

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

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

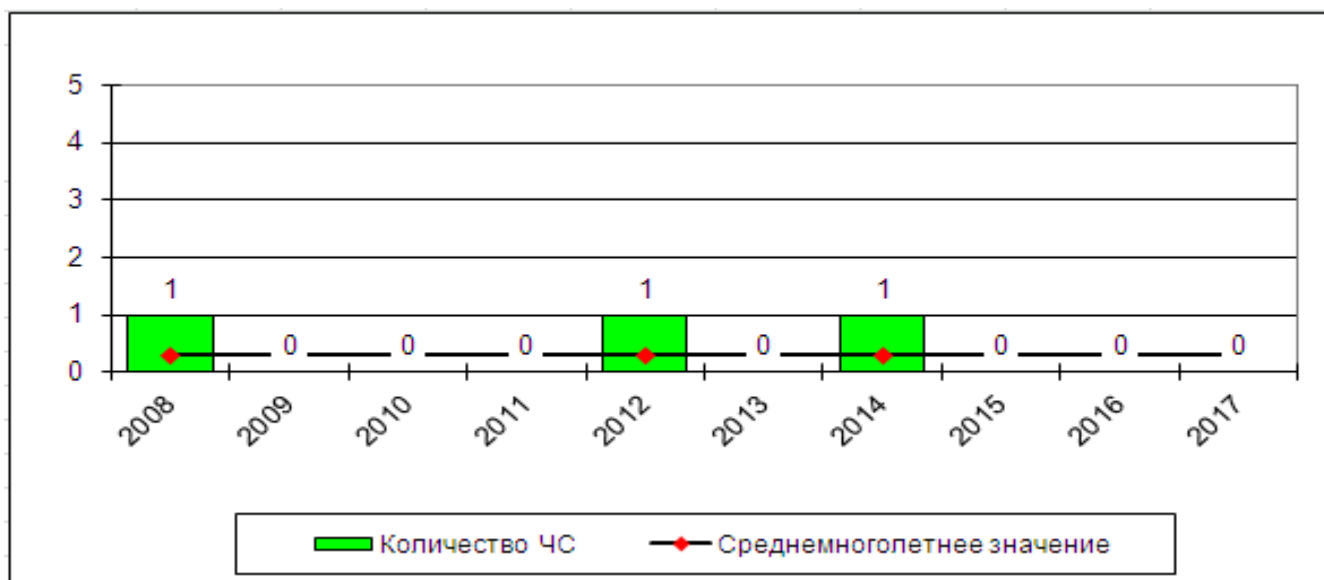


Рисунок 1 - Количество ЧС в январе за период с 2008 по 2017 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- несанкционированный наезд трубоукладчика на нефтепровод;
- нарушение правила пользования газовыми приборами.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В январе на территории Республики Башкортостан произошло 302 техногенных пожара (АППГ – 352 (-14,2%)), в результате которых погибло 26 человек (АППГ – 41 (-36,6%)), травмировано 30 человек (АППГ – 20 (+50%)), спасено 228 человек (АППГ – 163 (39,8%)), ущерб от пожаров составил 50676 тыс. руб. (АППГ – 7184 тыс. руб. (+605%)). Произошел 1 пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 2 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в январе на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

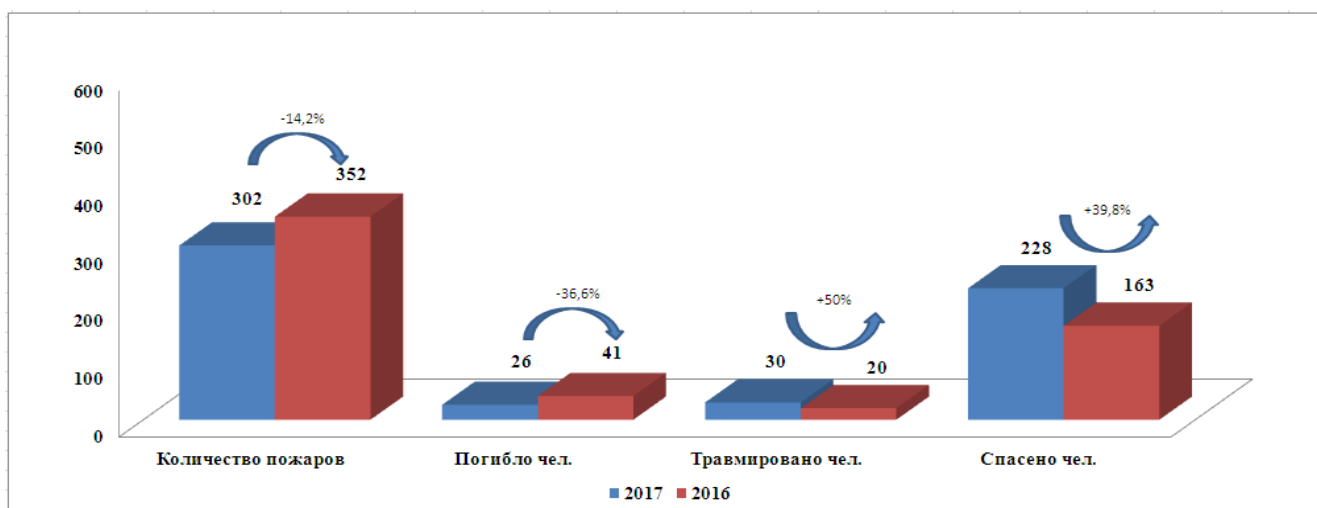


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в январе 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 январе на территории Республики Башкортостан произошло 275 ДТП (АППГ – 252 (+9,1%)), погибло 44 человека (АППГ – 26 (+69,2%)), пострадало 379 человек (АППГ – 325 (+16,6%)). Сведения по ДТП, произошедшим в январе на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

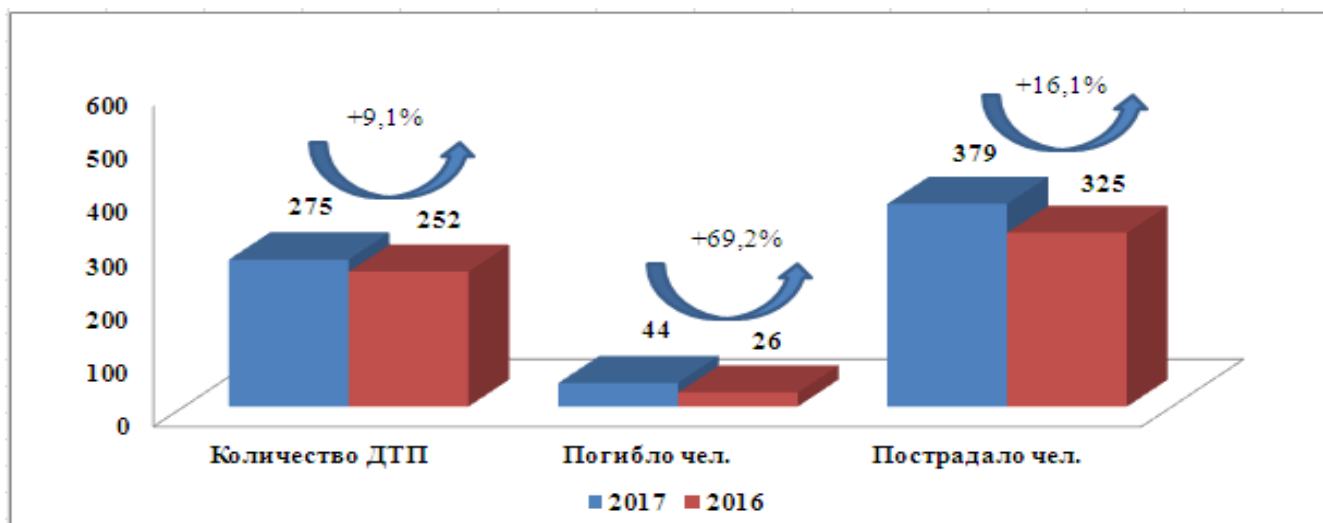


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в январе 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 января 2017 года на объектах ЖКХ происшествий связанных с аварийным отключением электроэнергии на системах электроснабжения не зафиксировано.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Январь на территории республики выдался умеренно теплым и с большим количеством осадков. За месяц выпало по республике 172% от среднемноголетних значений. Примерно на 30% территории количество осадков достигло двух и более месячных норм, 200-275%. Однако в отдельных южных районах республики количество осадков было близко к норме. В результате смещения активных североатлантических циклонов уже в первой декаде января на большей части республики выпало 130-175% месячной нормы осадков, по отношению к декадной норме осадков 200-450%. При антициклональном характере погоды во второй декаде месяца количество осадков вновь превысило норму, выпало 157%.

Среднемесячная температура воздуха составила $-12,5^{\circ}\text{C}$, что на $2,3^{\circ}\text{C}$ выше среднемноголетних значений. Самой теплой была первая декада месяца, на $6,4^{\circ}$ выше нормы, максимальные температуры воздуха в этот период повышались до $0,-4^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде фон температур понизился и приблизился к норме. Отклонение составило $-0,4^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде месяца фон температур был на $0,9^{\circ}\text{C}$ выше среднемноголетних значений.

В отдельные периоды месяца местами наблюдались метели, гололедно-изморозевые отложения величиной до 22 мм, усиление ветра до 15-21 м/с.

Плотность снега варьировалась в пределах $0,20-0,30\text{ г/см}^3$. К концу месяца промерзание почвы составило 30-55 см, местами 70-94 см (норма 40-120 см). Минимальная температура почвы на глубине узла кущения в течение января колебалась в пределах $-2,-6^{\circ}\text{C}$, местами $-8,-13^{\circ}\text{C}$ (норма $-3,-8^{\circ}\text{C}$). К 31 января сумма отрицательных температур достигла $-1275,-1500^{\circ}\text{C}$ при норме $-890,-1090^{\circ}\text{C}$

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод по территории ФГБУ «Башкирское УГМС» в январе не проводились согласно «Программе проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод ГСН на 2017 г.».

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

Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «Рос РАО» изменялась от 0,03 до 0,18 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна реки Белой в январе была на 10-60% выше средних многолетних значений (в январе 2016 года была на 40-120% выше нормы).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 32-56 см, что близко к значениям нормы (в январе 2016 года была на 5-30 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.

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 январе случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В целом условия перезимовки озимых культур в январе 2017 года можно считать благоприятным, однако при большей высоте снежного покрова возникает опасность гибели озимых от выпревания весной.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

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

Оправдываемость прогноза

Оправдываемость прогноза ЧС на рассматриваемом интервале времени составила 100%.

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

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.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ФГБУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республике Башкортостан 28 числа.

Ледовая обстановка

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

Перечень ледовых переправ и их дата допуска к эксплуатации в зимний период 2016-2017 гг. на территории Республики Башкортостан представлен в таблице 1.

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

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

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 10 лет в марте на территории Республики Башкортостан произошло 2 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в марте 2017 года наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Архангельском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);
- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,2 в г. Уфе, 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 2017 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 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

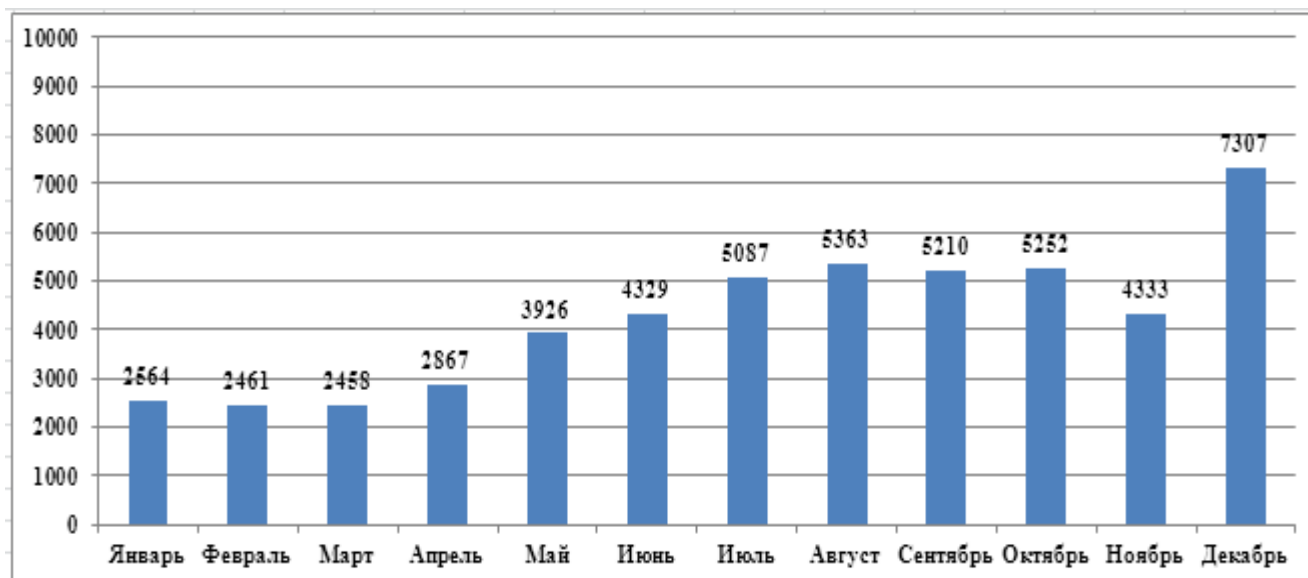


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 март 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в марте было зарегистрировано в 2016 г. (189), а максимальное количество в 2012 г. (292).

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

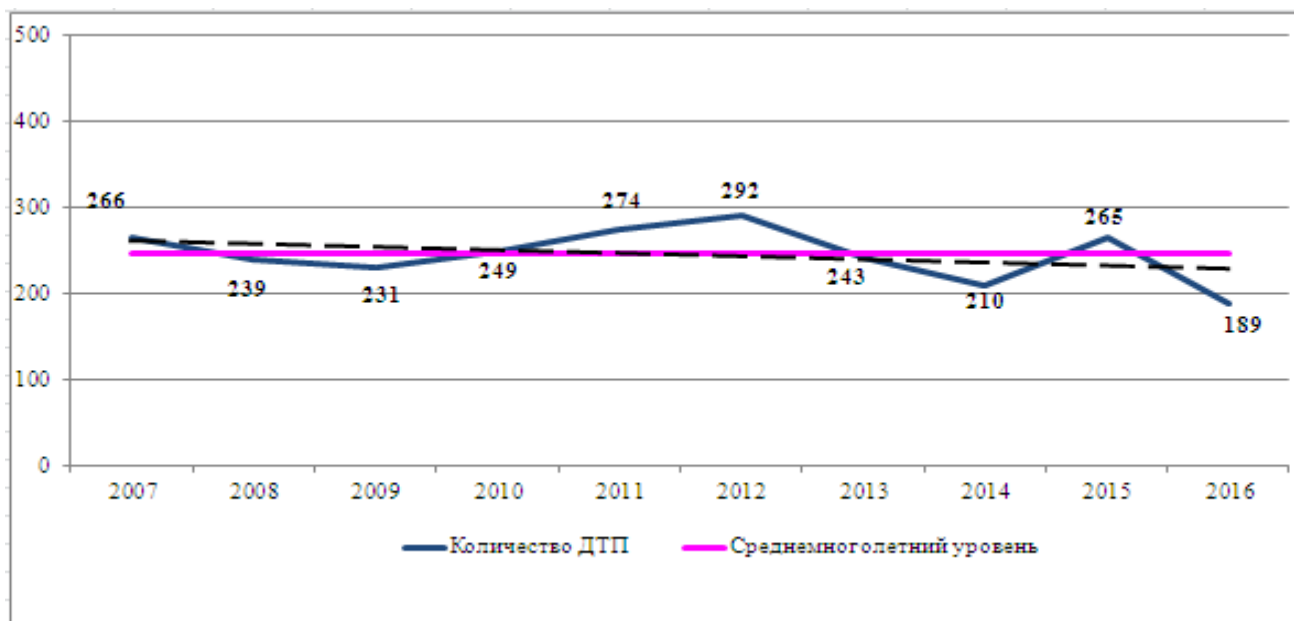


Рисунок 5 - Количество ДТП в марте с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

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

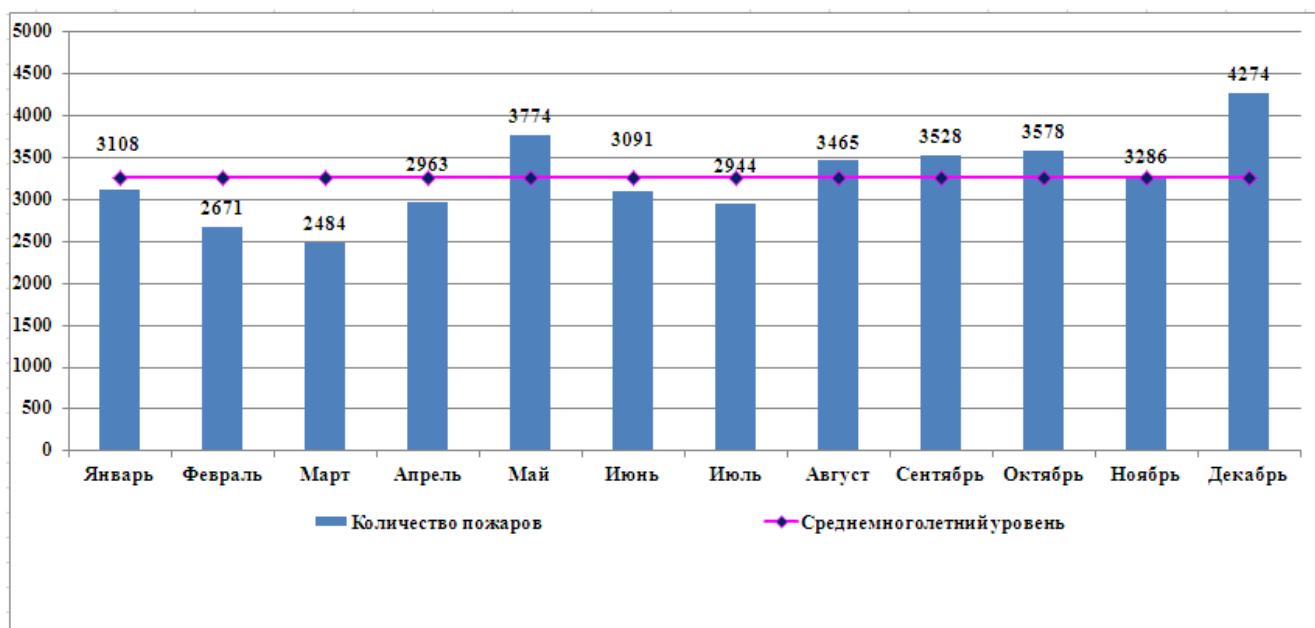


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в марте 2014 г. (190), а максимальное количество в 2015 г. (319). Предположительно, в феврале 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (248) (рисунок 7).

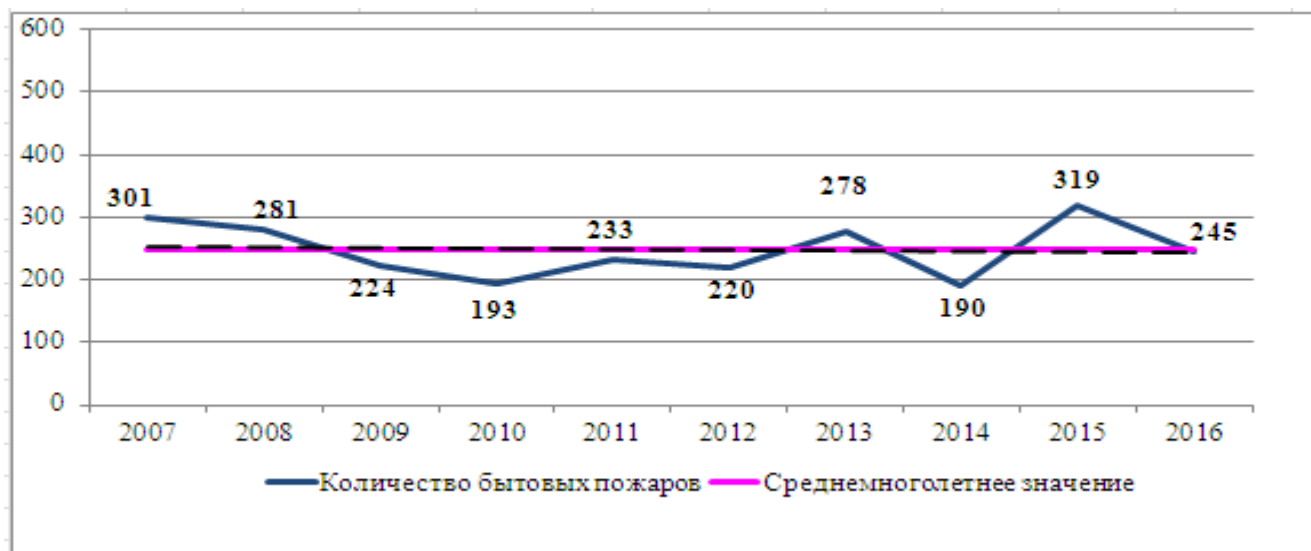


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в марте с 2007 по 2016 гг.

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 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 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).

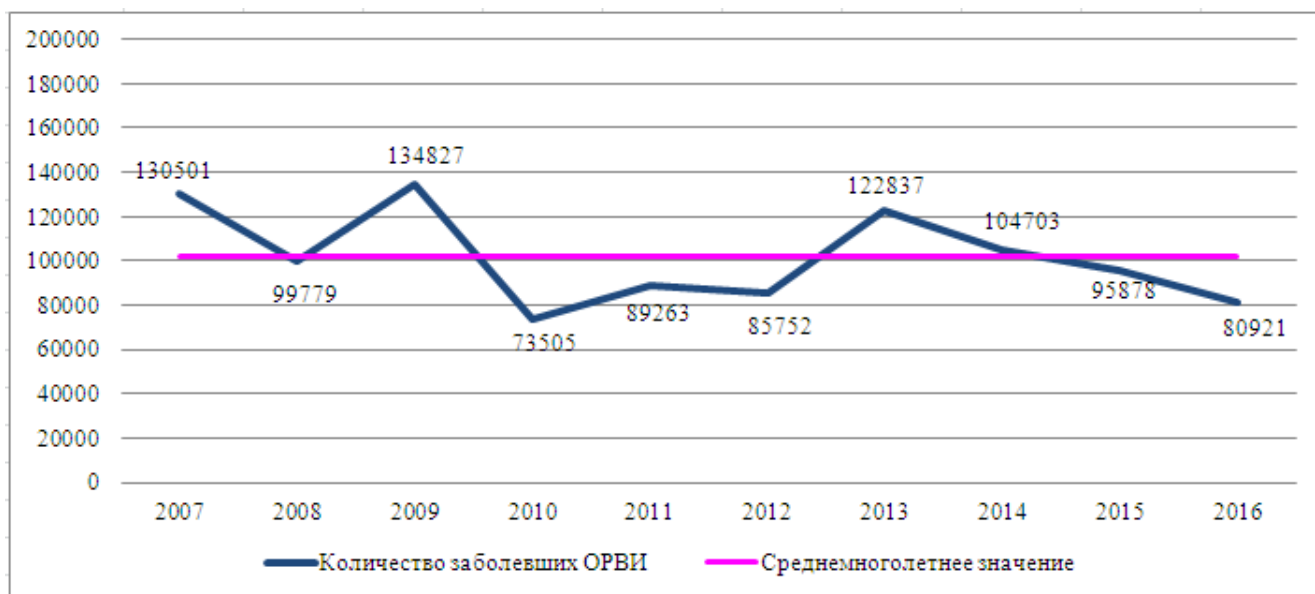


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в марте с 2007 по 2016 гг.

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

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

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

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

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезом в январе 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, 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 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).

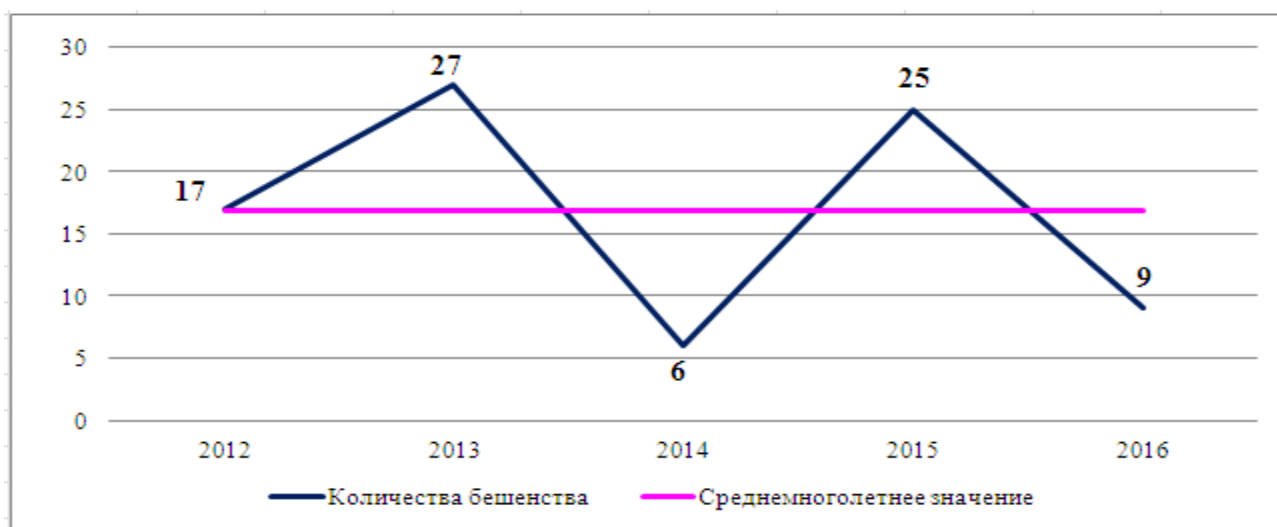


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Фитосанитарная обстановка

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

материальный ущерб в аграрном комплексе республики. Распространение мышевидных грызунов ожидается не выше локального уровня.

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.