

Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на февраль 2016 года.

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за декабрь 2015 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 1999 по 2015 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в декабре за период с 1999 по 2015 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- неблагоприятные метеорологические явления;
- нарушение технологического регламента;
- нарушение правил дорожного движения.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В декабре на территории Республики Башкортостан произошло 383 пожаров (АППГ – 451 пожаров (-15%)), в результате которых погибло 30 человек (АППГ – 37 человек -19%), травмировано 23 человека (АППГ – 30 человек (-23%)), спасено 215 человек (АППГ – 102 человека (+110%)), ущерб от пожаров составил 14553 тыс. руб. (АППГ – 19208 тыс. руб. (+24%)). Произошло 6 пожаров с гибелью 2-х и более человек, погибло 16 человек. Сведения по пожарам, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

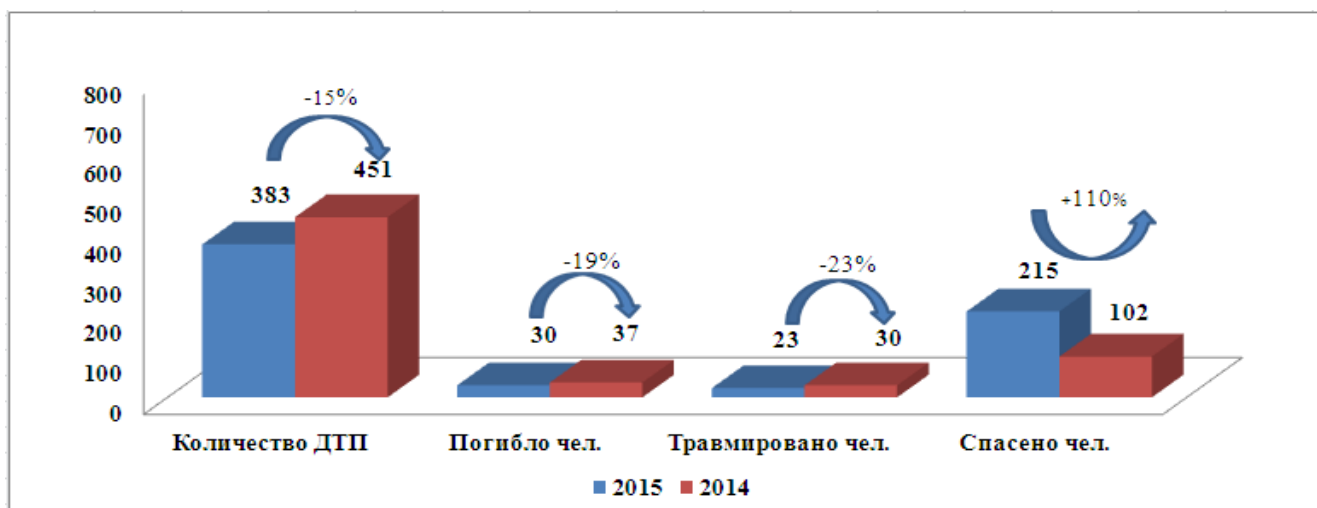


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в декабре 2015 г. (в сравнении с АППГ)

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 347 ДТП (АППГ – 409 ДТП (-15%)), погиб 41 человек (АППГ – 53 человека (-22%)), пострадало 421 человек (АППГ – 518 человек (-19%)). Сведения по ДТП, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

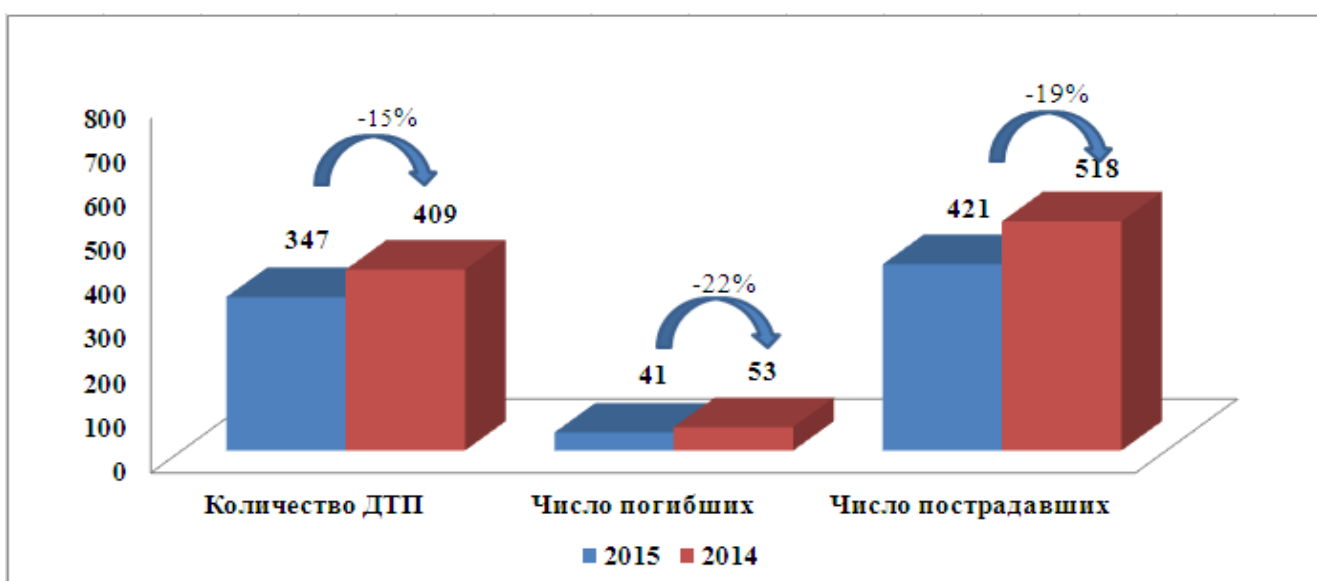


Рисунок 3 – Сравнительны сведения по ДТП, произошедшим в декабре 2015 г. (в сравнении с АППГ)

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 2015 года на объектах ЖКХ зафиксировано 3 происшествия – аварийные отключения на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

В декабре на территории Республики Башкортостан наблюдалась аномально теплая погода на 5-6⁰С выше нормы. В первой и третьей декаде месяца отклонения температур в сторону положительных составили соответственно 6,2 и 6,1⁰С, во второй декаде – 3,7⁰С. 24 декабря по г. Уфа (АЭ Уфа-Дема) был перекрыт абсолютный максимум температуры, который составил +2,2⁰С (в 1954 г. + 2,0⁰С). Такие аномалии температур были связаны с преобладанием в средней тропосфере мощного зонального переноса - с Атлантики на территорию Республики Башкортостан поступила теплая и влажная воздушная масса.

За месяц выпало 1,5 нормы осадков. Наибольшее их количество наблюдалось в 3-ей декаде месяца – две декадные нормы, наименьшее – во второй декаде (112% от нормы). Осадки выпали преимущественно в виде мокрого снега, в отдельные дни первой и третьей декад при интенсивной адвекции тепла – местами в виде дождя. Наблюдались гололедные явления, туманы.

№ п/п	Дата, период	Территория пункт	Краткая характеристика	Нанесенный ущерб
1	7-8.12	Местами по Республике Башкортостан	Очень сильный ветер – по оценке нанесенного ущерба 20-25 м/с (местами по г. Уфа). В горных районах республики (М Белорецк, Тукан) 8.12 наблюдался мокрый снег суточным количеством 18-25 мм (150-160% декадной нормы осадков), в отдельных районах метели при ухудшении видимости до 500-1000 метров, гололеды диаметром отложения до 5 мм.	Частично повреждены корпуса зданий (по обращениям частных лиц). На трассе регионального значения Р-316 Магнитогорск-Белорецк-Инзер-Уфа из-за снегопадов и гололедицы было затруднено движение большегрузного автомобильного транспорта (по сведениям МЧС РБ)

Минимальная температура на поверхности снега достигла -25⁰С, -35⁰С. Промерзание почвы к концу декабря увеличилось до 10-40 см, местами было до

10 см (норма 25-80 см). Высота снежного покрова на большей части территории Республики Башкортостан достигла 20-45 см, местами 10-19 см (норма 10-40 см). Плотность снежного покрова варьировалась в пределах 0,15-0,25 г/куб. см.

Сумма отрицательных температур к 31 декабря составила -220°C , -445°C (норма -460°C , -615°C).

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводились на 5 водных объектах в 6 пунктах. Отобрано и проанализировано 8 проб воды, в которых высокого и экстремального загрязнения не обнаружено. Кислородный режим на водных объектах был в норме.

В атмосфере г. Благовещенск, г. Салават, г. Стерлитамак, г. Туймазы и г. 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 7 до 16 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна Белой в декабре была на 60-150% выше средних многолетних значений (в декабре 2014 года была на 40-60% выше нормы). Развитие атмосферных процессов декабря сильно сказалось на образовании ледового покрова на реках бассейна р. Белой. В течении месяца на реках республики наблюдался шугоход, зажоры льда и только к 17 декабря на отдельных участках рек отмечено появление неполного ледостава. В конце декабря толщина льда на реках местами составила 10-30 см, что на 5-30 см ниже средних многолетних значений (в декабре 2014 года на 20-35 см меньше нормы).

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 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, бруцеллез, 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 зарегистрировано 2 случая заболевания животных бешенством (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В целом условия перезимовки озимых культур в декабре были благоприятными, однако существует опасность гибели озимых в тех местах, где в ноябре-декабре из-за оттепелей образовалась примерзшая к почве ледяная корка.

Минимальная температура почвы на глубине узла кущения колебалась в пределах -1°C , -4°C , местами -6°C , -9°C (норма -3°C , -8°C).

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 19 декабря 2015 года по 18 января 2016 года на водных объектах Республики Башкортостан происшествий не зарегистрировано (АППГ – 0) (приложение № 4).

Оправдываемость прогноза

Оправдываемость прогноза ЧС на рассматриваемом интервале времени (ноябрь) составила 100%.

2. Прогноз возможных ЧС, аварий и происшествий на территории Республики Башкортостан на февраль 2016 года

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-изморезовые 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.

2.1 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 2016 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 2000-2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

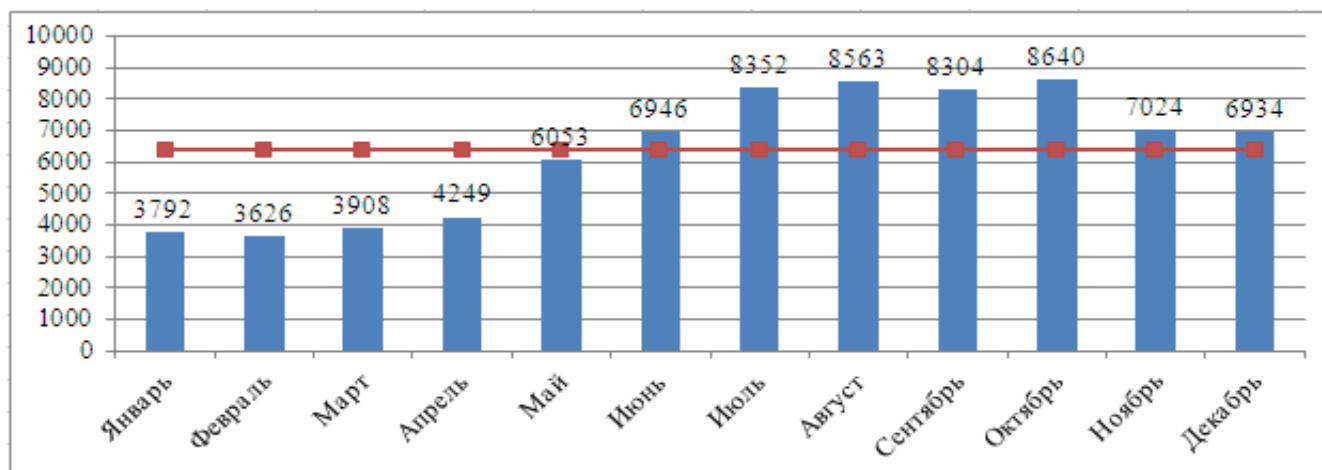


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за февраль 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в феврале было зарегистрировано в 2000 г. (128), а максимальное количество в 2007 г. (302).

Предположительно, в феврале 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (226) (рисунок 5).

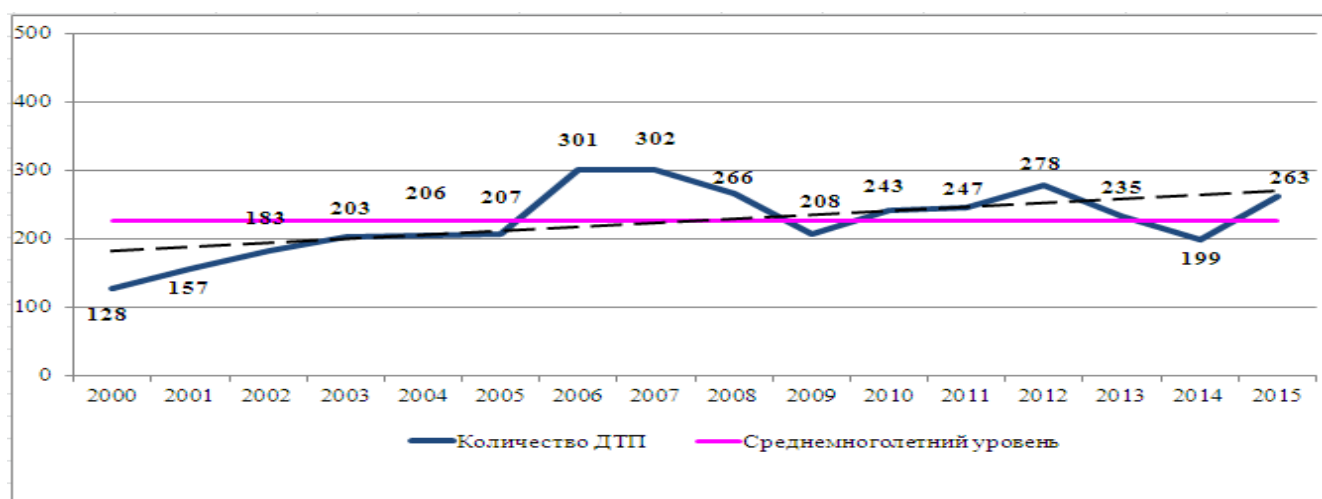


Рисунок 5 - Количество ДТП в январе с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет, показали, что в феврале имеет место спад количества пожаров по сравнению с январем. Распределение количества пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

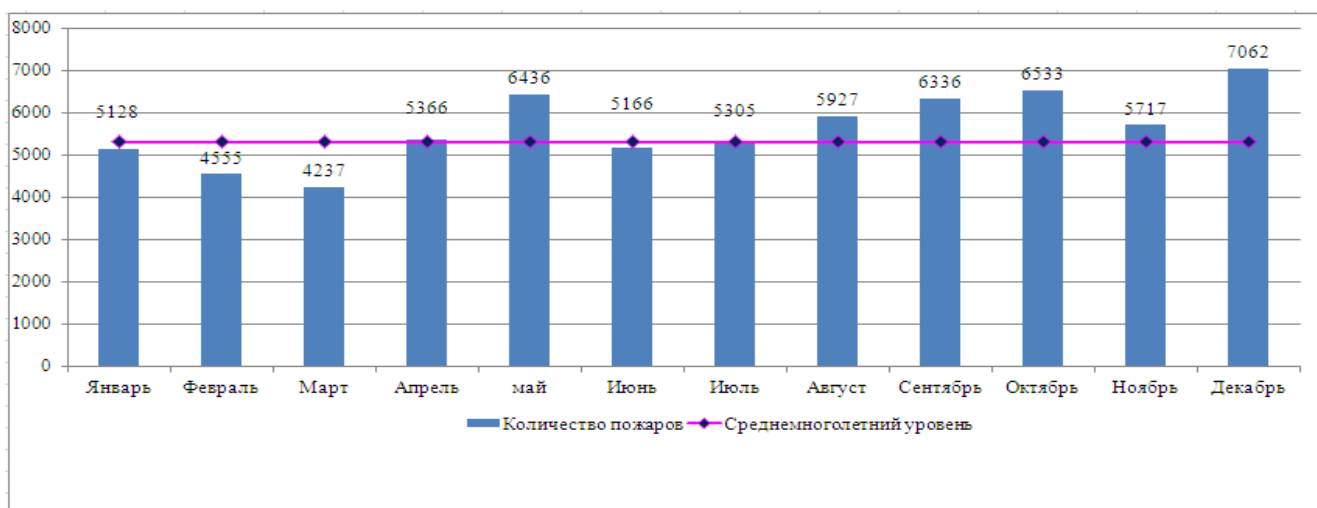


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в феврале 2008 г. (188), а максимальное количество в 2005 г. (340). Предположительно, в феврале 2016 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (284) (рисунок 7).

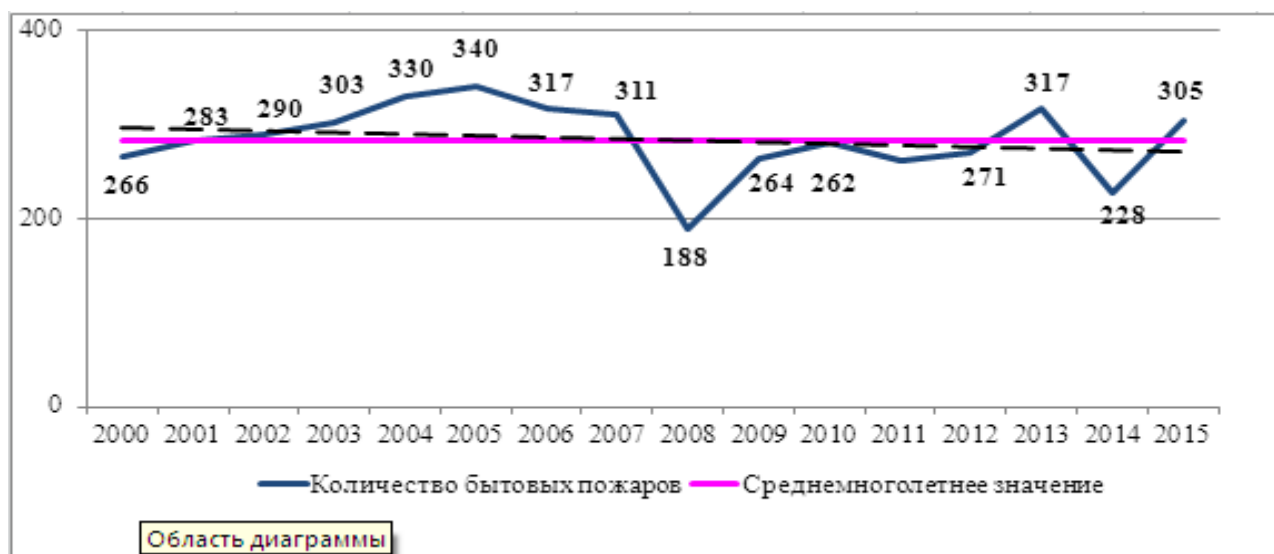


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в феврале с 2000 по 2015 гг.

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства

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

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 2015-2016 г. 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.

Произведена плановая замена ветхих тепловых сетей, подготовлены специальные уборочные машины, созданы запасы топлива. Общая сумма финансовых затрат на подготовку объектов ЖКХ для работы в зимних условиях составляет более 1,4 млрд. руб. аварийный запас материально-технических ресурсов сформирован на сумму более 185 млн. руб., что составляет 100% от положенного. Запас топлива сформирован в полном объеме: уголь – 150% (26,601 т), жидкое топливо – 100% (10722 т).

Для экстренного реагирования при осложнении обстановки в готовности находятся силы и средства БТП РСЧС численностью около 20 тыс. чел. и более 5 тыс. ед. техники, в т. ч. 396 бригад с численностью около 12 тыс. чел. и более 3 тыс. ед. техники для ликвидации ЧС на объектах ТЭК и ЖКХ. На объектах коммунальной инфраструктуры имеется 124 передвижные дизельные электростанции и 35 стационарных источников электроснабжения.

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 РБ 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, нарушение правил эксплуатации технического оборудования, несоблюдение нормативов ремонтных работ, неблагоприятные погодные условия, а также «человеческий фактор».

Возможен обрыв кабелей электросети из-за сильного ветра, гололедно-изморозевых отложений.

Хотя возникающие аварии на территории республики не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушению условий жизнедеятельности населения.

2.1 Прогноз природных ЧС

По наблюдениям за последние несколько лет в феврале на территории Республики Башкортостан природных чрезвычайных ситуаций не происходило. Основными источниками возможных чрезвычайных ситуаций в январе являются сильный ветер, снегопад, метель, мороз, гололед.

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

- очень сильный ветер (максимальная скорость ветра, включая порывы, выше 25 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.

Ледовая обстановка

На территории республики открыты 4 ледовые переправы (4 автомобильных, 0 пешеходных, 0 пешеходно-гужевых). Перечень запланированных ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2015-2016 гг. на территории Республики Башкортостан представлены в таблице 1.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2015-2016 гг.	
			Планируемая дата открытия	Ожидаемая дата закрытия
ГО г. Бирск	р. Белая	г. Бирск	21.12.2015	01.04.2016
Краснокамский район	р. Кама	п. Николо-Березовка	14.12.2015	05.04.2016
Караидельский район	р. Уфа	с. Караидель	21.12.2015	05.04.2016
Краснокамский район	р. Белая	д. Старый Янгизит	14.12.2015	05.04.2016

Таблица 1 - Запланированные ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2015-2016 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

2.3 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, 9).

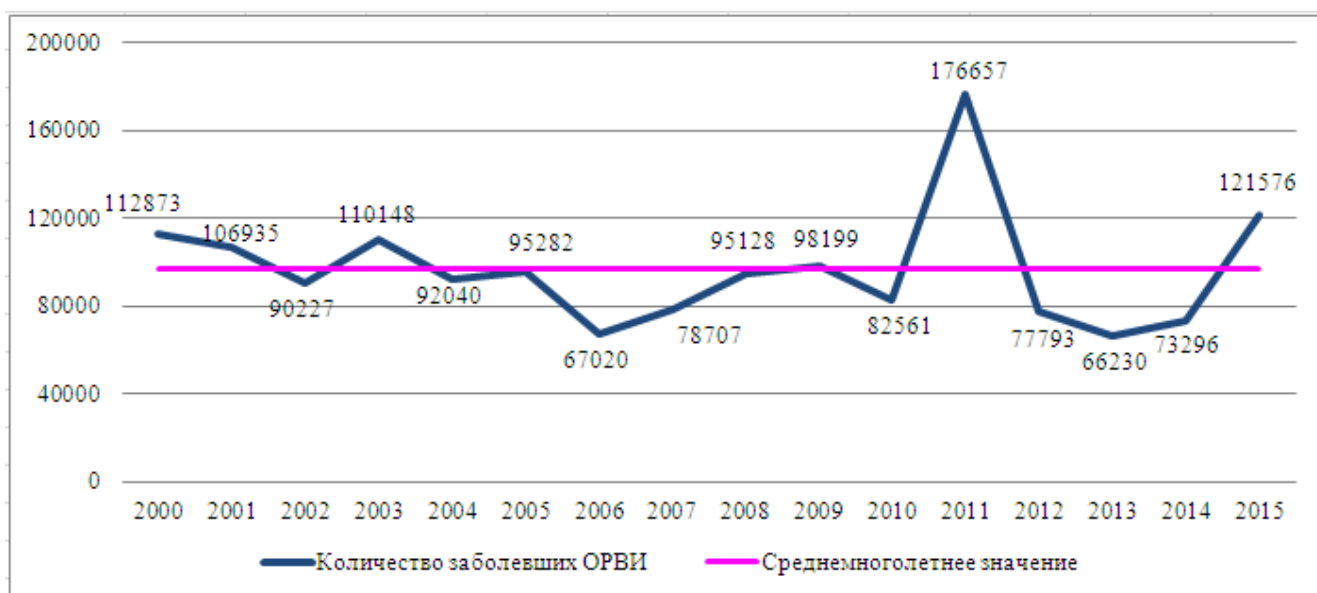


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в феврале с 2000 по 2015 гг.



Рисунок 9 - Заболеваемость гриппом в феврале с 2000 по 2015 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 январе будет находиться на уровне ниже среднееголетнего 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, количество отобранных проб воды - 92 в сутки.

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 действует 3 карантина по бешенству. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни. Заболеваемость животных бешенством ожидается на уровне выше среднееголетних значений (18) (рисунок 10).

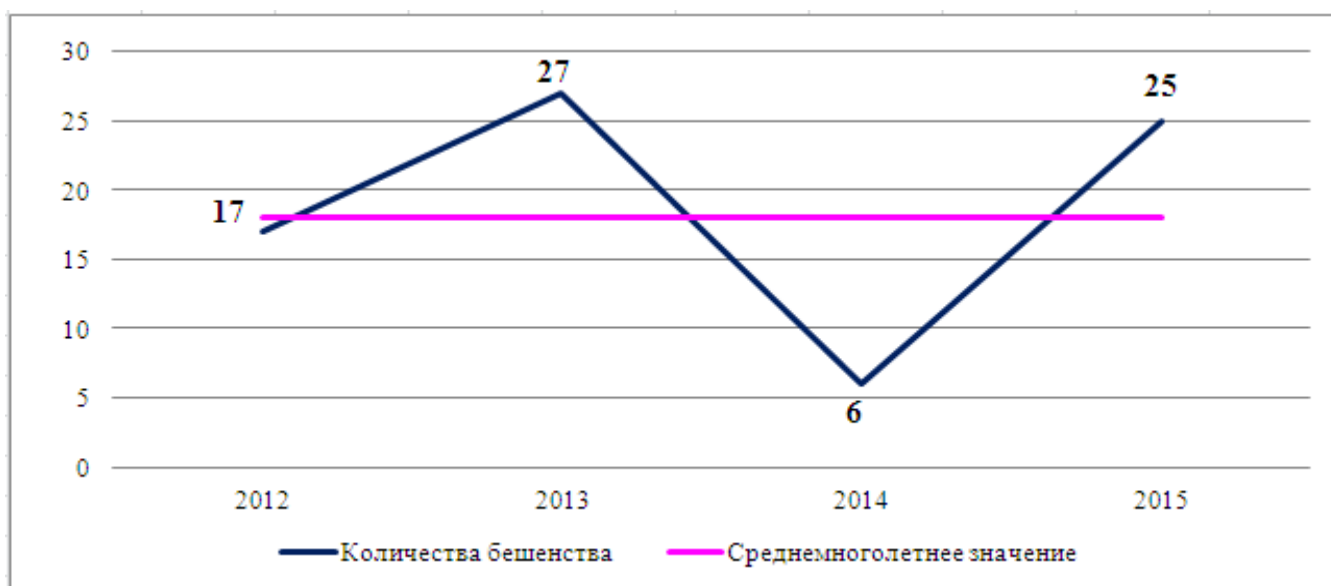


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

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 возникло 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. Распространение мышевидных грызунов ожидается не выше локального уровня (приложение № 7).

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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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.