

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в январе за период с 1999 по 2016 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в январе за период с 1999 по 2016 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 январе на территории Республики Башкортостан произошел 331 пожар (АППГ – 321 пожар (+3,12%)), в результате которых погибло 39 человек (АППГ – 34 человек +14,71%), травмировано 22 человека (АППГ – 19 человек (+15,79%)), спасен 191 человек (АППГ – 19 человек (+905,26%)), ущерб от пожаров составил 39529 тыс. руб. (АППГ – 24898 тыс. руб. (+58,76%)). Произошло 4 пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 10 человек. Сведения по пожарам, произошедшим в декабре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

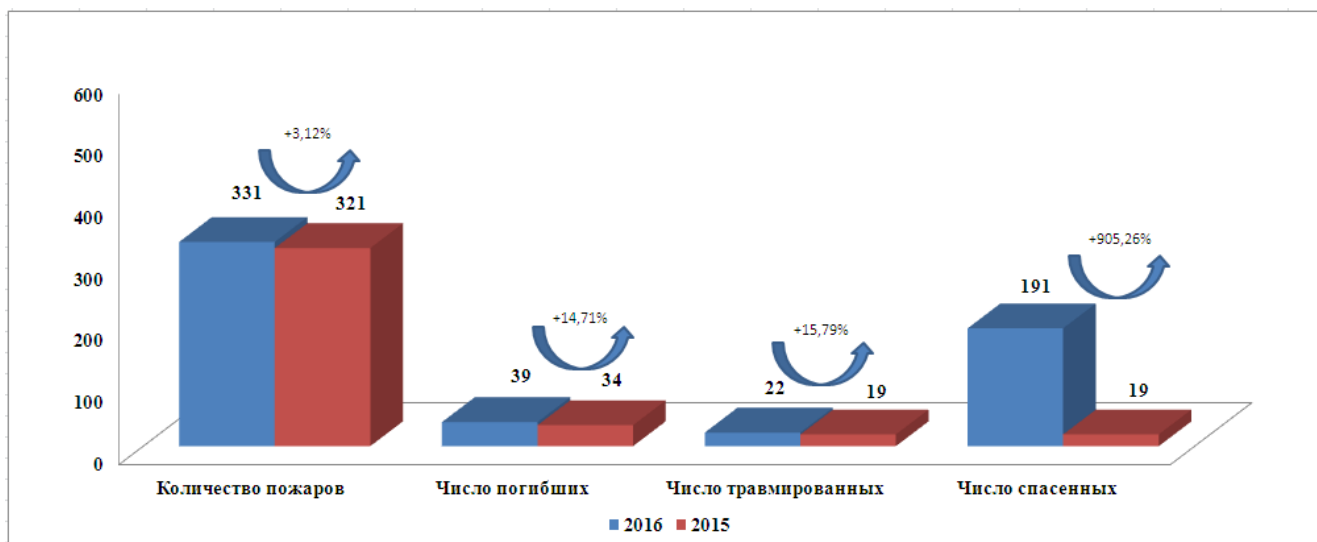


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в январе 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 252 ДТП (АППГ – 243 ДТП (+3,70%)), погибло 26 человек (АППГ – 15 человека (+73,33%)), пострадало 325 человек (АППГ – 320 человек (+1,56%)). Сведения по ДТП, произошедшим в январе на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

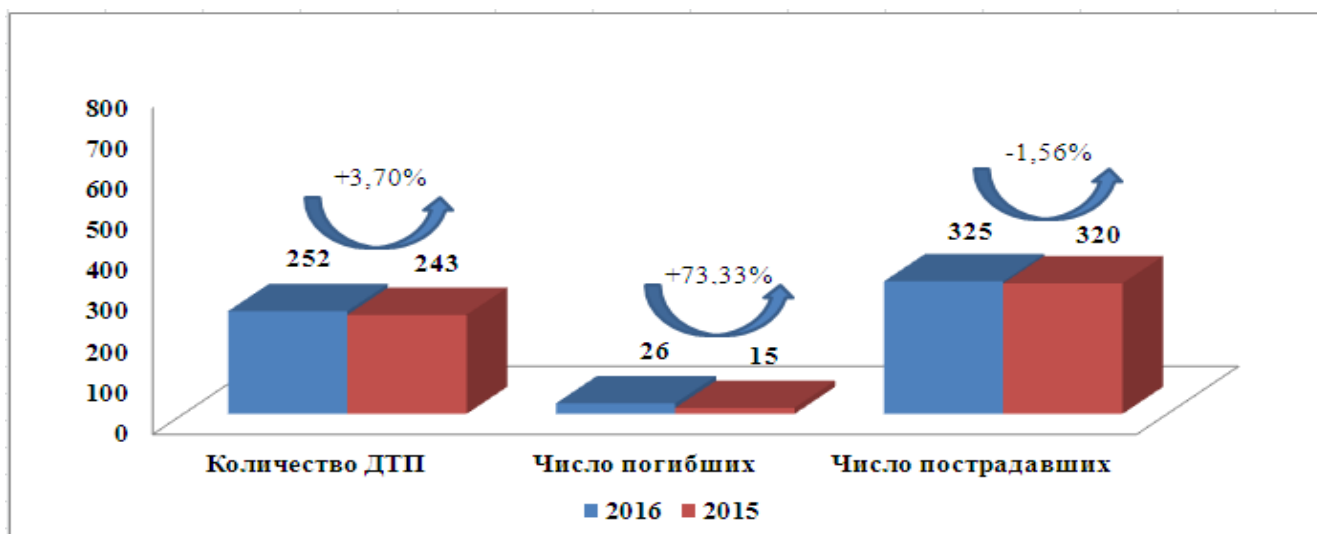


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в январе 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 2015 года на объектах ЖКХ зафиксировано 7 происшествий – аварийные отключения на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

В течение января по территории Республики Башкортостан преобладали положительные аномалии температуры воздуха, за исключением первой декады месяца, которая оказалась холоднее многолетних значений на 2,1°C. Под влиянием Сибирского антициклона минимальные температуры воздуха в этот период понижались в восточных районах республики до -33°C, -36°C.

Атмосферные процессы следующих двух декад были обусловлены циклонической деятельностью. Наблюдалась аномально теплая погода, особенно во второй декаде месяца. Отклонения в сторону положительных достигли 4-7°C, в третьей декаде 1-4°C. В целом положительная аномалия температуры воздуха за месяц составила 1,6°C.

За месяц выпало 40,5 мм осадков (131% от нормы). Наиболее сухой оказалась первая декада месяца, когда выпало половина нормы осадков. В Южном Зауралье на периферии «южного» циклона количество осадков составило 780% от нормы. Наибольшее количество осадков наблюдалось во второй и третьей декадах, соответственно 229% и 131%.

В Зауралье республики из-за более длительного влияния Сибирского антициклона в течение января наблюдалась холодная погода. Среднемесячная температура воздуха составила -18,3°C, что ниже нормы на 3,1°C. Аномально холодной была первая декада месяца на 7,2°C, в остальных декадах отрицательные аномалии достигли 1,2°C и 1,0°C.

№ п/п	Дата, период	Территория, пункт	Краткая характеристика	Нанесенный ущерб
1	3.01 01ч53мин- 02ч00мин	М Мраково	Очень сильный ветер северо-восточный 19 порывы 26 м/с	3.01 в юго-восточных районах республики в результате очень сильного ветра, продолжительных метелей, снежных заносов был временно перекрыт участок дороги между г. Баймак и г. Сибай. Был организован пункт временного размещения, услугами которого воспользовались 126 человек, из них
	3.01 02ч00мин- 02ч30 мин	М Мраково	Очень сильный ветер – северо-восточный 20 порывы 29 м/с	
	03.01	М Мраково	Ураганный ветер –	

	02ч30мин- 05ч00мин		северо-восточный 22 порывы 33 м/с	10 детей. В результате сильных порывов ветра произошли обрывы линий электропередач в 8 населенных пунктах. Зианчуринского района. Частично сорвана крыша муниципальной школы в с. Макан Хайбуллинского района. В результате сильного ветра нанесен ущерб (предварительно более 1 млн. руб.) зданию водосброса – водовыпуска Юмагузинского водохранилища (по запросу от ГКУ «Управление по эксплуатации гидротехнических сооружений»).
2	19.01 18ч17мин- 18ч19мин	М Мраково	Очень сильный ветер – юго-восточный 15 порывы 25 м/с	Ущерба нет.

Минимальные температуры на поверхности снега достигали -35°C , -37°C .

К концу января высота снежного покрова на большей части территории Республики Башкортостан увеличилась до 35-45 см, местами она составила 45-50 см (норма 20-50 см). Плотность снега варьировала в пределах 0,22-0,25г/куб.см.

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» в январе не проводились в связи с изменениями, внесенными в программу проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод ГСН на 2016 г.

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 4 до 16 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна Белой в январе была на 40-120% выше среднегодовых значений (в январе 2015 года была на 20-50% выше нормы). Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 23-50см, что на 5-30 см ниже нормы (в январе 2015 г. была на 10-20 см ниже средних многолетних значений).

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, гриппом H1N1.

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

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В целом условия перезимовки озимых культур в январе 2016 года можно считать благоприятными.

Минимальная температура почвы на глубине узла кушения в течение января колебалась в пределах -3°C , -5°C , местами -6°C , -11°C (норма -3°C , -8°C).

К концу месяца промерзание почвы составило 15-30 см, местами 10-15 см (норма 40-120 см).

К 31.01.2016 сумма отрицательных температур достигла -615°C , -880°C при норме -890°C , -1090°C .

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 19 января 2016 года по 19 февраля 2016 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 март 2016 года

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий в марте 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 29 числа.

2.1 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 17 лет в марте на территории Республики Башкортостан произошло 12 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в марте 2016 года наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Белорецком, Буздякском, Дуванском и Стерлитамакском, Архангельском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,2 в Мелеузовском районе и г. Уфе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,5 в Давлекановском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с прорывом магистрального трубопровода (вероятность 0,1 в Аургазинском, Белорецком, Бижбулякском и Туймазинском 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 марте 2016 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Аургазинский, Белорецкий, Бижбулякский, Буздякский, Давлекановский, Дуванский, Мелеузовский, Стерлитамакский, Туймазинский, Архангельский районы и город Уфа (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичные периоды прошлых лет, в марте можно отметить тенденцию снижения количества дорожно-транспортных происшествий.

Распределение количества ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

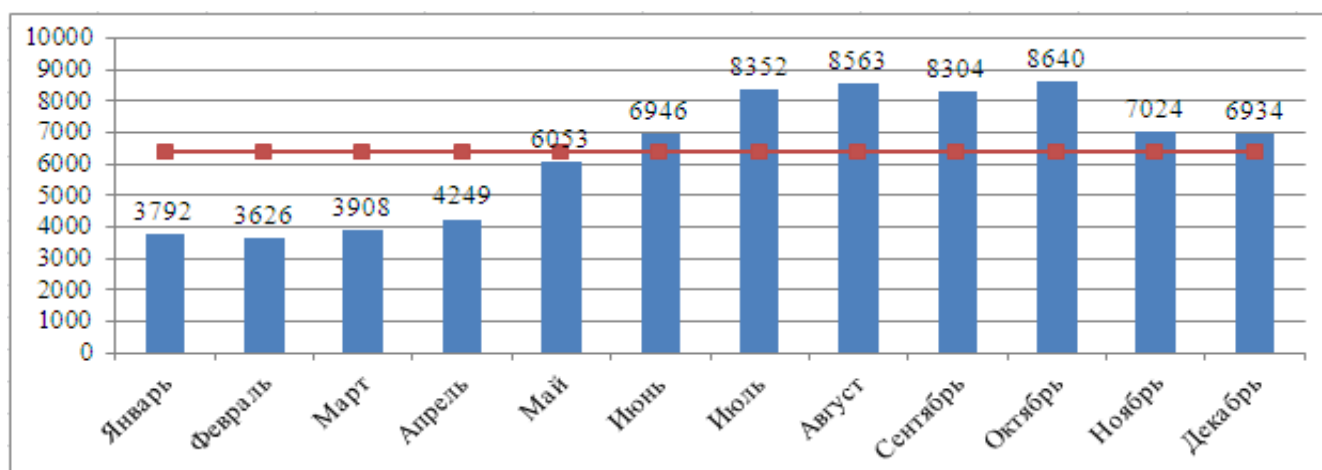


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

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 март 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в марте было зарегистрировано в 2001 г. (122), а максимальное количество в 2015 г. (534).

Предположительно, в марте 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (244) (рисунок 5).

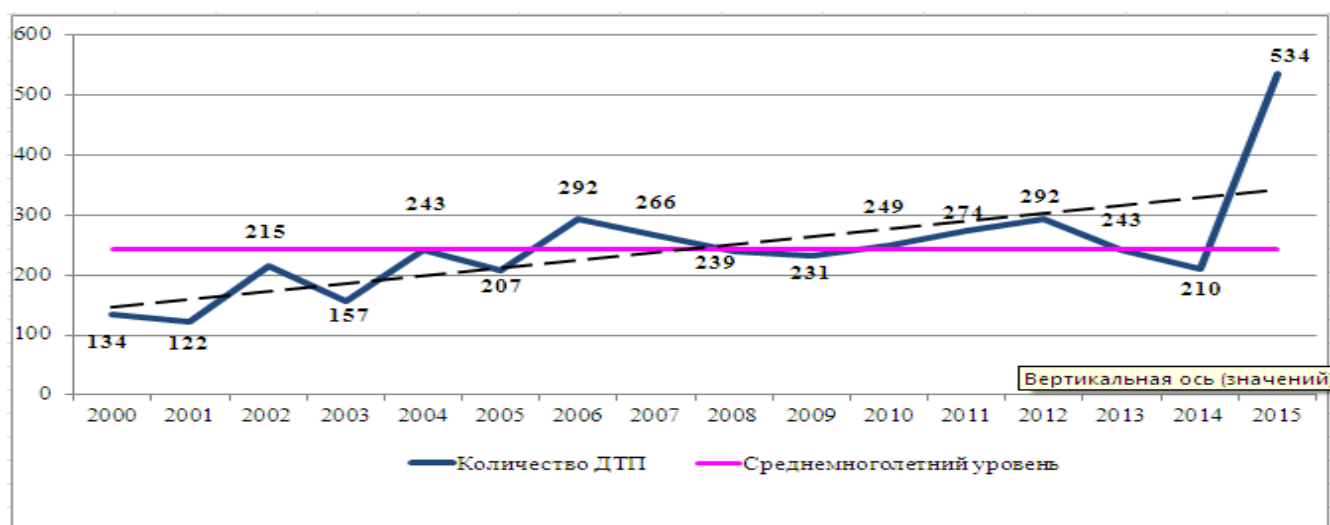


Рисунок 5 - Количество ДТП в марте с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

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

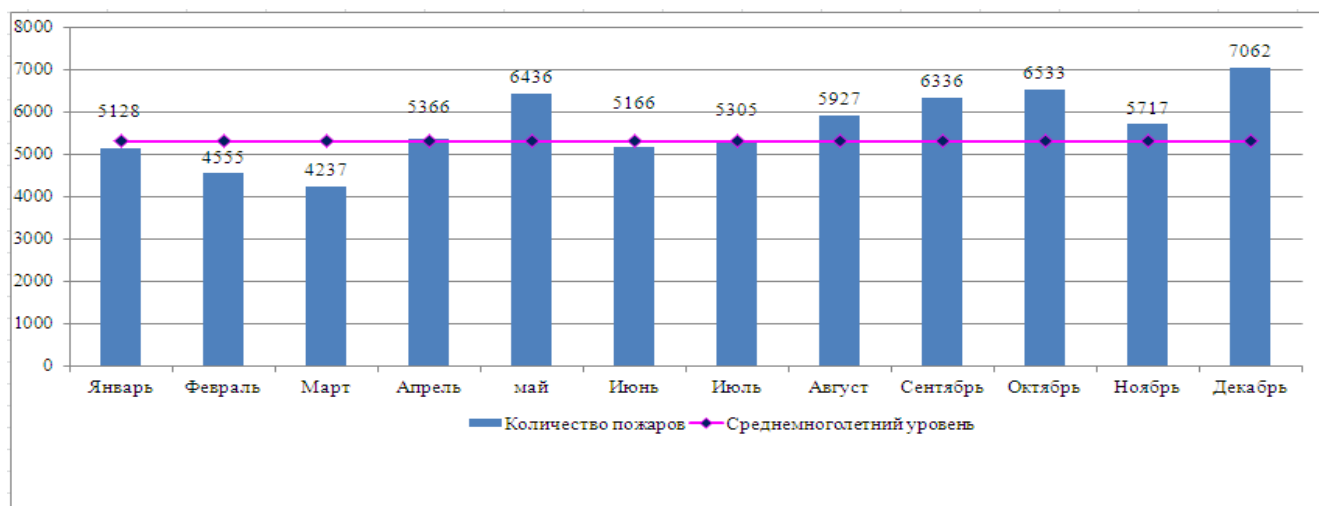


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в марте 2014 г. (190), а максимальное количество в 2003 г. (343). Предположительно, в феврале 2016 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднеегоголетнего значения (264) (рисунок 7).

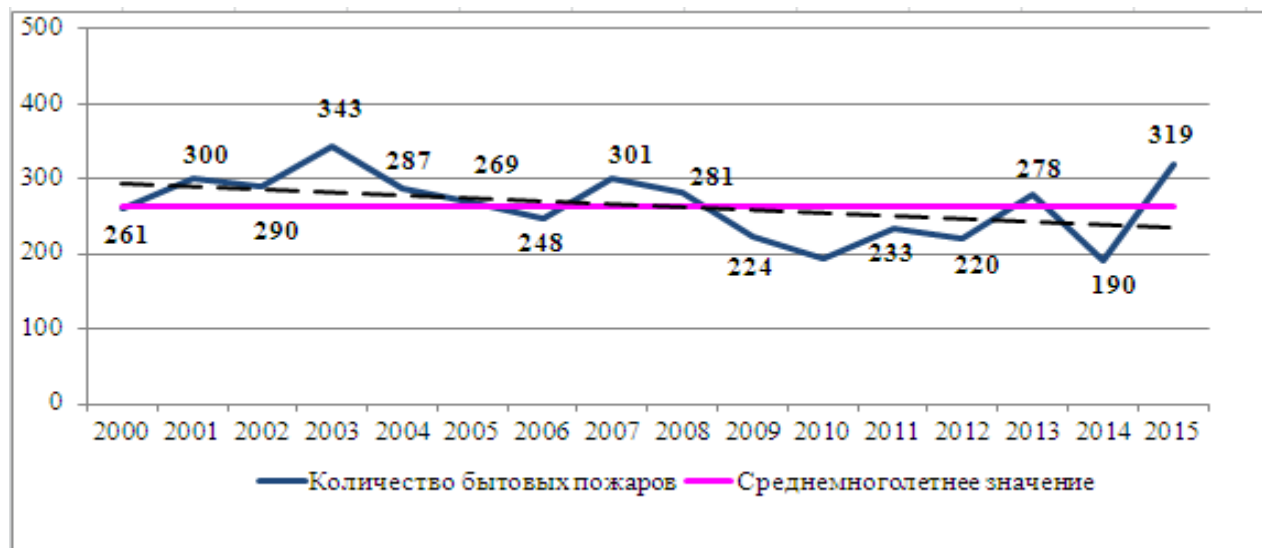


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в марте с 2000 по 2015 гг.

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 многолетним наблюдениям основными источниками возможных природных ЧС в марте могут стать следующие метеорологические явления: резкие изменения погоды, сильный ветер, сильные осадки в виде снега и дождя, налипание мокрого снега, гололед, гололедно-изморозевые отложения, неустойчивость ледового покрытия на реках и водоемах.

Интенсивное выпадение осадков в виде снега и дождя на территории республики могут привести к снижению видимости, затруднению движения автотранспорта, особенно большегрузной техники, как следствие, к дорожно-транспортным происшествиям. Сильные осадки с порывистым ветром могут вызвать падение деревьев и нарушение электроснабжения.

Гололедно-изморозевые отложения могут привести к падению деревьев, нарушению электроснабжения вследствие обрыва линий электропередач, отключению трансформаторных подстанций.

Для марта характерно преимущественное сохранение снежного покрова. В конце марта реки и водоемы республики могут стать опасными участками, на которых возможны единичные случаи провалов людей и техники под лед.

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 марте 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 марте позволяет предположить, что возможен сезонный подъем заболеваемости воздушно-капельными инфекциями. Возможна регистрация случаев заболевания гриппом (рисунок 8, 9).

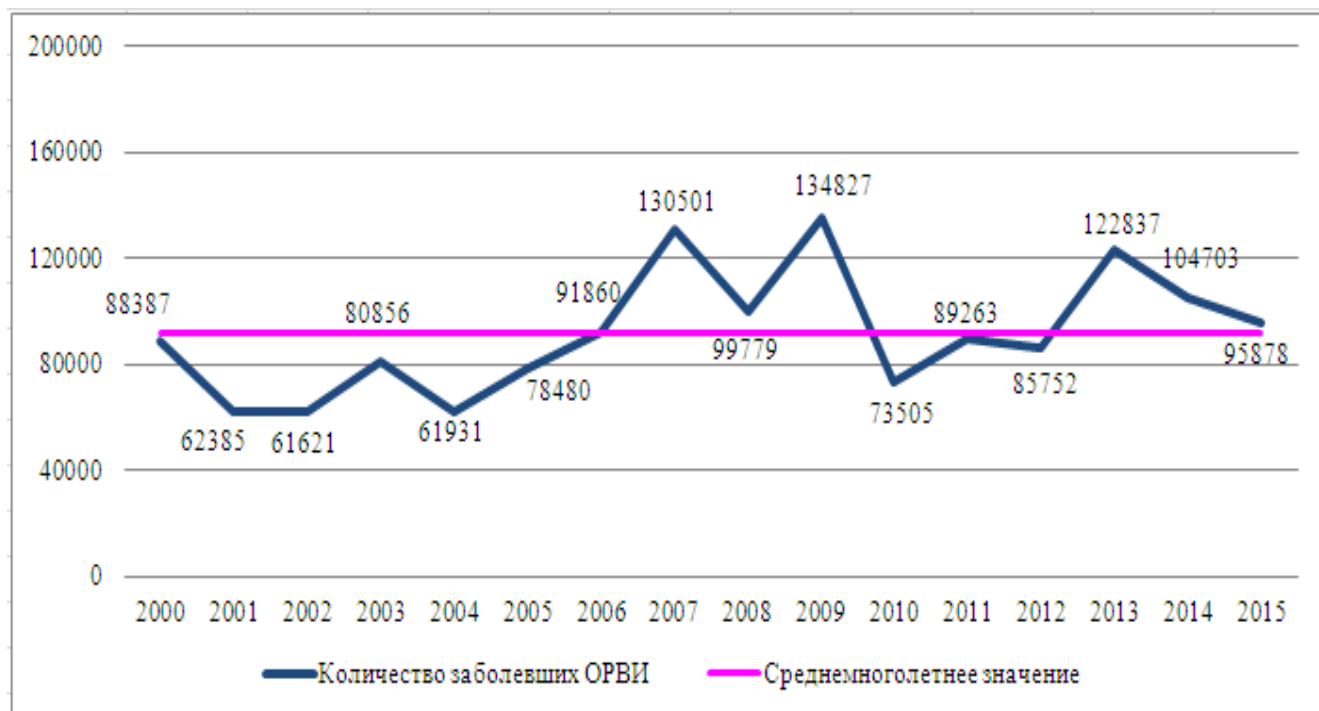


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в марте с 2000 по 2015 гг.



Рисунок 9 - Заболеваемость гриппом в марте 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 среднегодового 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 марте 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 среднегодовых значений (18) (рисунок 10).

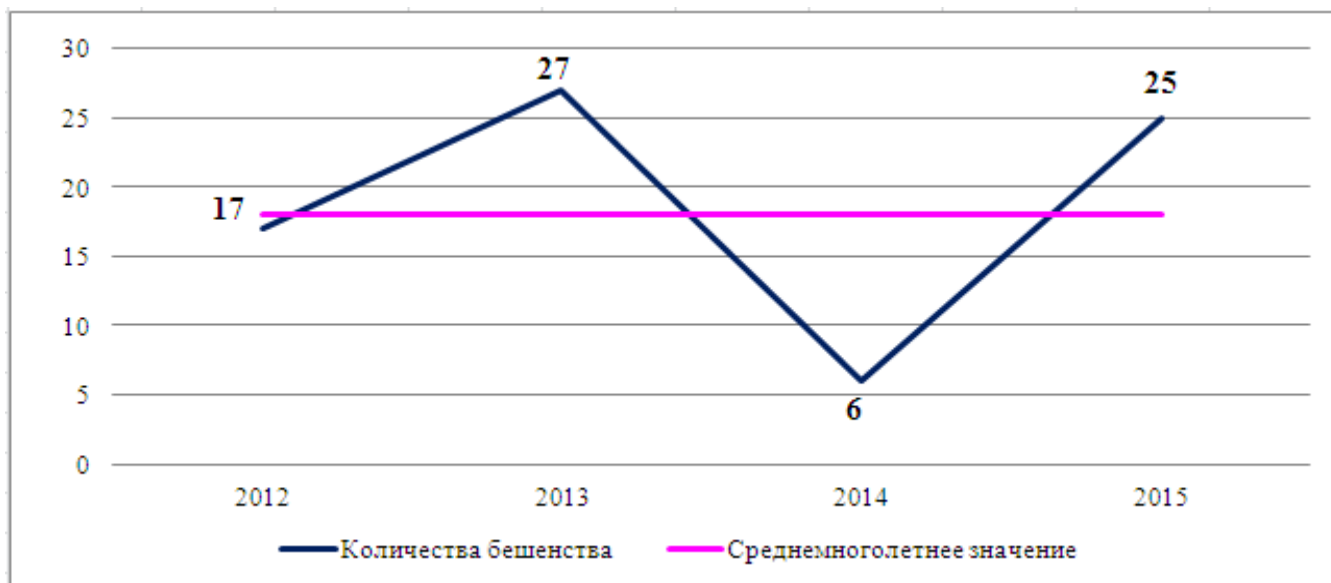


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

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 марте 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.