

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

В связи с неблагоприятными погодными явлениями на территории МР Хайбуллинский район Республики Башкортостан, сопровождающимися обильными снегопадами и метелями, повлекшими снежные заносы на дорогах и в населенных пунктах, в соответствии с Распоряжением Главы Администрации МР Хайбуллинский район от 15.03.2016 № 94-р на территории Хайбуллинского района с 15 марта 2016 года введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ». В результате ЧС спасено 56 чел. в т. ч. 1 ребенок. Режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» отменен Распоряжением Главы МР Хайбуллинский район от 17.03.2016 № 97-р. Материальный ущерб составил 0,44 млн. руб.

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в марте за период с 2000 по 2016 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в марте за период с 2000 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 марте на территории Республики Башкортостан произошло 245 пожаров (АППГ – 323 пожара (-24,1%)), в результате которых погибло 36 человек (АППГ – 32 человека (+12,5%)), травмировано 19 человек (АППГ – 21 человек (-9,5%)), спасен 331 человек (АППГ – 11 человек (+100%)), ущерб от пожаров составил 37674 тыс. руб. (АППГ – 19564 тыс. руб. (+92,5%)). Произошло 6 пожаров с гибелью 2-х и более человек, погибло 24 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в марте на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

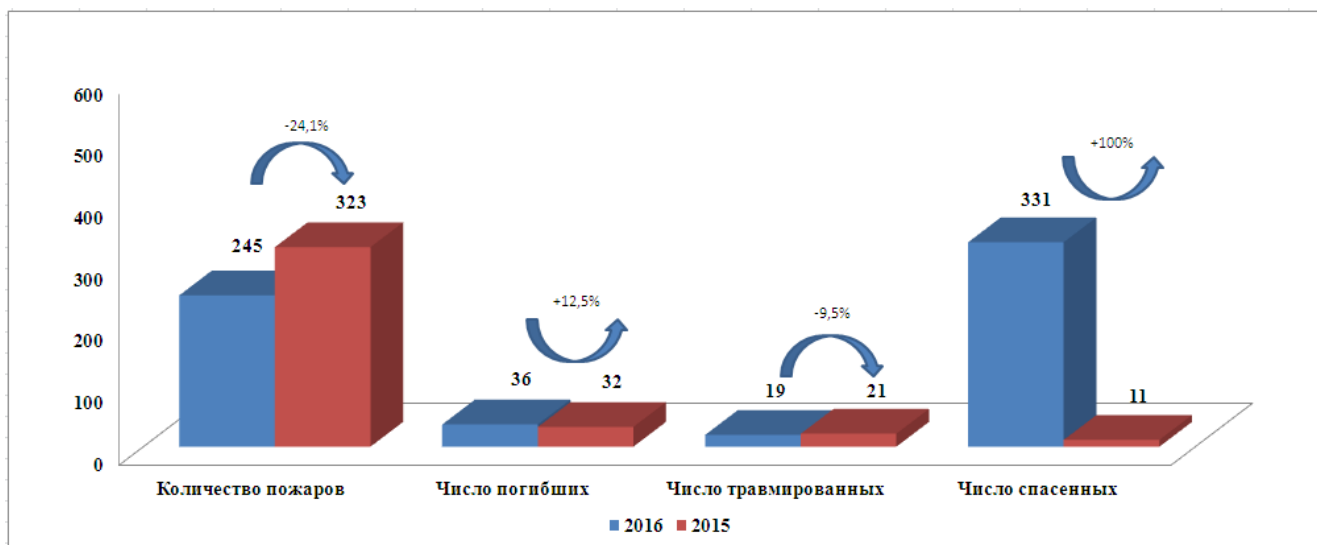


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в марте 2016 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности.

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В марте на территории Республики Башкортостан произошло 189 ДТП (АППГ – 541 ДТП (-65%)), погибло 19 человек (АППГ – 77 человек (-75,3%)), пострадало 241 человек (АППГ – 652 человека (-63%)).

Основные причины ДТП:

- неблагоприятные погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- увеличение количества автотранспортных средств;
- высокая интенсивность движения;
- нарушения правил дорожного движения.

Сведения по ДТП, произошедшим в марте на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

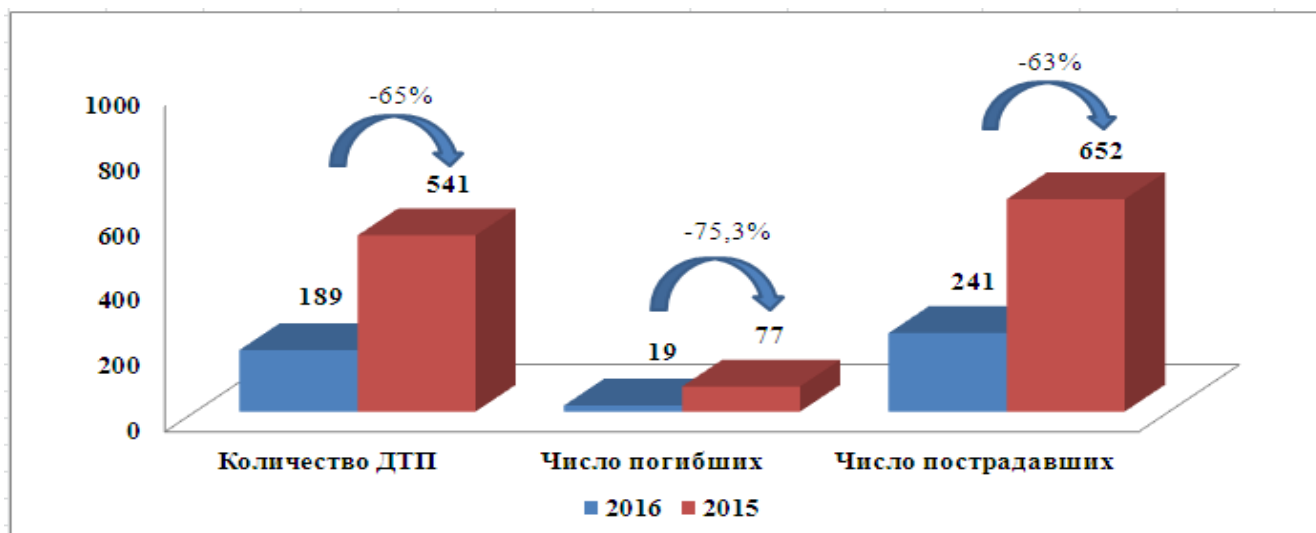


Рисунок 3 – Сравнительны сведения по ДТП, произошедшим в марте 2016 г. (в сравнении с АППГ)

1.2.3 Происшествия на ЖКХ

По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, за период с 1 по 31 марта 2016 года на объектах ЖКХ зафиксировано 3 происшествия – аварийные отключения на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

В марте на территории Республики Башкортостан наблюдалась аномально теплая и влажная погода. Среднемесячная температура воздуха составила $-2,4^{\circ}\text{C}$, что на $4,6^{\circ}\text{C}$ выше средних многолетних значений. Два раза в течение месяца по метеостанции Уфа-Дема были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха:

9 марта $+6,9^{\circ}\text{C}$ (в 2006 г. $+6,2^{\circ}\text{C}$);

24 марта $+7,8^{\circ}\text{C}$ (в 1993, 2002 гг. $+7,5^{\circ}\text{C}$).

Самой теплой была первая декада месяца, на $7,7^{\circ}\text{C}$, во второй и третьей декадах месяца аномалии составили $+2,9^{\circ}\text{C}$ и $3,1^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде отдельные дни месяца максимальные температуры воздуха в восточных районах республики повышались до $10-14^{\circ}\text{C}$ тепла. В начале третьей декады при адвекции холода в тыловой части циклона в восточных и северных районах республики происходило понижение температуры ночью до $-21,-28^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных произошел по республике 27 марта.

Так как в первой декаде месяца на погоду в республике оказывала влияние тыловая часть антициклона, то и количество осадков было несколько ниже нормы 77%. Исключение составили северо-западные районы республики, где в зоне атмосферных фронтов западного циклона выпало до 2 декадных норм осадков. Во 2 и 3 декадах марта преобладал циклонический характер погоды с обильными осадками в виде мокрого снега, дождя, количество осадков превысило норму на

165-169%. В середине месяца в МР Хайбуллинский район (Южное Зауралье республики) в области «каспийского» циклона выпало 2,5 месячные нормы осадков. В целом за месяц по республике количество выпавших осадков составило 144% от нормы.

№ п/п	Дата, период	Территория, пункт	Краткая характеристика	Нанесенный материальный ущерб
1	15-16.03 15 марта 10ч58 мин 16 марта 08ч15мин	М Акъяр	Комплекс метеорологических явлений – метель при средней скорости ветра 13 м/с порывами 20 м/с, сильный снег количеством осадков 30мм за период с 08ч00мин 15 марта до 08ч00мин 16 марта	16 марта на территории Хайбуллинского района Республики Башкортостан введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ». Для организации первоочередного обеспечения эвакуированного населения было развернуто 10 ПВР, в которых размещен 131 человек (из них 4 детей). В ходе поисково-спасательных работ из снежных заторов было эвакуировано 20 единиц техники, в которых находилось 56 человек (из них 1 ребенок). Велась работа по расчистке автодорог и более 20 н.п. от снега. Общая группировка сил и средств составило 29 человек и 19 ед. техники, в том числе от МЧС России 3 человека, 1 ед. техники. Было ограничено движение на дорогах Акъяр-Сибай, Акъяр-Гай, Акъяр-Юлдыбаево, Ира-Магнитогорск.

Высота снега к концу марта составила 20-50 см. Плотность снежного покрова увеличилась 0,37-0,40 гр/см³. Наибольшая высота снега была в Федоровке – 76 см, Зилаире – 64 см, Кананикольском – 58 см. Наименьшая высота снега в Архангельском – 7 см, Емашах – 9 см, Буздяке – 11 см.

Температура почвы на глубине узла кущения колебалась в пределах -0°C, -2°C (при норме -3,-4°C), местами до -7°C.

На конец марта промерзание почвы достигло 13-35 см (при норме 55-105 см) местами 0-10 см. Началось оттаивание почвы (Стерлитамак 22 см, Мелеуз 10 см, Кушнаренково 7 см).

Минимальная температура на поверхности снега опускалась соответственно до -29°C,-32°C.

За месяц отмечалось 20-24 дней с оттепелью. Сумма отрицательных температур к концу марта достигла -1165,-1185°C (норма -1440,-1720°C).

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. В плановых пробах атмосферного воздуха городов случаев 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 4 до 16 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна р. Белой в марте была выше нормы на 90-100% (в марте 2015 года была на 25-70% выше среднегодовых значений).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой в марте составляла 24-64 см, что ниже нормы на 10-40 см (в марте 2015 года была 25-70 см, ниже нормы на 13-36 см). В связи с установлением положительных температур воздуха на реках республики с 26 марта началось разрушение ледового покрова, наблюдается промоины, закраины и подвижки льда.

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 заболеваемость ОРВИ, гриппом H1N1 находится ниже эпидемиологического порога.

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 некоторая тенденция к увеличению количества случаев бешенства животных. В марте на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 2 случая заболевания животных бешенством (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

Согласно результатам отращивания монолитов, взятых с полей метеостанциями 20.02.2016, средний процент растений в пробах составил 8,8%, а процент проб с изреженностью 10% и более -36%. Наибольший процент изреженности был отмечен метеостанциями Янаул (27%), Аскино (15%), Туймазы (12%).

С учетом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки, ко времени возобновления вегетации в целом по

Республике Башкортостан ожидается гибель озимых культур в пределах 10-12% от посевной площади, посевной площади, т.е. 48,0-57,6 тыс. га. Основными причинами гибели являются выпревание, притертая к почве ледяная корка и затопление посевов талыми водами.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

В марте ЧС связанных с провалом людей под лед, не зарегистрировано.

С 20 марта по 19 апреля 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 природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на май 2016 года

2.1 Прогноз природных ЧС

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 ГУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республики Башкортостан 31 числа.

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

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 огнем граждан, а также грозовые разряды.

По многолетним наблюдениям к наиболее пожароопасным районам относятся Абзелиловский, Альшеевский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский,

Гафурийский, Зилаирский, Зианчуринский, Ишимбайский, Кугарчинский, Нуримановский, Туймазинский, Учалинский и Хайбуллинский районы.

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

Возможны затопления (подтопления) населенных пунктов и объектов экономики Республики Башкортостан, обусловленных весенним снеготаянием.

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 2016 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 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 мае 2016 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы: Бижбулякский, Илишевский, Кугарчинский, Хайбуллинский районы (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичный период прошлых лет, в мае можно отметить тенденцию роста количества дорожно-транспортных происшествий по сравнению с апрелем.

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

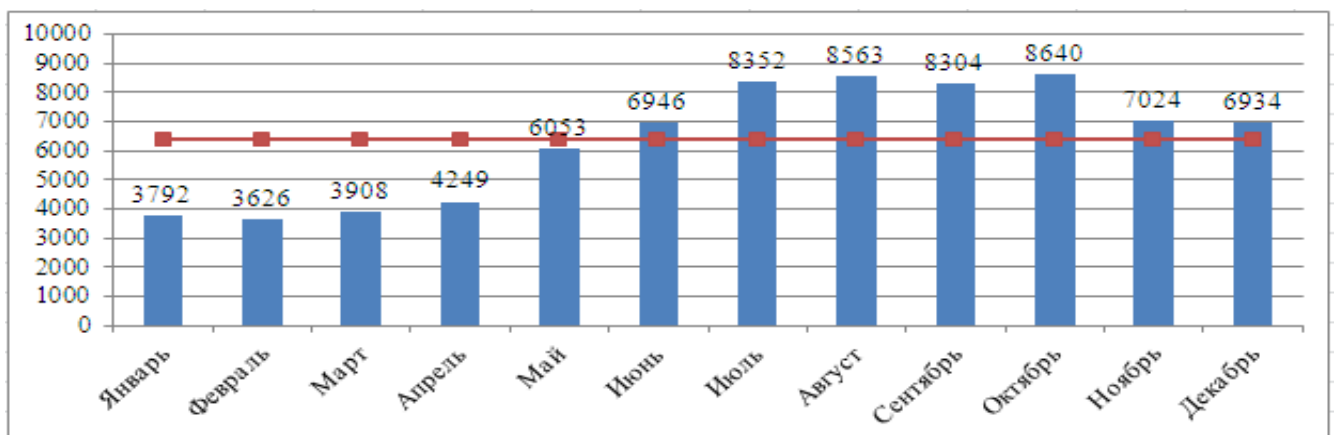


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

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 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в мае было зарегистрировано в 2002 г. (275), а максимальное количество в 2007 г. (463).

Предположительно, в мае 2015 г. количество ДТП будет на уровне среднегодового значения (378) (рисунок 5).

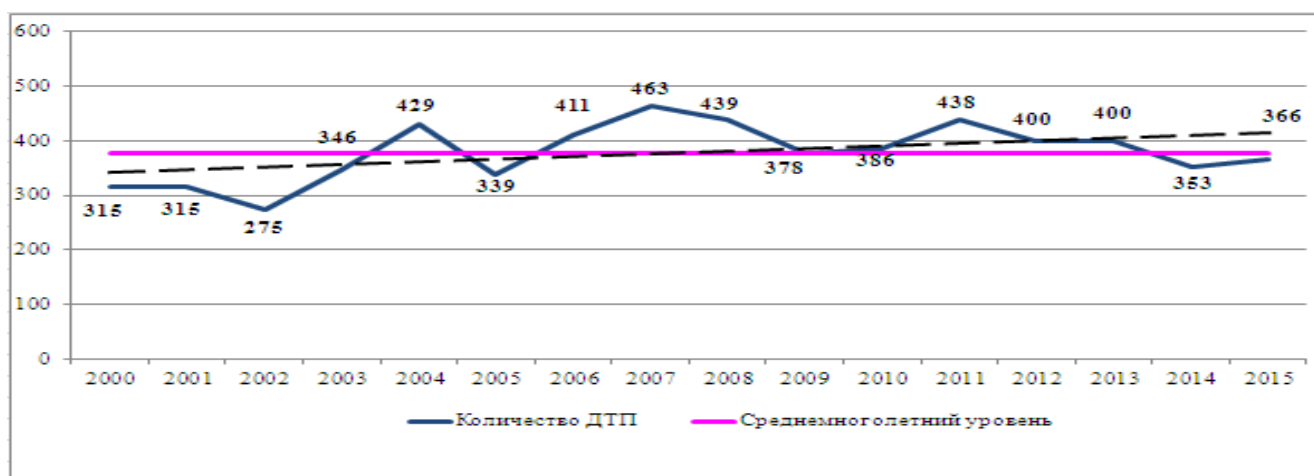


Рисунок 5 - Количество ДТП в мае с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет, показали, что в мае имеет место увеличение количества пожаров по сравнению с апрелем.

Распределение количества пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

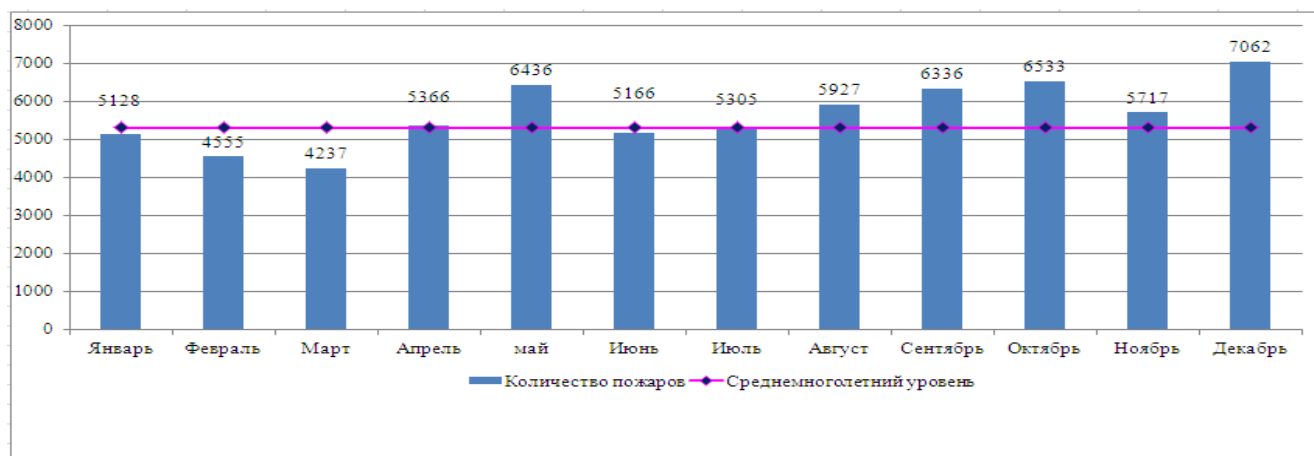


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в мае 2008 г. (291), а максимальное количество в 2004 г. (554). Можно предположить, что в мае 2016 года количество пожаров будет находиться на уровне среднемноголетних значений (402) (рисунок 7).

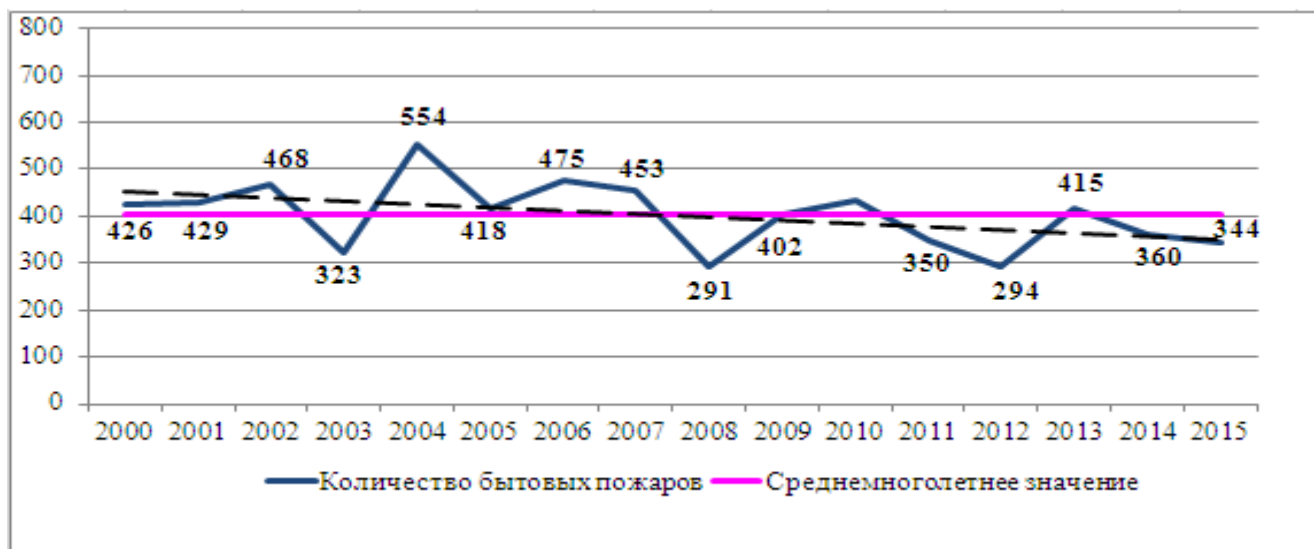


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в мае с 2000 по 2015 гг.

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 огнем;
- 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 аналогичные периоды прошлых лет аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства не зарегистрировано.

В связи с выполняемыми необходимыми мероприятиями Минжилкомхозом РБ на объектах ЖКХ чрезвычайные ситуации не прогнозируются. Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов.

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.

Хотя возникающие аварии 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 2016 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, 9).

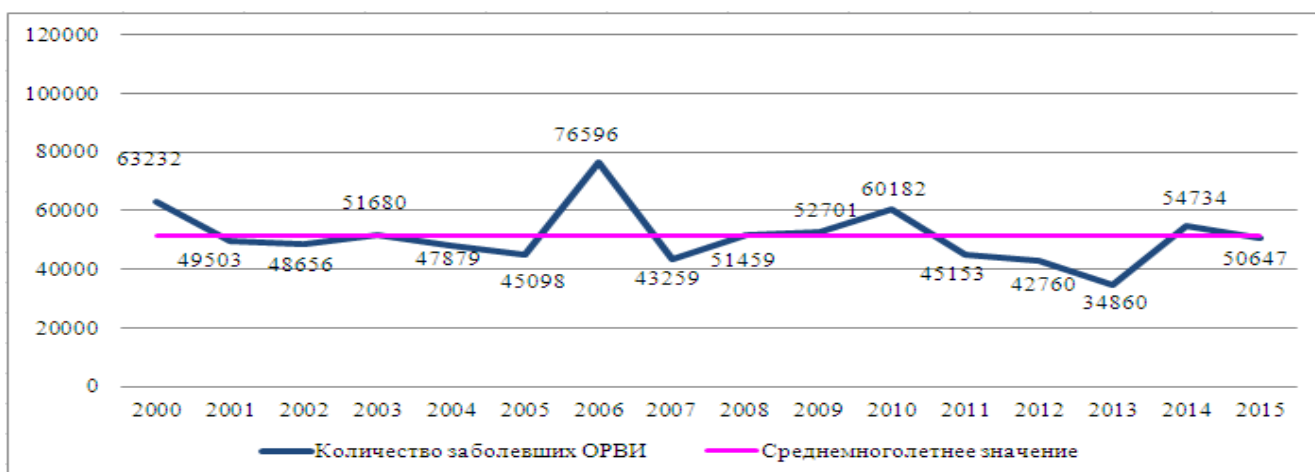


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в мае с 2000 по 2015 гг.



Рисунок 9 - Заболеваемость гриппом в мае 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.

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

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезом в мае будет находиться на уровне ниже среднегодовое значение.

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 на территории республики зарегистрировано 4 случая заболевания животных бешенством. В настоящее время действует 2 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 среднеголетних значений (18) (рисунок 10).

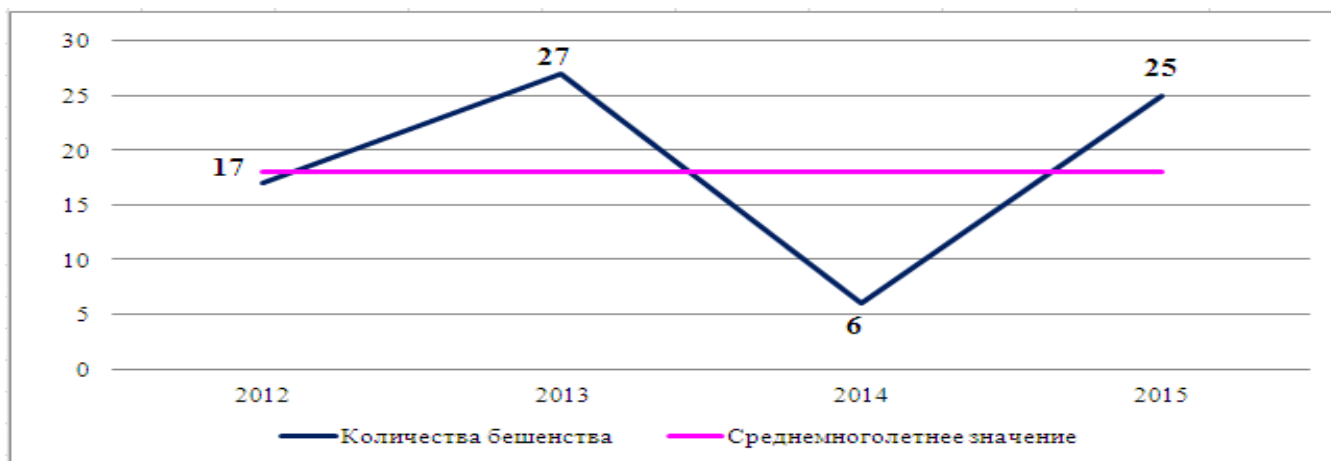


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможна регистрация единичных случаев заболеваемости бешенством животных. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

Снижение численности грызунов во всех стационарных и многолетних пунктах наблюдения на территории республики дает основание предполагать возможность относительного благополучия по заболеваемости ГЛПС в природных очагах ГЛПС. Однако в мае предполагается восстановление численности популяций европейской рыжей полевки до уровня средних показателей в отдельных лесных массивах. Заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом сохранится на уровне среднемноголетних показателей (рисунок 11).

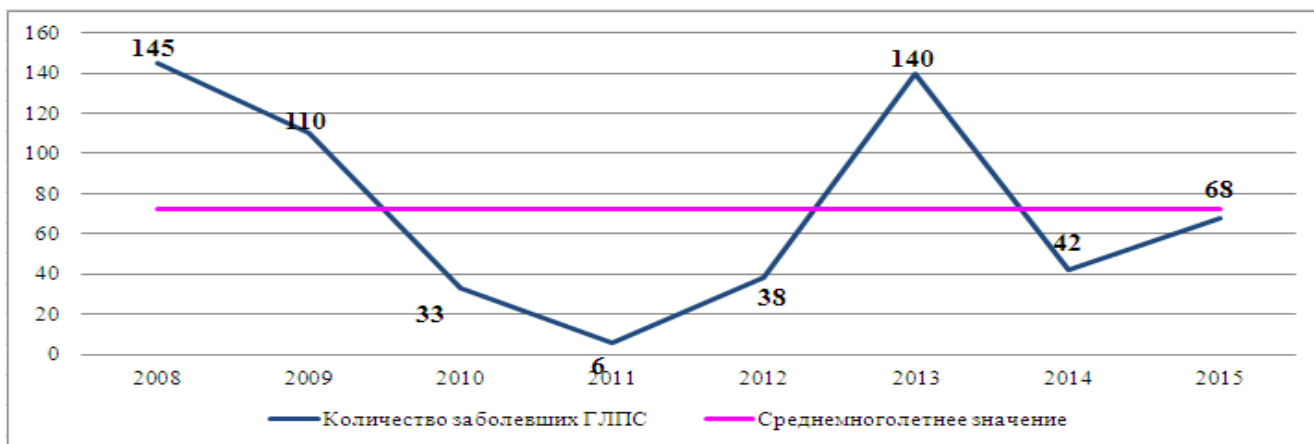


Рисунок 11 – Количество людей заболевших ГЛПС в мае с 2008 по 2015 гг.

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 учетом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки ко времени возобновления вегетации прогнозируется гибель озимых культур в пределах средних многолетних значений (5-15%).

Анализ отращивания веток плодовых культур показал повреждение 6-15% 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 прогнозируемых 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 ситуации;

- сохранять эпидемиологический контроль за заболеваемостью острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) и гриппом.

- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.