

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

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за декабрь 2017 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 2008 по 2017 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).

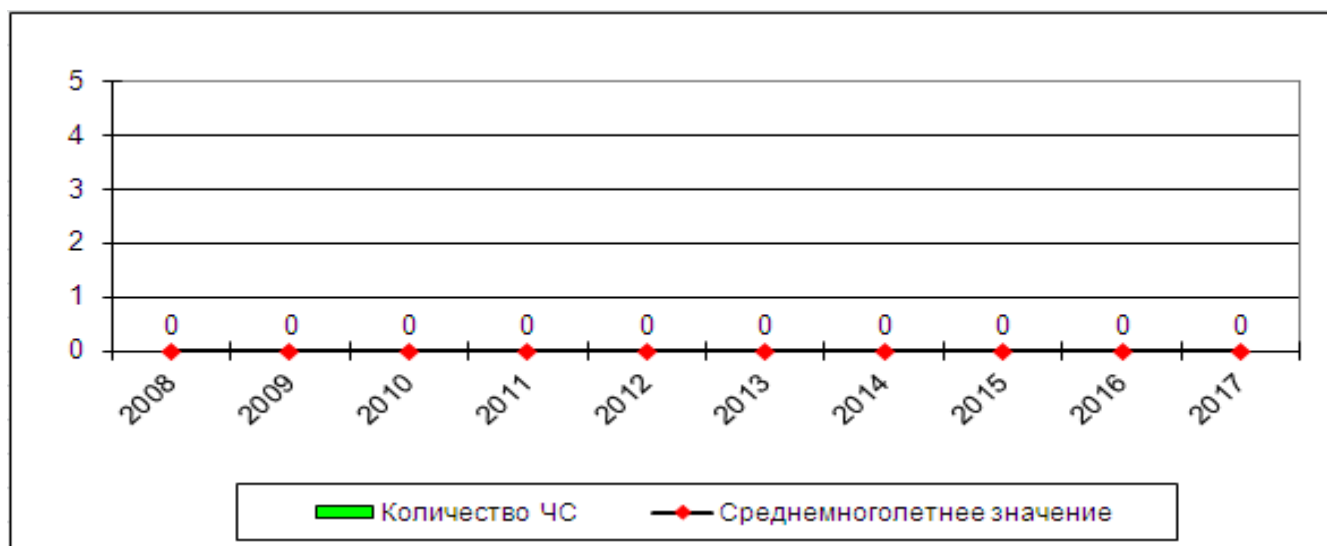


Рисунок 1 - Количество ЧС в декабре за период с 2008 по 2017 гг.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В декабре на территории Республики Башкортостан произошло 552 пожара (АППГ – 411 пожаров (+34,3%)), в результате которых погибло 34 человека (АППГ – 47 человек (-27,6%)), травмировано 42 человека (АППГ – 35 человек (+20%)), спасено 211 человек (АППГ – 179 человек (+17,8)).

Произошло 4 бытовых пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 11 человек.

Сведения по пожарам, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

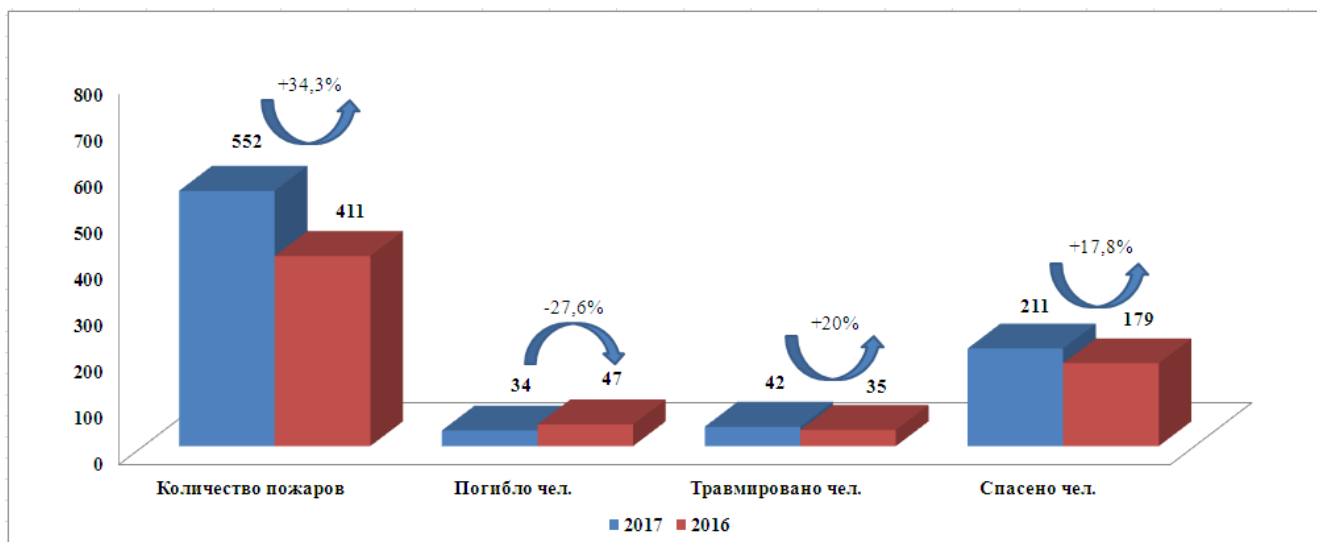


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в декабре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- 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 264 ДТП (АППГ – 373 ДТП (-29,2%)), погибло 27 человек (АППГ – 34 человека (-20,5%)), пострадало 284 человека (АППГ – 849 человек (-66,5%)). Сведения по ДТП, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

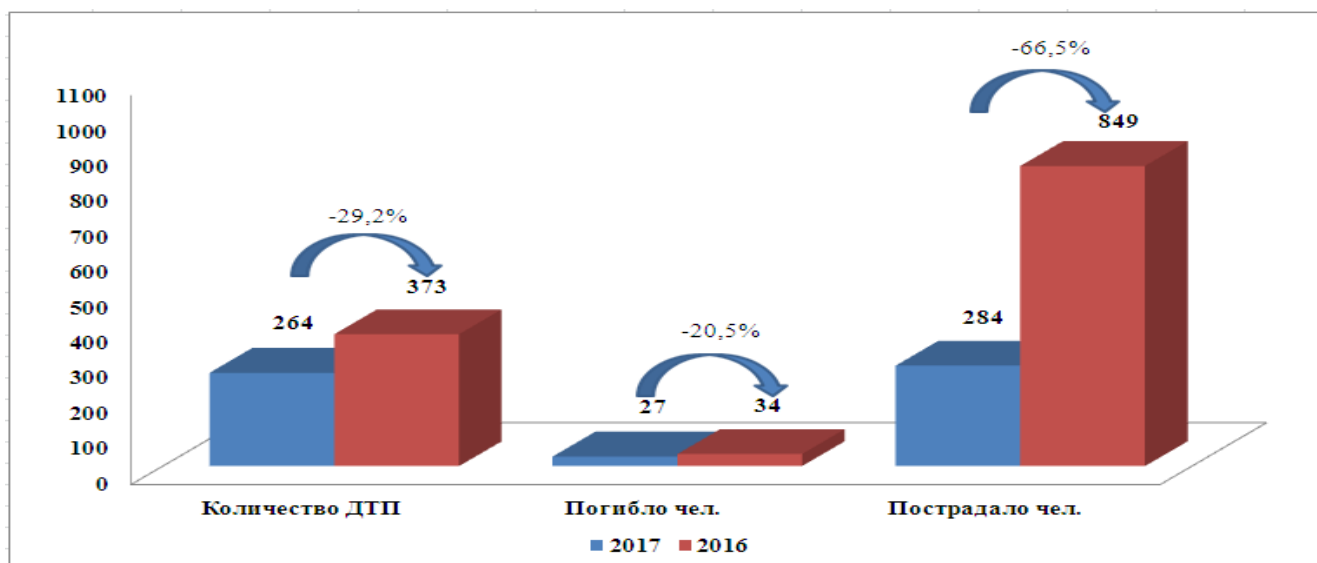


Рисунок 3 – Сравнительны сведения по ДТП, произошедшим в декабре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 31 декабря 2017 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

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

Из-за недостаточного количества снега в ноябре, начале декабря по территории республики снежный покров установился почти на месяц позже многолетних сроков. В северных районах республики снежный покров установился 4 декабря, а на остальной территории 7 декабря.

Высота снежного покрова по республике на конец декады составила от 2 см до 19 см (норма 11-25 см).

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» в декабре не проводились в соответствии с «Программой проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод ГСН на 2017 г.».

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 0,04 до 0,18 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна реки Белой в декабре была на 15-45% выше средних многолетних значений (в декабре 2016 года была на 10-40% выше нормы).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 15-30 см, что на 5-20 см ниже средних многолетних значений (в декабре 2016 года была на 5-20 см меньше нормы). Продолжается дальнейшее ледообразование.

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

Температура на глубине кущения озимых варьировалась от -2°C до -10°C (норма $-2, -6^{\circ}\text{C}$). Нижняя граница мёрзлого слоя почвы на 20 декабря колебалась в широких пределах от 3 до 43 см (норма 18-53 см), на МС Сибай до 77 см.

В целом условия перезимовки озимых в декабре были благоприятные. Однако по данным МС Мелеуз минимальная температура была близка критической -24°C , и температура на глубине узла кущения опустилась до -10°C при высоте снежного покрова 3 см, могло произойти вымерзание посевов. На МС Зилаир отметили оттепель и распространение ледяной корки в 2 балла, которая создавало условия для интенсивного дыхания растений, и как следствие, снижения их зимостойкости.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 декабря 2017 года по 19 января 2018 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 2018 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 (в целом за республику вероятность $< 0,1$).

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

2.1.1 Прогноз гидрологической обстановки:

На водных объектах Республики Башкортостан наблюдается ледостав. В связи с колебанием температуры воздуха прогнозируется дальнейшее увеличение или уменьшение толщины ледовых образований на реках Республики Башкортостан.

Ледовая обстановка

В зимний период наиболее вероятны чрезвычайные ситуации и происшествия, связанные с гибелью людей при выходе их и техники на лёд водных объектов (в целом за республику вероятность $< 0,1$).

На территории республики функционируют 3/4 ледовые переправы (3/4 автомобильных, 0 пешеходных, 0 пешеходно-гужевых).

Перечень ледовых переправ и их дата допуска к эксплуатации в зимний период 2017-2018 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	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 - Ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг.

Всего на территории Республики Башкортостан 12 мест массового выхода людей на лед, которыми являются традиционные места подледной ловли представлены в таблице.

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

2.1.2 Прогноз по лесопожарной обстановке.

В феврале возникновение ЧС, обусловленных природными пожарами, на территории Республики Башкортостан не прогнозируется.

2.1.3 Сейсмологический прогноз.

Территория Республики Башкортостан характеризуется низкой сейсмической опасностью. Возникновение землетрясений не прогнозируется, существует вероятность возникновения карстовых провалов (в целом за республику вероятность $< 0,1$).

2.1.4 Прогноз агрометеорологической обстановки:

В феврале возникновение ЧС, связанных с опасными агрометеорологическими явлениями на территории республики, не прогнозируется.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

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 твёрдых бытовых отходов, промышленных отходов; аварий с разливом нефти и нефтепродуктов; аварий на магистральных газо-, нефте-, продуктопроводах; техногенных пожаров (в целом за республику вероятность $< 0,1$).

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

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,4 в Архангельском и Краснокамском районах, и в ГО г. Октябрьский, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,4 в Балтачевском районе, 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 2018 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы: Архангельский, Балтачевский и Краснокамский районы, и ГО г. Октябрьский (приложение № 5,6).

2.2.1 Риски возникновения ЧС на транспорте.

На автомобильном транспорте.

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; пропускной способностью дорог. 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).

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

Прогнозируемая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных крупными автомобильными авариями $< 0,1$.

Распределение количества ДТП по месяцам за 2008-2017 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

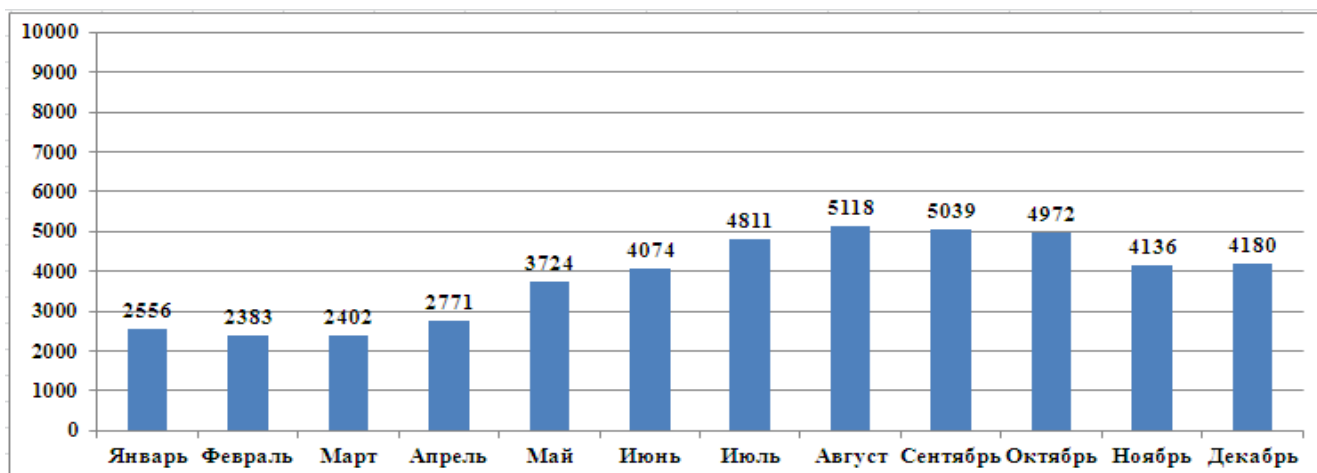


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2008 по 2017 гг.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за февраль 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в феврале было зарегистрировано в 2014 г. (199), а максимальное количество в 2012 г. (278).

Предположительно, в феврале 2018 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (238) (рисунок 5).

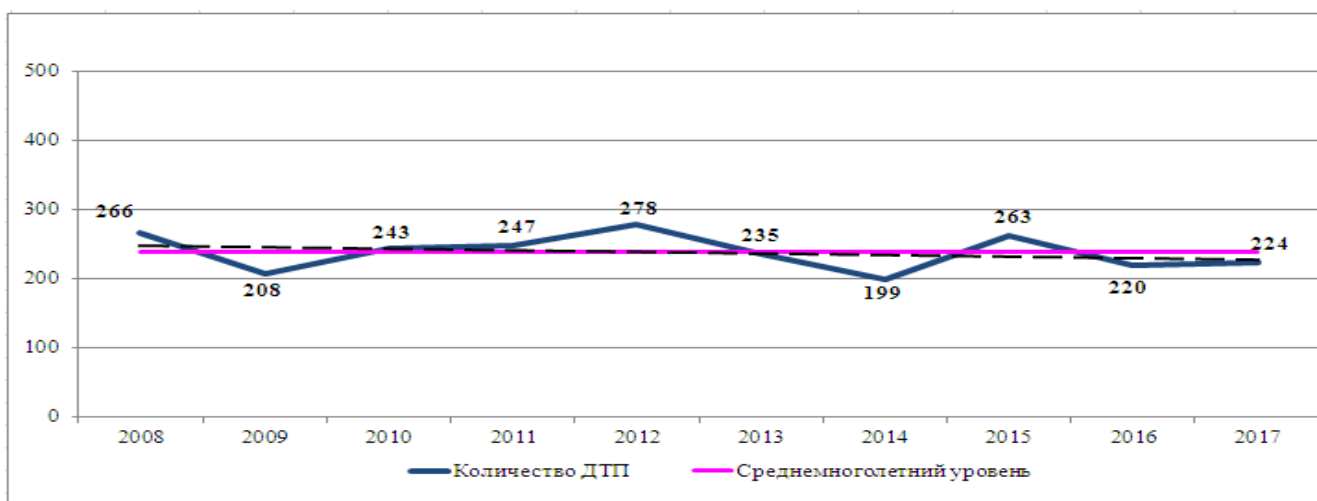


Рисунок 5 - Количество ДТП в феврале с 2008 по 2017 гг.

На железнодорожном транспорте.

На объектах железнодорожного транспорта, в рассматриваемом периоде, ЧС не прогнозируется. Возможны аварии и происшествия, связанные с неисправностью путей, подвижного состава, средств сигнализации, централизации и блокирования; ошибкой диспетчеров, невнимательностью и халатностью машинистов.

На воздушном транспорте.

На объектах воздушного транспорта на территории республики, в рассматриваемом периоде, прогнозируется ЧС не выше локального уровня. Возможны аварии и происшествия, связанные с человеческим фактором,

технической неисправностью оборудования, плохими погодными условиями, угрозой террористического акта.

На речном транспорте.

На объектах речного транспорта, в рассматриваемом периоде, ЧС не прогнозируется.

2.2.2 Риски возникновения техногенных пожаров.

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 2008 по 2017 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

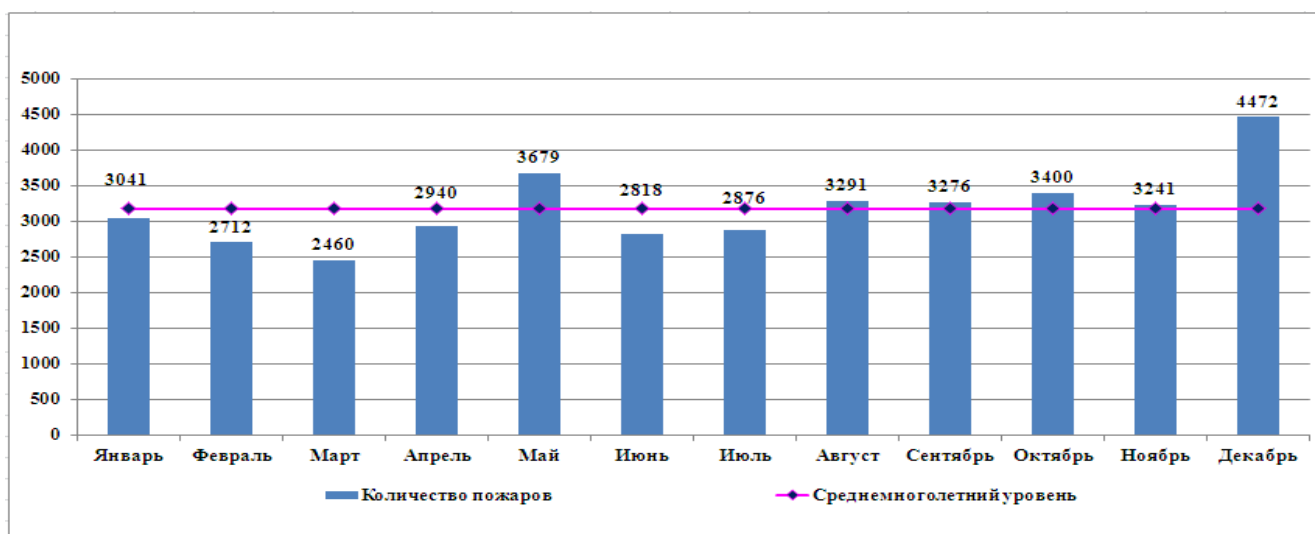


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2008 по 2017 гг.

Анализ пожаров за период с 2008 по 2017 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в феврале 2008 г. (188), а максимальное количество в 2017 г. (352). Предположительно, в феврале 2018 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (271) (рисунок 7).

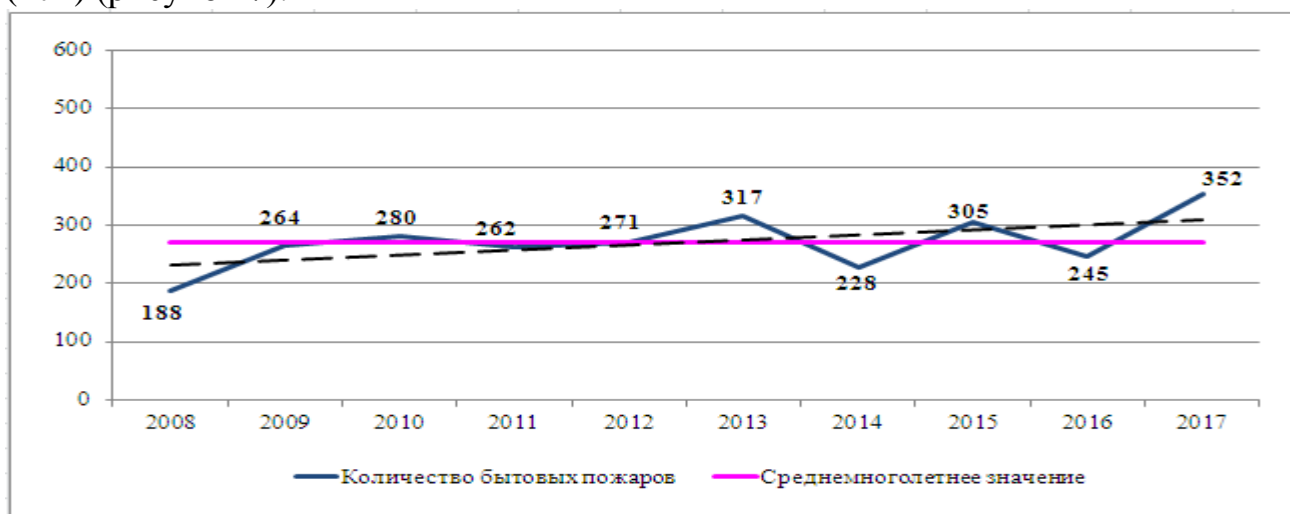


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в феврале с 2008 по 2017 гг.

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 огнём;
 - 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.

2.2.3 Риски возникновения ЧС на объектах ЖКХ

Наиболее значимыми составляющими ЖКХ являются водоснабжение, водоотведение, тепло- и газоснабжение, водоотведение. 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).

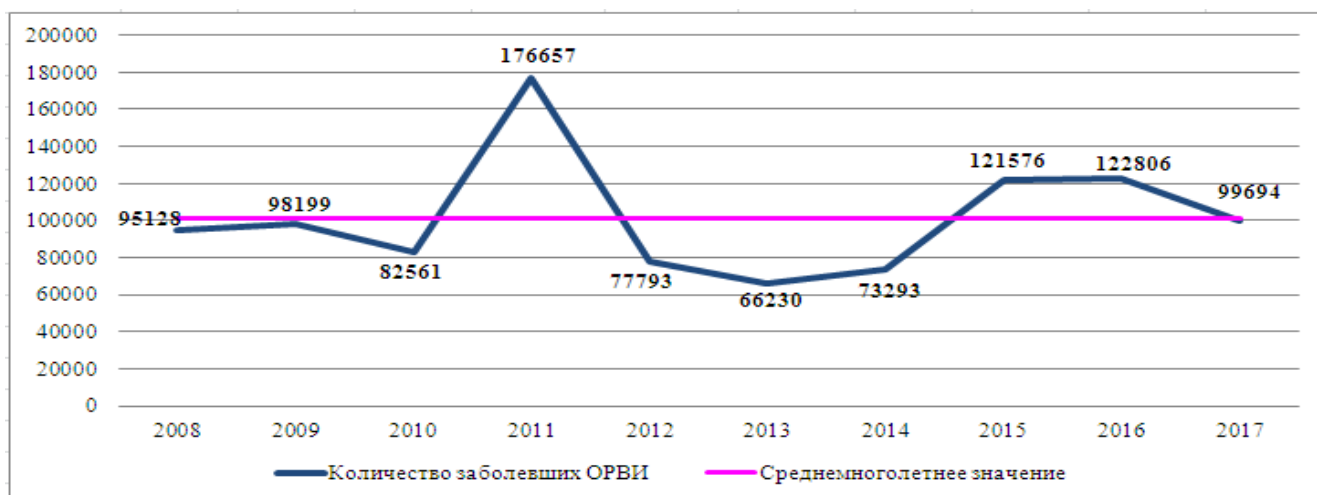


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в феврале с 2008 по 2017 гг.

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 среднемноголетнего 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 карантин 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 среднемноголетних значений (17) (рисунок 9).

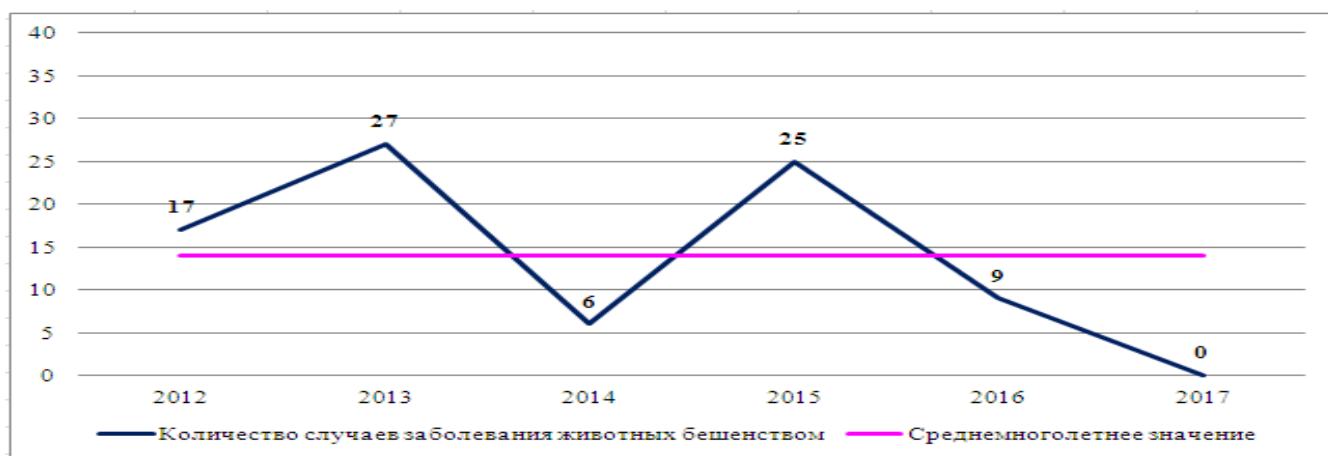


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2017 гг.

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 могут возникнуть условия для образования примерзшей ледяной корки, что в дальнейшем может являться причиной гибели озимых из-за вымерзания и выпаривания посевов, 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:

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.