

Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на январь 2018 года.

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий природного, техногенного и биолого-социального характера произошедших в ноябре 2017 года.

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В ноябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано (приложение № 2).

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций произошедших в ноябре за период с 2008 по 2017 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в ноябре за период с 2008 по 2017 гг.

Основной причиной возникновения чрезвычайной ситуации было нарушение правил дорожного движения.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В ноябре на территории Республики Башкортостан произошло 358 техногенных пожаров (АППГ 373 (-4 %)), в результате которых погиб 21 человек (АППГ – 29 (-27,5%)), травмировано 19 человек (АППГ – 31 (-38,7%)), спасено 129 человек (АППГ – 144 (-10,4%)). В ноябре произошло 3 бытовых пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 7 человек. Сведения по пожарам, произошедшим в ноябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

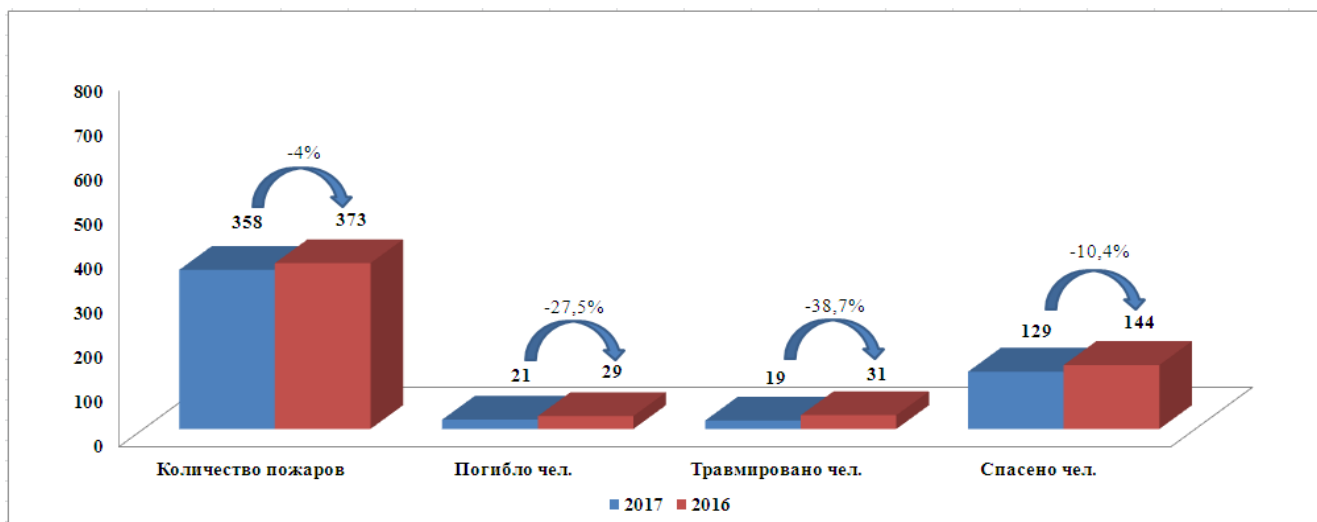


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в ноябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности.

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В ноябре на территории республики произошло 344 ДТП (АППГ – 297 (+15,8%)), погибло 39 человек (АППГ – 31 (+25,8%)), пострадало 380 человек (АППГ – 368 (+3,3%)).

Сведения по ДТП, произошедшим в ноябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

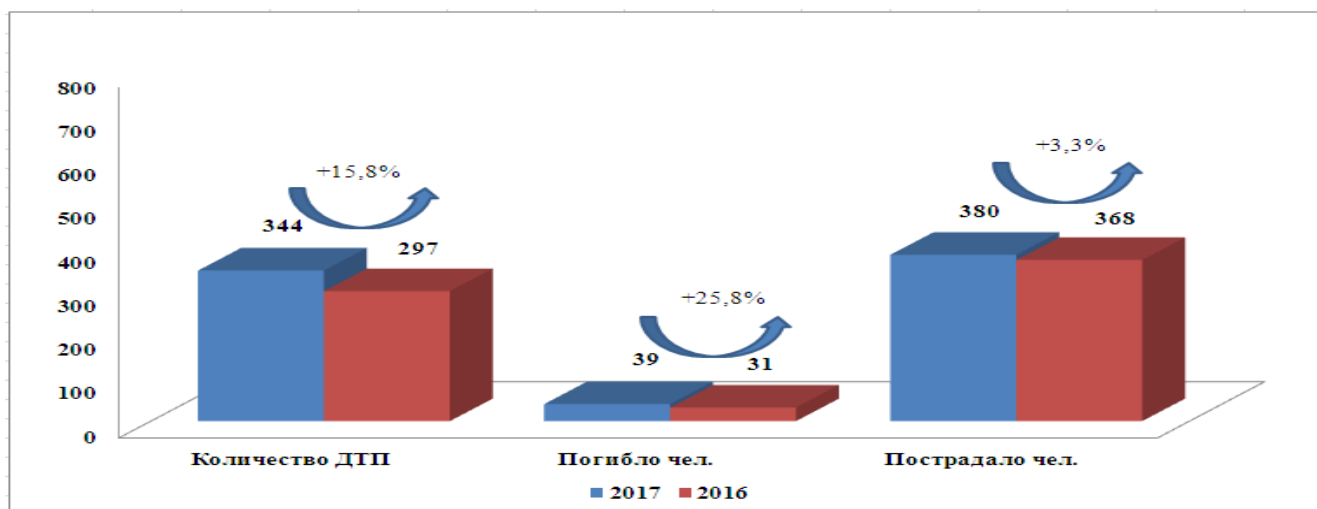


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшие в ноябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 ноября 2017 года на объектах ЖКХ аварийных отключений на системах электроснабжения не зафиксировано.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Ноябрь на территории республики был тёплым и с незначительным дефицитом осадков. Среднемесячная температура воздуха составила $-0,9^{\circ}\text{C}$, что на $4,1^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Во всех трёх декадах наблюдались отклонения температуры воздуха. В первой декаде ноября средние температуры воздуха были выше нормы на $2,5^{\circ}\text{C}$, во второй – на $4,8^{\circ}\text{C}$, в третьей – на $5,1^{\circ}\text{C}$. В течение месяца многократно происходил переход среднесуточных температур через 0°C , как в сторону положительных, так и в сторону отрицательных. Окончательный переход в сторону отрицательных осуществился по республике 27 ноября, что на месяц позже климатических сроков. При интенсивных выносах тепла максимальные температуры воздуха повышались в середине месяца до $+1, +7^{\circ}\text{C}$, в начале третьей декады месяца до $+3, +11^{\circ}\text{C}$.

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

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

Плотность снежного покрова составила 0,13-0,19 г/куб.см. Промерзание почвы 0-10 см, местами 14-35 см (норма 10-30 см). Температура почвы на глубине узла кущения была в пределах $-0, -3^{\circ}\text{C}$, местами $-4, -6^{\circ}\text{C}$ (норма $-1, -4^{\circ}\text{C}$). Число дней с оттепелью в ноябре составило 6-24. Минимальные температуры воздуха и на поверхности снега понижались соответственно до $-4, -17^{\circ}\text{C}$ и $-4, -18^{\circ}\text{C}$. К 30 ноября сумма отрицательных температур достигла $-10, -13^{\circ}\text{C}$ (норма $-130, -215^{\circ}\text{C}$).

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводились на 19 водных объектах в 29 пунктах. Отобрано и проанализировано 42 пробы воды, в которых случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислородный режим на водных объектах был в норме.

В плановых пробах атмосферного воздуха случае ВЗ и ЭВЗ не обнаружено.

Уровень радиации (МЭД у-излучения) в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 0,03 до 0,18 мкР/ч.

1.3.3 Гидрологическая обстановка

Водность рек бассейна р. Белой в ноябре была на 10-30% выше средних многолетних значений (в ноябре 2016 года водность рек была близкой к норме).

Развитие атмосферных процессов ноября привело к вялому процессу образования ледовых явлений на реках бассейна р. Белой. Появление плавучего льда и первичных заберегов на реках республики зафиксировано 22-24 ноября, что позже нормы на 20-22 дня. Замерзание рек в 2016 году проходило в период с 1 по 17 ноября.

1.4 Биолого-социальная обстановка

1.4.1 Эпидемиологическая обстановка

По данным, Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан, заболеваемость ОРВИ в ноябре находилась ниже уровня эпидемиологического порога.

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, происходит это в связи с увеличением популяции диких плотоядных животных, особенно лис. В ноябре на территории Республики Башкортостан случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

Сохранение высокого температурного режима с осадками во второй декаде ноября было неблагоприятно для подготовки зимующих растений к перезимовке, в дневные часы местами отмечалась слабая вегетация озимых культур.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

Оправдываемость прогноза

Оправдываемость прогноза ЧС на рассматриваемом интервале времени составила 100%.

2. Прогноз возможных ЧС, аварий и происшествий природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на январь 2018 года

2.1 Прогноз природных ЧС

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

Наиболее опасными природными явлениями в январе, способными вызвать чрезвычайные ситуации на территории Республики Башкортостан являются:

- очень сильный ветер (максимальная скорость ветра, включая порывы, выше 30 м/с);
- очень сильный снег (количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов);
- сильный туман (видимость не более 50 м продолжительностью не менее 12 часов);
- сильный гололед (диаметр отложения льда не менее 20 мм);
- сильное гололедно-изморозевое (сложное) отложение, налипание мокрого снега (диаметр гололедно-изморозевого (сложного) отложения или отложение мокрого снега не менее 35 мм).
- аномально-холодная погода (в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже среднедекадной нормы на 10⁰С и более);
- низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых и корневой системы плодовых и винограда.

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

Ледовая обстановка

По состоянию на 18 декабря на территории республики допущена к эксплуатации 1 ледовая переправа:

МР Караидельский район, село Караидель, река Уфа, толщина льда 22 см, грузоподъёмность 2 т, одна полоса, ширина полосы 50 метров, длина переправы 300 метров.

Перечень запланированных ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг. на территории Республики Башкортостан представлен в таблице.

Муниципальный район	Река, водоём	Название переправы (пункты сообщения)	2017-2018 гг.	
			Планируемая дата открытия	Ожидаемая дата закрытия
Бирский район	р. Белая	г. Бирск	20.12.2017	01.04.2018

Краснокамский район	р. Кама	п. Николо-Березовка	20.12.2017	01.04.2018
Караидельский район	р. Уфа	с. Караидель	20.12.2017	01.04.2018
Краснокамский район	р. Белая	д. Старый Янгизит	20.12.2017	01.04.2018

Таблица 1 - Запланированные ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг.

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

По статистическим данным за последние 5 лет в январе на территории Республики Башкортостан произошла 1 ЧС техногенного характера.

Из чрезвычайных ситуаций техногенных характера наиболее вероятны ЧС, связанные:

с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Альшеевском, Благовещенском районах и в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,1 в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения (вероятность 0,1 в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с авариями, связанными с нарушениями в работе функционирования ЛЭП и связи, нарушениями в работе транспорта и коммунальных служб, обусловленных неблагоприятными явлениями (вероятность 0,1 в Белорецком и Бурзянском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с авариями на производстве (вероятность 0,1 в Туймазинском и Иглинском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с авариями на трубопроводном транспорте и на производственных объектах нефтяной и химической отраслей (вероятность 0,1 в Бурзянском и Салаватском районах и в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1);

с пожарами в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения (вероятность 0,1 в Белебеевском районе, и в г. Янаул 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 январе 2018 г. подвержены техногенным аварийным чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Альшеевский, Бурзянский, Белорецкий, Белебеевский, Благовещенский, Иглинский, Салаватский, Туймазинский районы и ГО г. Уфа (приложения № 5, 6).

При этом прогнозируется возникновение ЧС не выше локального уровня.

Автомобильные аварии

В январе возможен спад аварийности на автомобильном транспорте по сравнению с декабрём.

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

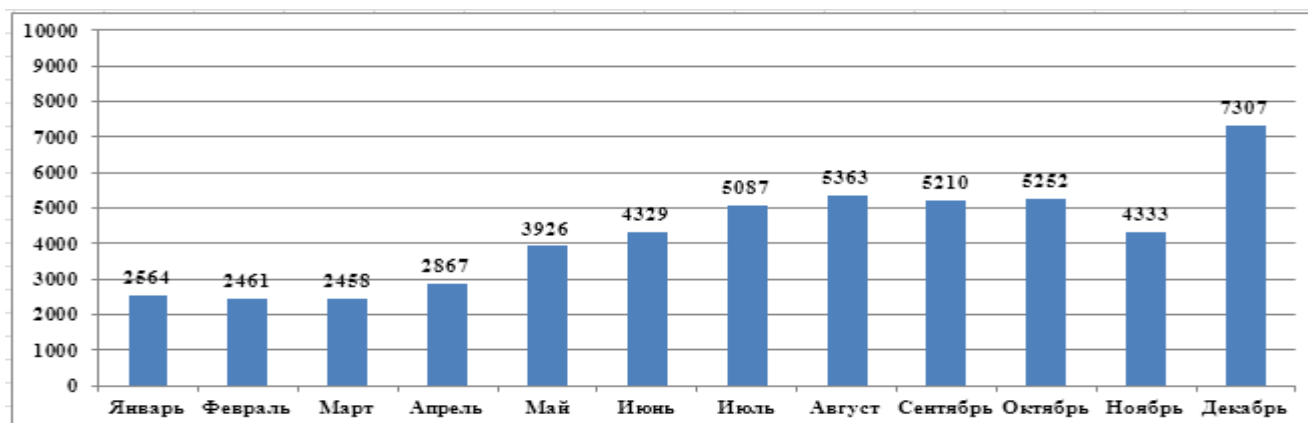


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами, приводящими к возникновению ДТП, являются:

- плохие погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- выезд на полосу встречного движения;
- нарушение правил обгона;
- превышение установленной скорости движения;
- сознательное пренебрежение водителями и пешеходами правилами дорожного движения;
- увеличение количественного состава парка автотранспортных средств.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за январь 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в январе было зарегистрировано в 2012 г. (242), а максимальное количество в 2017 г. (275).

В январе 2018 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (256) (рисунок 5).

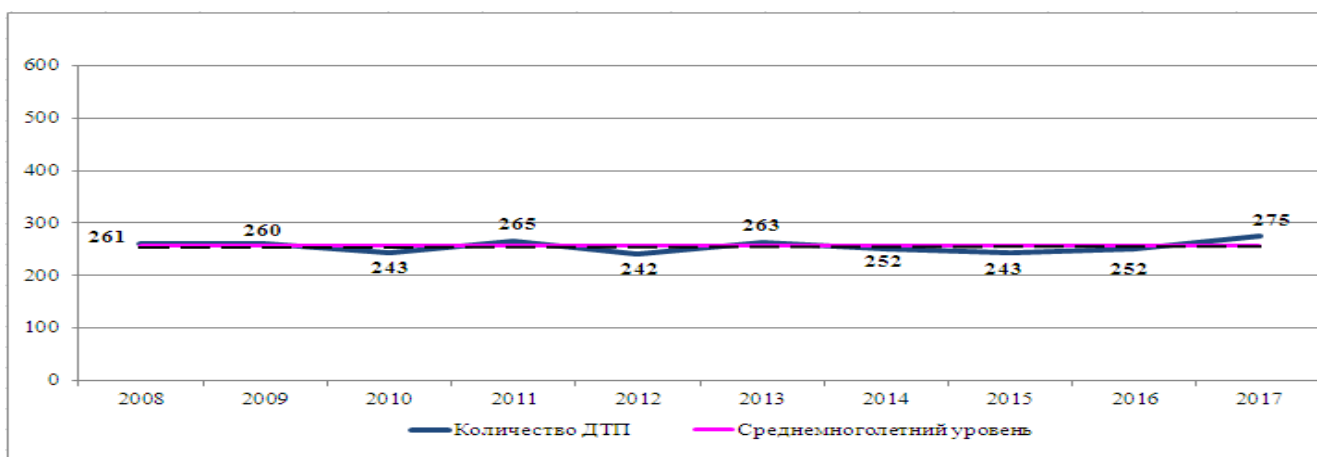


Рисунок 5 - Количество ДТП в январе с 2008 по 2017 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет показывают, что в январе имеет место уменьшения количества техногенных пожаров по сравнению с декабрем.

Распределение количества пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

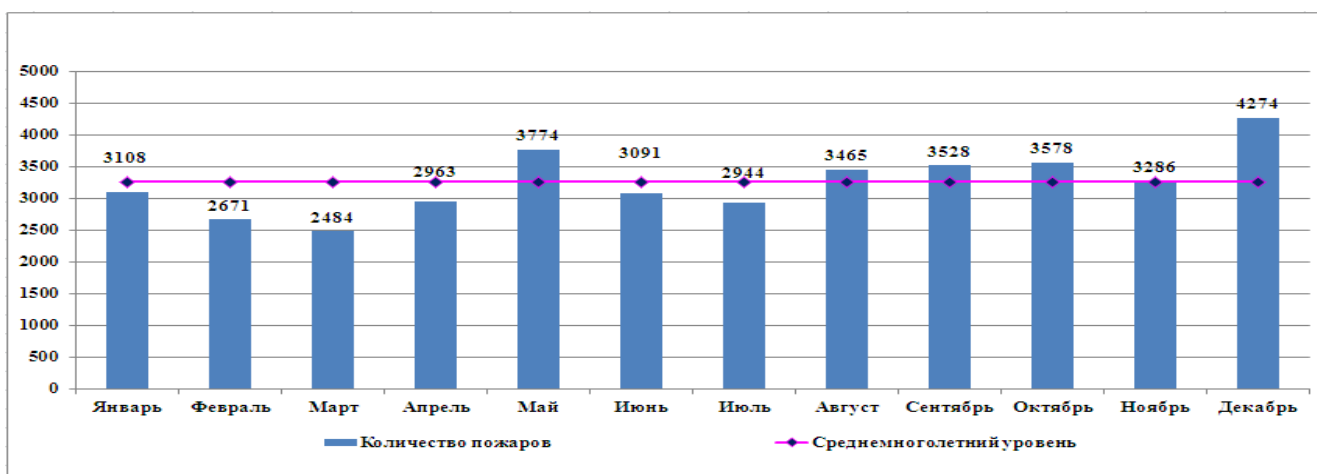


Рисунок 6 – Количество техногенных пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров в январе за период 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в 2017 г. (228), а максимальное количество в 2008, 2009 гг. (368).

В январе 2018 года количество пожаров будет находиться на уровне среднемноголетних значений (304) (рисунок 7).

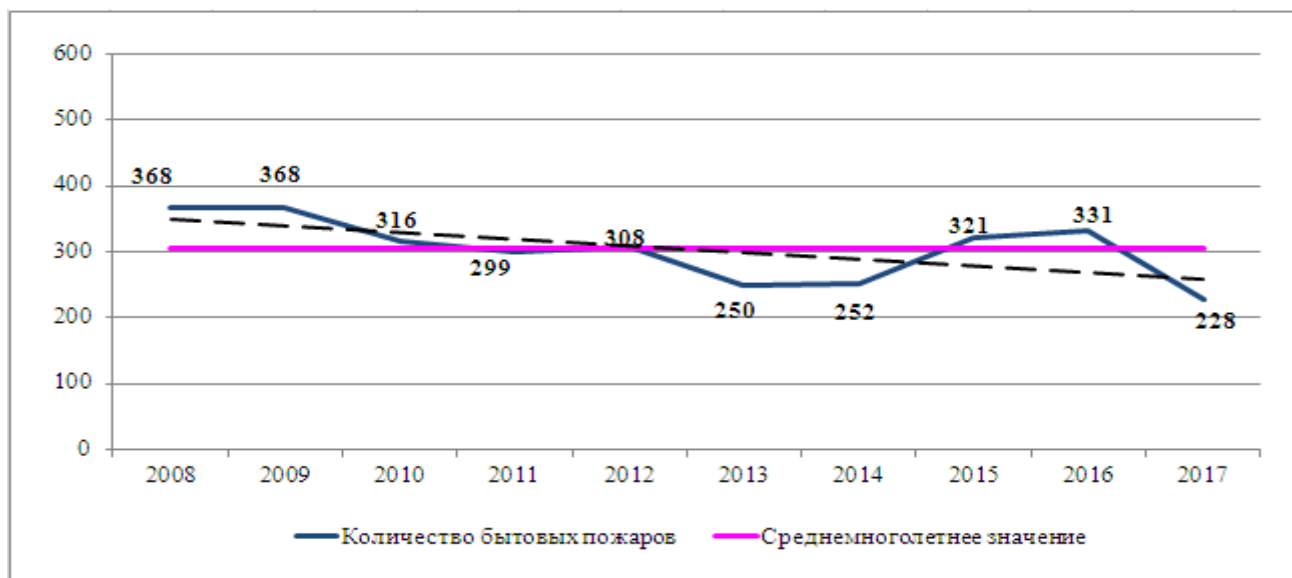


Рисунок 7 - Количество техногенных пожаров в январе с 2008 по 2017 гг.

Основными причинами возможных пожаров в январе 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 2017-2018 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 началом отопительного сезона 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 январе 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 январе позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).



Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в январе с 2007 по 2016 гг.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в январе будет находиться на уровне среднегодовых значений. Основными причинами возможных вспышек заболеваемости могут стать: употребление недоброкачественной питьевой воды, нарушение санитарных норм в технологическом процессе приготовления и хранения пищи на объектах общественного питания (пищеблоки столовых школ, больниц, детских садов и домов и др.), а также несоблюдение правил личной гигиены.

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.

Контроль за качеством питьевой воды проводится на 23 водозаборах, количество отобранных проб воды - 92 в сутки.

Эпизоотическая обстановка

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

С начала года случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано. В настоящее время действующих карантинных мероприятий по бешенству нет. Заболеваемость животных бешенством в 2018 году ожидается ниже уровня среднегодовых значений (14) (рисунок 9).

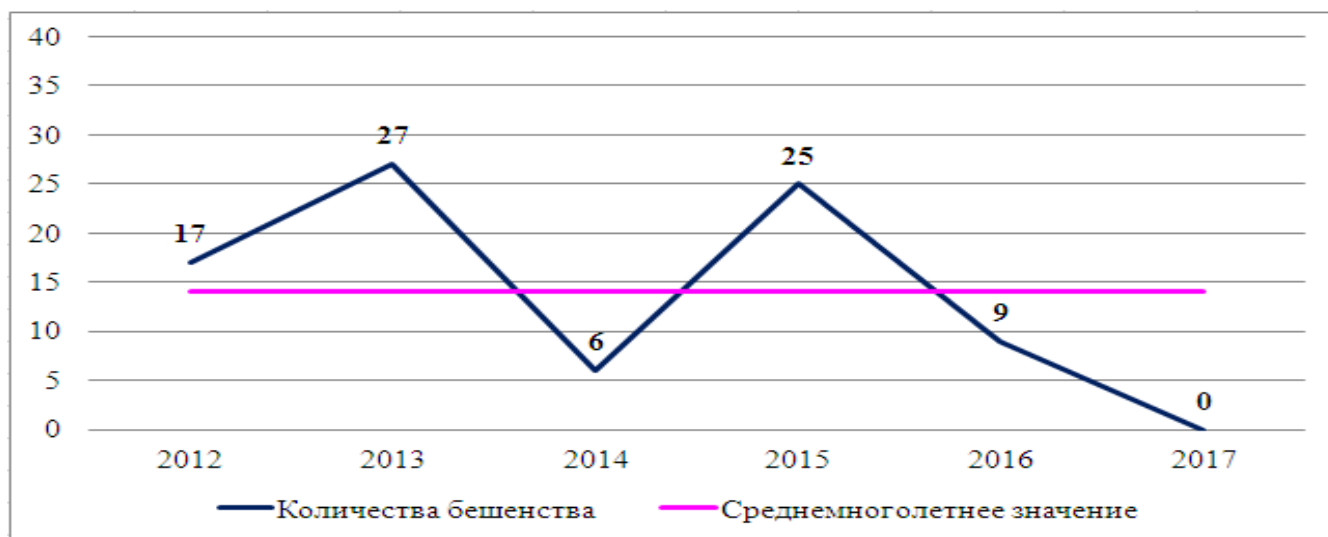


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2017 гг.

Возможны случаи регистрации заболеваемости животных бешенством. Действующих карантинных пунктов по бешенству на территории республики нет. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

3. Рекомендации по снижению рисков и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

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

- уточнение плана действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС с учётом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;

- заблаговременное введение соответствующих режимов функционирования для органов управления и сил территориальных подсистем РСЧС;

- мониторинг обстановки на федеральных, региональных и местных автомобильных дорогах;

- работу межведомственных оперативных групп, включить в их состав представителей Минздрава России, МВД России, дорожных служб с инженерной техникой, а так же представителей органов местного самоуправления;

- работу городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева на опасных участках автомобильных дорог;

- информирование дальнбойщиков по обстановке на автомобильных дорогах в сети радиосвязи;

- заблаговременное ограничение движения транспортных средств на опасных участках дорог совместно с МВД России и РОСАВТОДОРОМ исходя из метеорологического прогноза;

- дополнительный (сезонный) инструктаж водителей, осуществлять контроль за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов) с целью предупреждения ДТП;

информирование населения о складывающейся обстановке на автомобильных дорогах, об опасных участках автомобильных дорог, местах развёртывания городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева, а так же мерах безопасности и правилах поведения в условиях отрицательных температур и садков в виде снега;

взять на особый контроль объекты жилищно коммунального хозяйства и энергетического комплекса, проверить наличие резервных источников питания и их исправность на социально-значимых объектах и объектах с круглосуточным пребыванием людей;

сохранять контроль за санитарным состоянием питьевой воды и канализационных стоков;

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;

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;

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

информировать население, выезжающее за рубеж, через туристические агентства о санитарно-эпидемиологической обстановке;

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

мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.