

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

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за март 2017 года.

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В марте на территории Республики Башкортостан произошла 1 чрезвычайная ситуация (приложение №2):

02 марта 2017 года в 17 час 45 мин произошло ДТП на территории МР Иглинский район на 1504 км ФАД М-5 с участием 2-х автомобилей: частного пассажирского автобуса марки ПЕЖО БОКСЕР следовавшего по маршруту «Уфа - Малояз», и грузового автомобиля марки СКАНИЯ. В результате ЧС пострадало 12 человек, в т.ч. погибло 2 человека, спасено 10 человек.

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

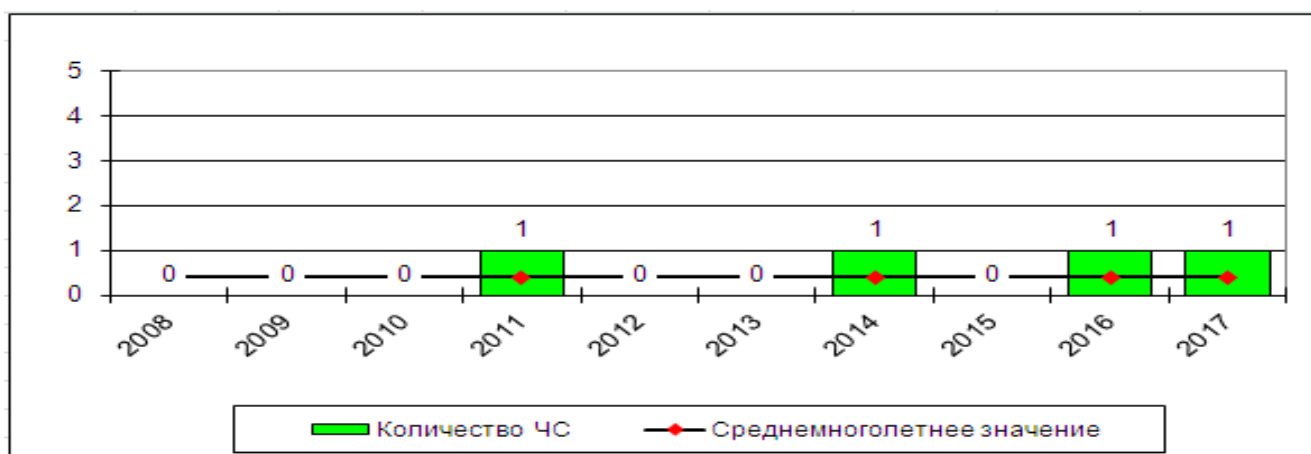


Рисунок 1 - Количество ЧС в марте за период с 2008 по 2017 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- нарушение технического обслуживания воздушного судна;
- неблагоприятные метеорологические явления;
- нарушение правил дорожного движения.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В марте на территории Республики Башкортостан произошло 266 техногенных пожаров (АППГ – 246 (+8,1%)), в результате которых погибло 20 человек (АППГ – 35 (-42,8%)), травмировано 17 человек (АППГ – 21 (-19%)), спасено 181 человек (АППГ – 357 (-49,2%)), ущерб от пожаров составил 1457 тыс. руб. (АППГ – 5318 тыс. руб. (-72,6%)). В марте произошло 2 бытовых пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 4 человека. Сведения по пожарам,

произошедшим в марте на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

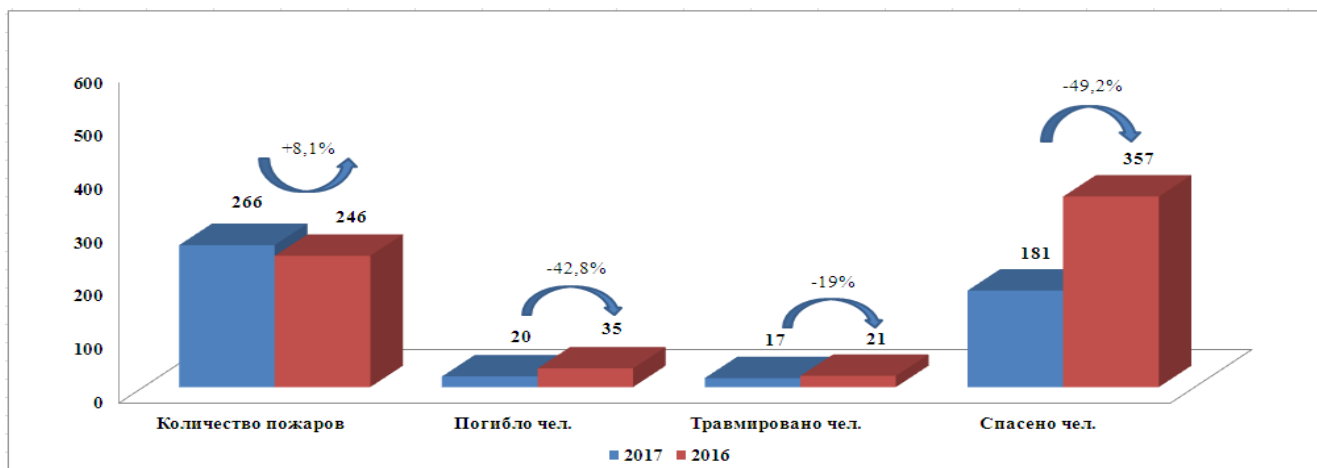


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в марте 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 марте на территории Республики Башкортостан произошло 210 ДТП (АППГ – 189 (+11,1%)), погибло 19 человек (АППГ – 19 (0%)), пострадало 244 человека (АППГ – 241 (+1,2%)). Сведения по ДТП, произошедшие в марте на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

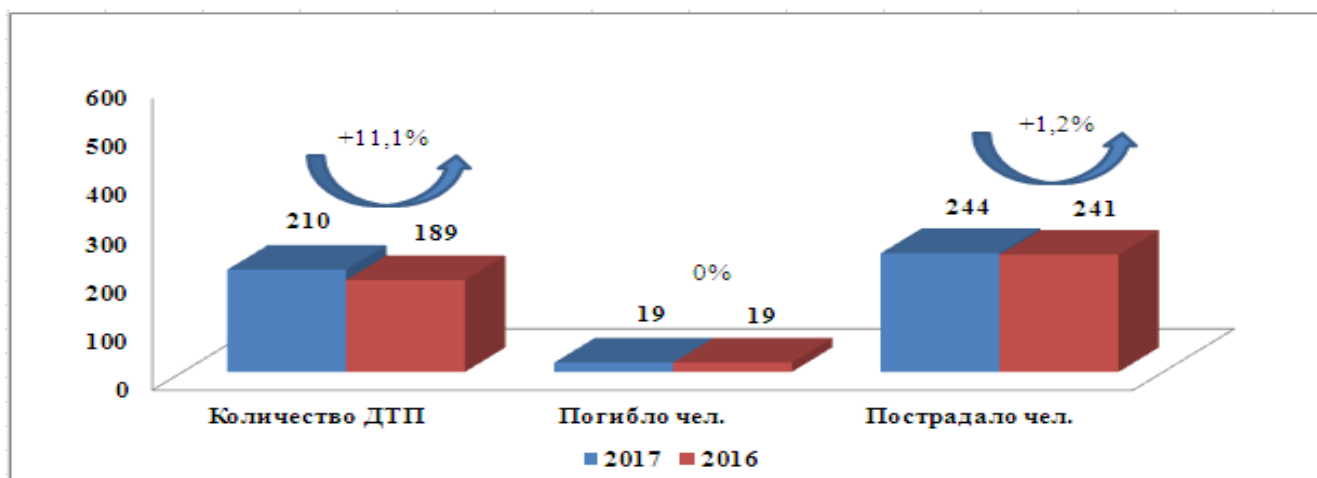


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в марте 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 марта 2017 года на объектах ЖКХ зафиксировано 5 происшествий, связанных с аварийным отключением электроэнергии на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Март в республике оказался тёплым и сухим. Почти весь месяц, за исключением последней недели марта, погоду в республике определяли поля повышенного давления. Соответственно, в первых двух декадах наблюдался дефицит осадков. Количество выпавших осадков в первой декаде составило 36%, во второй 2%. В третьей декаде месяца характер атмосферных процессов постепенно перестроился на циклонический, прошли осадки в виде снега и мокрого снега, местами отмечались гололедно-изморозевые явления, метели, ветер усиливался до 15-21 м/с, выпало от 150-360% декадной нормы осадков, местами по востоку 50-85%. В целом за месяц выпало 75% осадков, исключение составили лишь отдельные юго-западные районы республики (126-134%).

Среднемесячная температура воздуха составила $-4,0^{\circ}\text{C}$, что на $2,9^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Наиболее тёплой была 1 декада месяца, на $4,0-7,5^{\circ}\text{C}$ выше нормы. С выносом западными потоками атлантического тепла температура воздуха повышалась в дневные часы до $-3,+4^{\circ}\text{C}$, местами до $+8^{\circ}\text{C}$ дальнейшим усилением области повышенного давления, при интенсивном радиационном выхолаживании фон ночных температур понизился по $-7,-14^{\circ}\text{C}$, местами до $-21,-24^{\circ}\text{C}$. Поэтому отклонения от средних температур от нормы были меньше, чем в первой декаде месяца. Во второй декаде аномалия составила $+1,3^{\circ}\text{C}$, в третьей $+1,7^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде месяца в отдельные дни осуществлялся переход среднесуточной температуры через 0°C . Снежный покров высотой 35-97 см по территории республики наблюдался повсеместно. Наибольшая высота наблюдается на метеостанциях Павловка (116 см.) и Кумертау (134 см.).

Опасных явлений в марте не наблюдалось.

Высота снега к концу марта составляла 22-97 см. Плотность снежного покрова увеличилась до 0,33-0,37 гр/см³. Температура почвы на глубине узла кущения колебалась в пределах $-0,-2^{\circ}\text{C}$ (при норме $-3,-4^{\circ}\text{C}$), местами от -8°C до -10°C (МС Емаши и Раевский). На конец марта промерзание почвы достигло 25-138 см (при норме 55-105 см), местами 2-5 см. Началось оттаивание почвы (Верхнеяркеево – 20 см, Аскино – 1 см, Акъяр- 1см). Максимальная температура на поверхности снега опускалась до $-22,-25^{\circ}\text{C}$.

За месяц отмечалось 15-18 дней с оттепелью. Сумма отрицательных температур к концу марта достигла -1322,-1726°С (норма -1440,-1720°С).

1.3.2 Экологическая обстановка

Сведения об аварийных ситуациях их МЧС и МПР не поступало. В плановых пробах воды случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. В плановых пробах атмосферного воздуха случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Уровень радиации (МЭД γ -излучения) в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 0,03 до 0,16 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна р. Белой в марте была выше нормы на 10-45% (в марте 2016 года была на 90-110% выше нормы). Толщина льда на реках бассейна р. Белой в марте составляла 20-65см, что ниже нормы на 5-20 см (в марте 2016 года была 24-64 см, ниже нормы на 10-30 см). На реках республики к концу марта началось разрушение ледового покрова, наблюдаются промоины, закраины и неполный ледостав. ОЯ не наблюдались.

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

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

С учётом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки, ко времени возобновления вегетации в целом по Башкортостану ожидается гибель озимых культур в пределах 8-10% от посевной площади, т.е. 29,2-36,5 тыс. га. Основными причинами гибели является выпревание, притёртая к почве ледяная корка и затопление посевов тальми водами.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 марта 2017 года по 19 апреля 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан происшествий не зарегистрировано (АППГ – 1) (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 май 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным за 6 лет в мае на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация природного характера (сильный ветер).

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий в мае могут стать следующие опасные метеорологические явления: сильный ветер, очень сильные или продолжительные осадки, ливень, гроза, град, туман, заморозки.

Средняя дата последнего заморозка 13-20 мая, самая поздняя 6-9 июня, а в северных и горных районах 25-30 июня.

Интенсивное выпадение осадков в виде дождя на территории республики может 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, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ФГБУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республике Башкортостан 30 числа.

В связи с прохождением максимальных уровней весеннего паводка на крупных реках с 03 по 09 мая 2017 года возможны затопления (подтопления) населённых пунктов и объектов экономики Республики Башкортостан.

При реализации наихудшего сценария развития паводковой обстановки в зоне возможного подтопления (затопления) могут оказаться территории 258 населённых пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, а также 10 объектов экономики (согласно Реестру населённых пунктов Республики Башкортостан, попадающих в зоны подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами, утверждённого постановлением Правительства от 30.01.2013 №22). Снабжение населения будет обеспечено в соответствии с планами первоочередного жизнеобеспечения всех уровней.

Скотомогильники, склады с ядохимикатами, свалки твёрдых бытовых отходов, накопители промышленных отходов, автомобильные и железнодорожные мосты, участки автомобильных дорог, участки железнодорожных дорог, социально значимые объекты, потенциально опасные объекты, бесхозные ГТС, водозаборы из подземных источников в зону подтопления не подпадают.

В готовности к реагированию в период весеннего половодья сформирована группировка сил и средств Башкирской территориальной подсистемы РСЧС в составе более 7,5 тысяч человек и свыше 1,5 тысяч ед. техники и плавсредств.

Чрезвычайных ситуаций, выше муниципального уровня, обусловленных весенним снеготаянием не прогнозируется.

Наибольшую опасность в мае представляет пожароопасная обстановка (особенно в выходные и праздничные дни вследствие выезда населения на природу и началом дачного сезона). Основными источниками возникновения природных пожаров могут стать: сельскохозяйственный пал, неосторожное обращение с огнём граждан, а также грозовые разряды.

За последние 5 лет ЧС, связанных с природными пожарами, не зарегистрировано.

По многолетним наблюдениям к наиболее пожароопасным районам относятся Абзелиловский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Зилаирский, Зианчуринский, Ишимбайский, Кугарчинский, Учалинский и Хайбуллинский районы.

На территории Республики Башкортостан возможны природные пожары. Чрезвычайных ситуаций, вызванных природными пожарами, не прогнозируется.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 6 лет в мае на территории Республики Башкортостан произошло 2 ЧС техногенного характера.

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

- с дорожно-транспортными происшествиями (*вероятность 0,1 в Бижбулякском, Илишевском, Хайбуллинском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1*);

- с прорывом магистрального трубопровода (*вероятность 0,1 в Кугарчинском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1*);

Согласно расчётным данным (методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утверждённые первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьёвым 2004 г.) в мае 2017 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы: Бижбулякский, Илишевский, Кугарчинский, Хайбуллинский районы (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичные периоды прошлых лет, в мае можно отметить незначительный рост количества дорожно-транспортных происшествий.

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

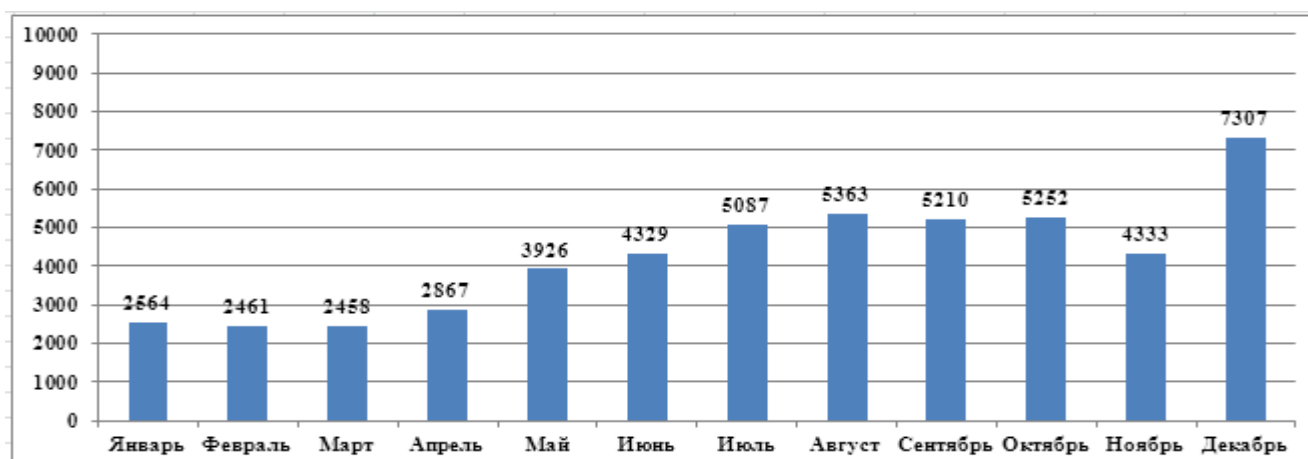


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 май 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в мае было зарегистрировано в 2016 г. (303), а максимальное количество в 2007 г. (463).

Предположительно, в мае 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (393) (рисунок 5).

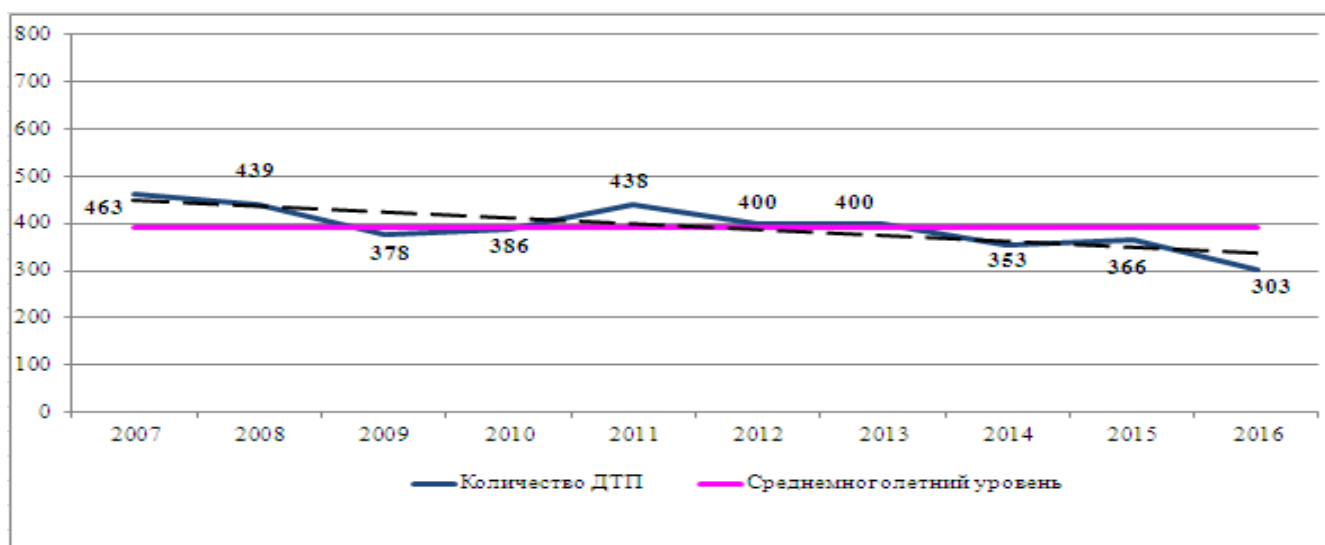


Рисунок 5 - Количество ДТП в мае с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

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

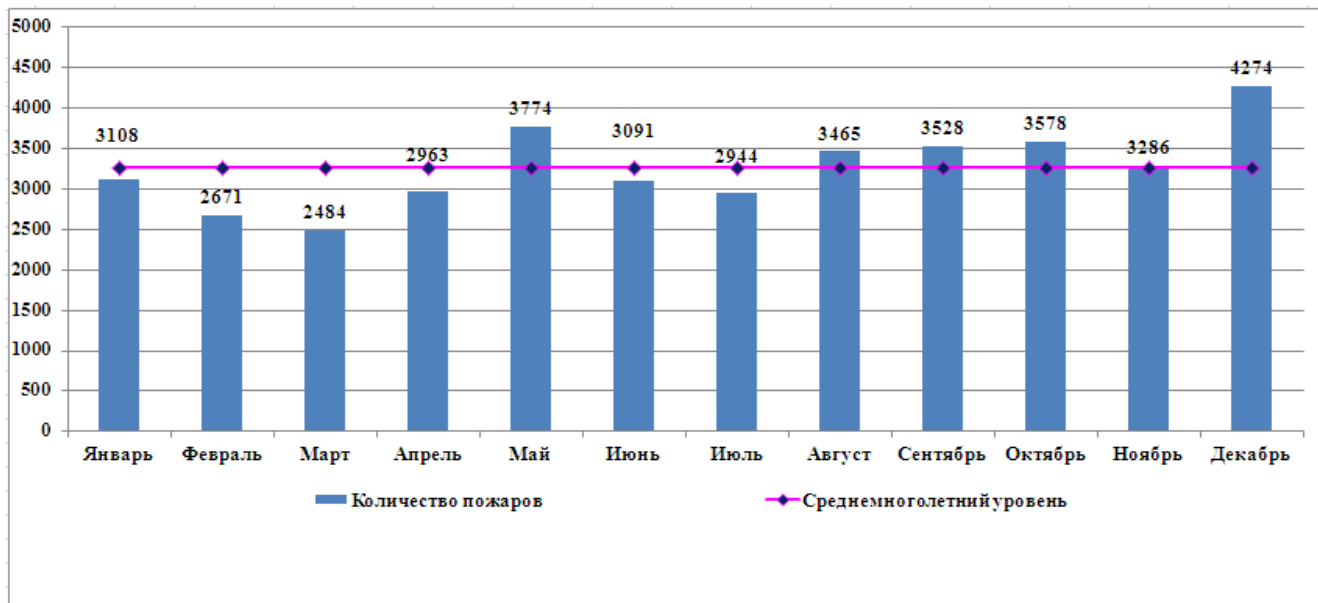


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в мае было зарегистрировано в 2008 г. (291), а максимальное количество в 2007 г. (453). Предположительно, в мае 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (377) (рисунок 7).

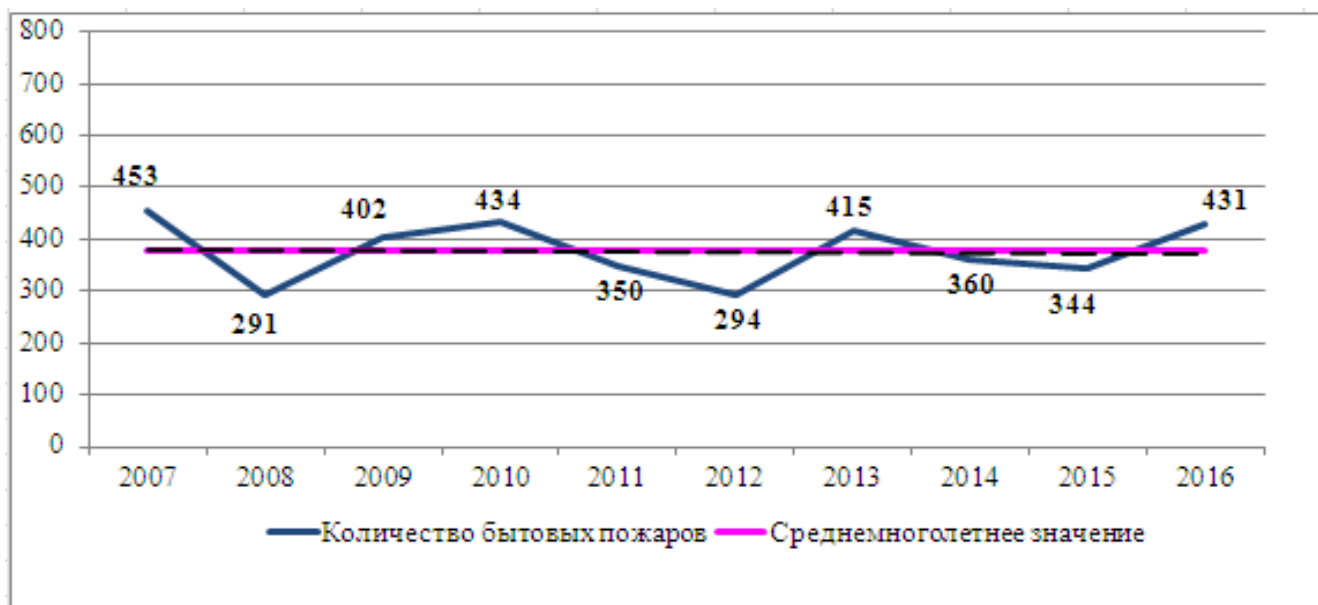


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в мае с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами возможных пожаров в мае 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.

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства

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

За аналогичный период прошлых лет аварий, вызвавших чрезвычайную ситуацию на системах жилищно-коммунального хозяйства, не зарегистрировано.

Есть 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». Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов, вследствие обрыва кабелей электросети из-за сильного ветра.

Аварии в системе ЖКХ на территории республики не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушению условий жизнедеятельности населения.

2.3 Прогноз биолого-социальных ЧС

По статистическим данным за 6 лет в мае на территории Республики Башкортостан произошло 3 чрезвычайные ситуации биолого-социального характера (массовое поражение растений болезнями и вредителями).

По данным Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан в 2017 году существует низкая вероятность возникновения

биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением эпидемиологической, эпизоотической и фитосанитарной обстановки. В связи с сезонной активизацией клещей в природных очагах трансмиссивных инфекционных заболеваний прогнозируется вероятность инфицирования населения через их укусы.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных инфекционной заболеваемости в мае позволяет спрогнозировать средний уровень заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

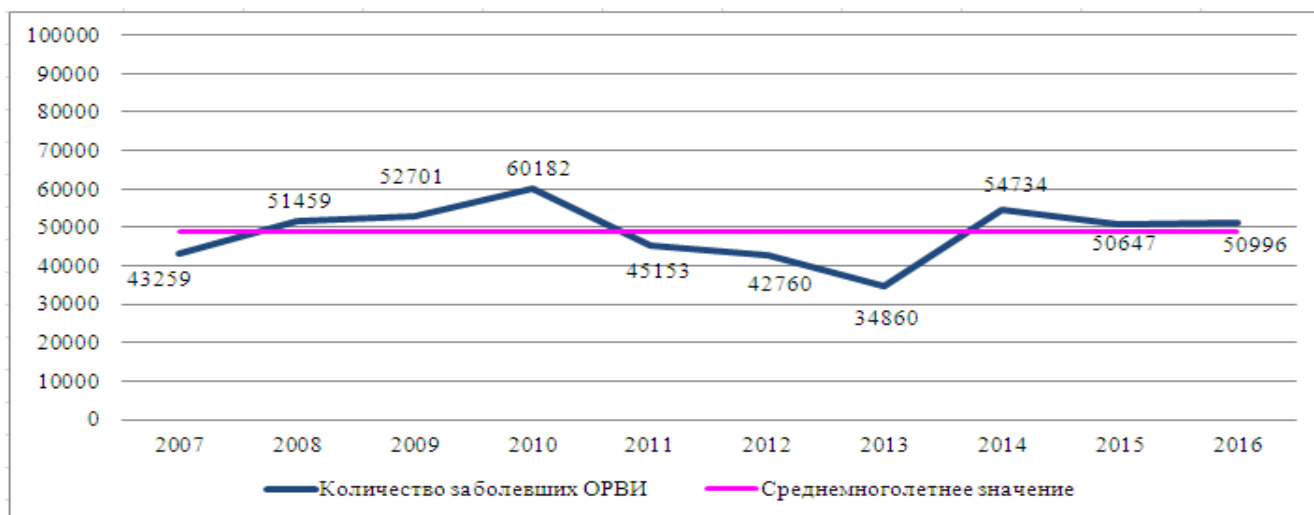


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в мае с 2007 по 2016 гг.

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, сальмонеллёзом в мае 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 мае 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 карантинных 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 среднеемноголетних значений (17) (рисунок 9).

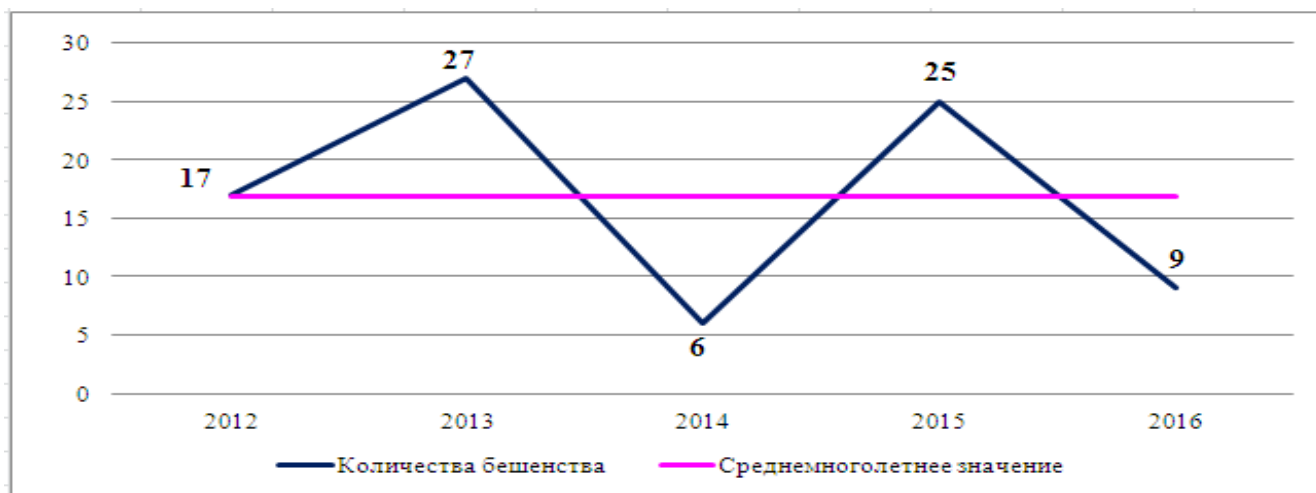


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Фитосанитарная обстановка

Фитосанитарная обстановка в мае будет во многом зависеть от погодных условий. Зимующий запас вредителей в некоторых районах республики высок и при благополучной перезимовке может вызвать вспышку численности.

С учётом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки ко времени возобновления вегетации прогнозируется гибель озимых культур в пределах средних многолетних значений (5,1-24%).

Анализ отращивания веток плодовых культур показал повреждение 8,8% цветочных и листовых почек.

В рассматриваемом периоде возникновение биолого-социальных ЧС, вызванных ухудшением фитосанитарной обстановки, прогнозируется не выше муниципального 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.