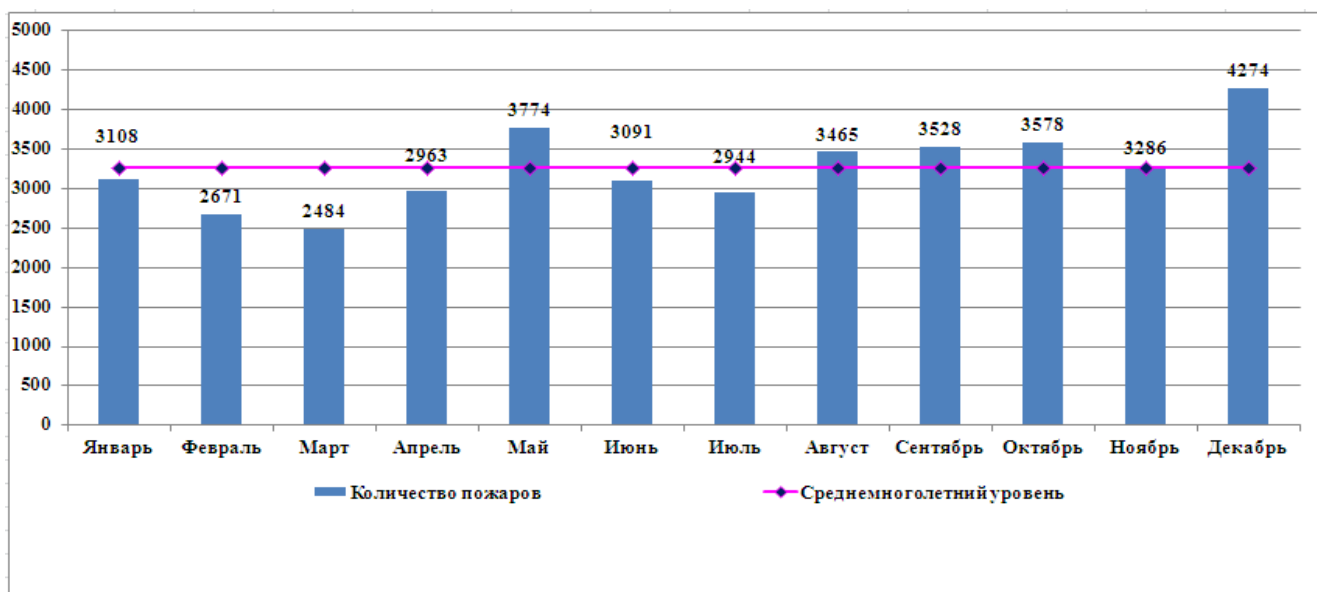


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в феврале 2008 г. (188), а максимальное количество в 2013 г. (317). Предположительно, в феврале 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (267) (рисунок 7).

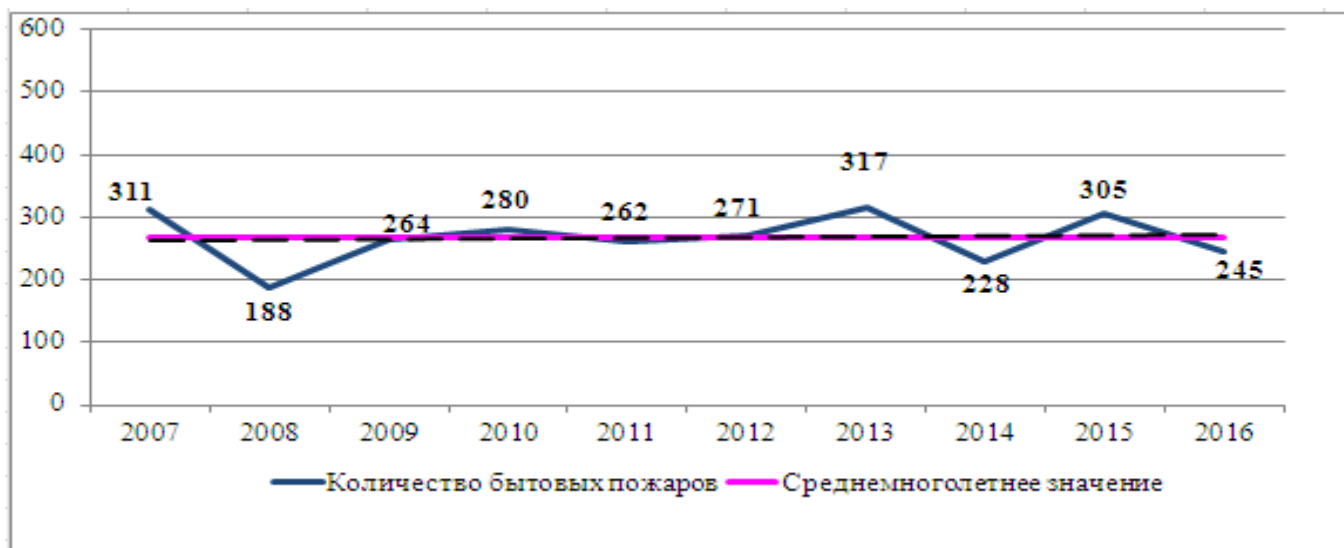


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в феврале с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами возможных пожаров в феврале могут стать:

1) В зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности.

В данный период возрастает вероятность взрывов бытового газа в частных жилых домах из-за нарушения правил безопасности при использовании газового оборудования для отопления помещений. Анализ показывает, что основными причинами взрывов газа в жилых домах является изношенность подводящих газовых трубопроводов, бытовых приборов и оборудования, а также самовольное подключение жителей к газовым сетям. Большое количество взрывов газа в жилых домах связано с бесконтрольным использованием населением газовых баллонов.

2) На промышленных объектах и объектах сельскохозяйственного назначения:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- нарушение правил пожарной безопасности в технологическом процессе;
- курение в неустановленных местах.

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства

Наиболее значимыми составляющими ЖКХ являются водоснабжение, водоотведение, тепло- и газоснабжение. Аварийность в коммунальных системах жизнеобеспечения обусловлена высокой степенью износа основных фондов, коррозией и засорением сетей. Возникающие аварии не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушить условия жизнедеятельности населения.

За аналогичные периоды прошлых лет аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства не зарегистрировано.

По информации, представленной из Министерства ЖКХ Республики Башкортостан, объемы выполненных работ в ходе подготовки к отопительному сезону 2016-2017 гг. по основным показателям составляют:

- жилищный фонд – 100%;
- котельные – 100%;
- тепловые сети – 100%;
- водозаборы – 100%;
- водопроводные сети – 100%;
- центральные тепловые пункты – 100%;
- электрические сети – 100%;
- очистные станции – 100%.

Запас топлива осуществлен в следующих объемах:

- уголь – 150% от потребности,
- жидкое топливо – 100% от потребности.

Подготовка объектов энергетического хозяйства и ЖКХ к работе в зимних условиях осуществляется в соответствии с утвержденными планами и графиками мероприятий.

В связи с выполненными необходимыми мероприятиями Минжилкомхозом Республики Башкортостан на объектах ЖКХ чрезвычайные ситуации не прогнозируются. Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов.

В целом, в связи с отопительным сезоном повышается вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций и аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения населения - объектах теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, газоснабжения и электроснабжения. Основными причинами возникновения аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства являются ветхое оборудование котельных, тепловых и водопроводных и канализационных сетей, а также «человеческий фактор». Возможен обрыв кабелей электросети из-за сильного ветра, гололедно-изморозевых отложений.

2.3 Прогноз биолого-социальных ЧС

Исходя из статистических данных, в феврале на территории Республики Башкортостан ЧС биолого-социального характера не происходило.

По данным Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан во всех муниципальных районах Республики Башкортостан возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением эпидемиологической, эпизоотической обстановки не прогнозируется.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных заболеваемости в феврале позволяет предположить, что возможен сезонный подъем заболеваемости воздушно-капельными инфекциями. Возможна регистрация случаев заболевания гриппом (рисунок 8).

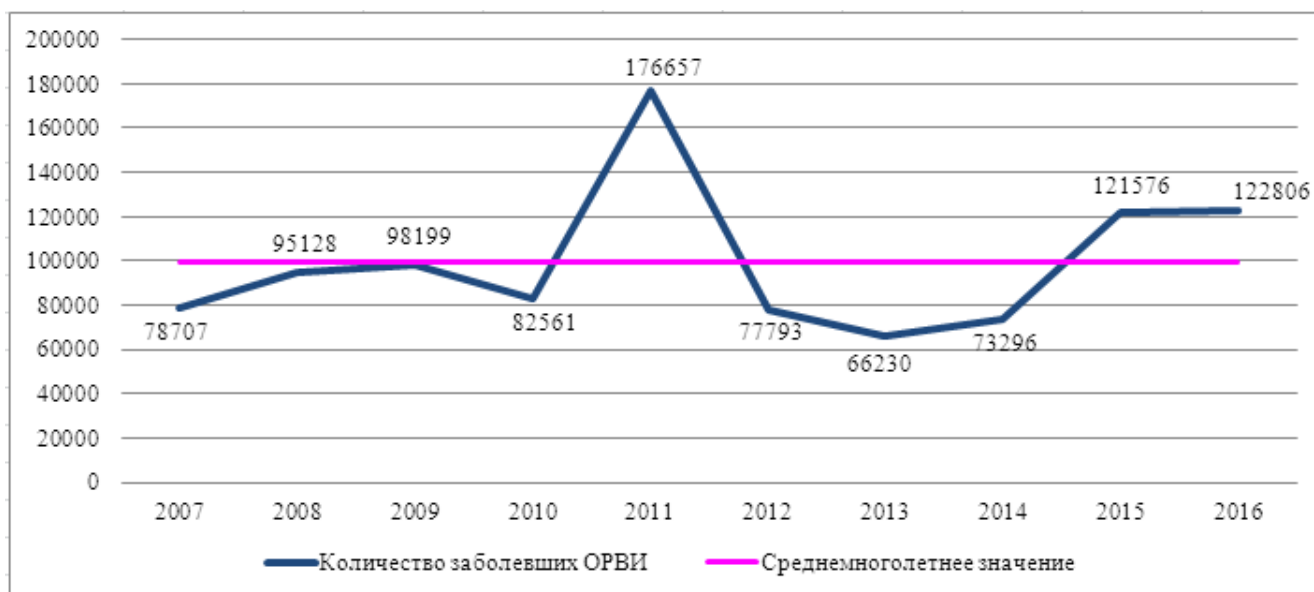


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ и грипом в феврале с 2000 по 2016 гг.

Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан ежедневно ведется мониторинг эпидемиологической ситуации.

В республике проводятся плановые противоэпидемические и санитарно-гигиенические мероприятия по профилактике ОРВИ и гриппа.

Уровень заболеваемости инфекционными болезнями, управляемыми средствами специфической профилактики (эпидемическим паротитом, менингококковой инфекцией) ожидается на уровне для этого сезона года.

В связи с окончанием инкубационного периода, ожидается снижение заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезом в феврале будет находиться на уровне ниже среднеголетнего значения.

Основными причинами возможных вспышек могут стать: употребление недоброкачественной питьевой воды и нарушение санитарно-гигиенических норм в технологическом процессе приготовления пищи на объектах общественного питания, и не соблюдение личной гигиены.

Контроль за качеством питьевой воды проводится на 23 водозаборах.

Эпизоотическая обстановка

Согласно многолетним наблюдениям на территории республики в феврале ЧС, вызванных особо опасными болезнями сельскохозяйственных животных и рыб, не зарегистрировано. Имелись единичные случаи заболеваемости бешенством животных.

С начала года случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано. В настоящее время действующих карантинных по бешенству нет. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей

болезни. Заболеваемость животных бешенством в 2017 году ожидается на уровне среднегодовых значений (17) (рисунок 9).

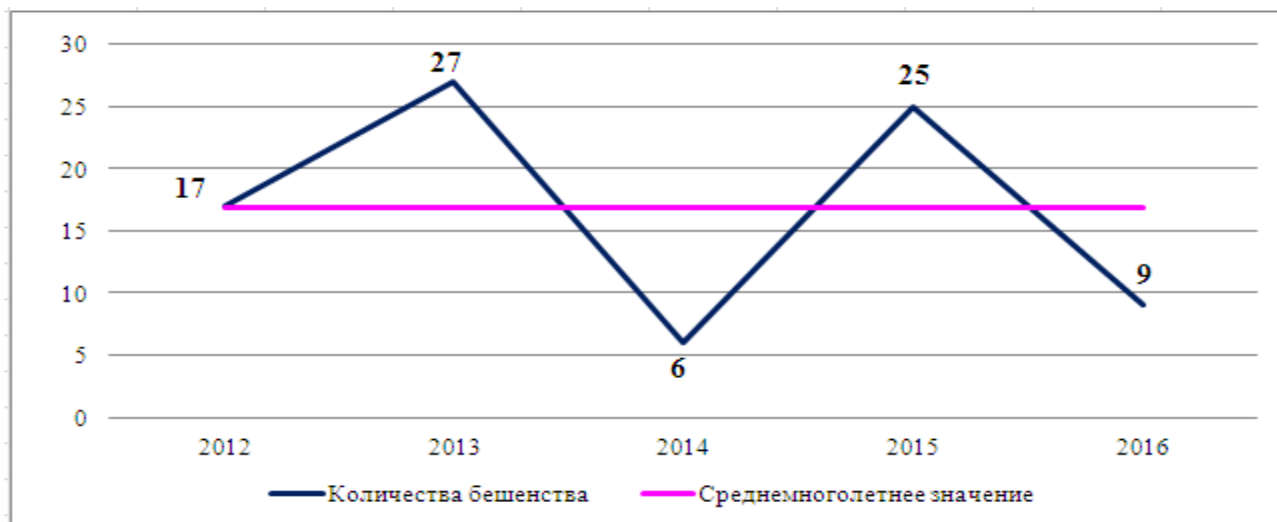


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможна регистрация единичных случаев заболеваемости бешенством животных. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

Фитосанитарная обстановка

В феврале при понижении температуры и замерзания застоявшейся на почве воды в некоторых районах республики может возникнуть условие для образования примерзшей ледяной корки, что в дальнейшем может являться причиной гибели озимых из-за вымерзания и выпаривания посевов. Из-за образования ледяной корки и большой высоты снежного покрова создаются предпосылки к гибели озимых культур, и как следствие может быть нанесен материальный ущерб в аграрном комплексе республики.

3. Рекомендации по снижению рисков и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

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

- организовать налаженную работу аварийно-восстановительных бригад по ликвидации аварий на системах электро-, газоснабжения и возможность перехода на источники резервного питания;
- проводить проверки готовности аварийно-восстановительных формирований к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения в условиях опасных природных явлений, поддержание в постоянной готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации ЧС на системах ЖКХ;

- проводить профилактические мероприятия по предупреждению нарушений обязательных требований по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту внутридомового и внутриквартирного газового оборудования с разъяснением основных мер, направленных на обеспечение комплексной безопасности;

- своевременно проводить диагностику, плановые регламентные и ремонтные работы, замену устаревшего газового оборудования и сетей газоснабжения. Следить за противопожарным состоянием в жилых домах и объектах соцкультбыта;

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

- организовать регулярные выступления в СМИ о повышенной опасности использования неисправных дополнительных источников тепла для обогрева помещений, в целях профилактики техногенных пожаров, а также организовать разъяснительную работу среди населения по соблюдению правил дорожного движения;

- организовать ежедневный мониторинг опасных участков ФАД;

- при неблагоприятных погодных явлениях (сильные осадки, сильный ветер) 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 ДТП. Обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП;

- оперативно доводить информацию до руководителей объектов, на которых существует угроза возникновения ЧС;

- сохранять контроль за санитарным состоянием питьевой воды и канализационных стоков;

- проводить информирование населения, выезжающего за рубеж, через туристические агентства о санитарно-эпидемиологической;

- сохранять эпидемиологический контроль за заболеваемостью острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) и гриппом;

- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.