

## Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на май 2018 года

### 1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за март 2018 года.

#### 1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В марте на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано (приложение №2):

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в марте за период с 2008 по 2018 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).

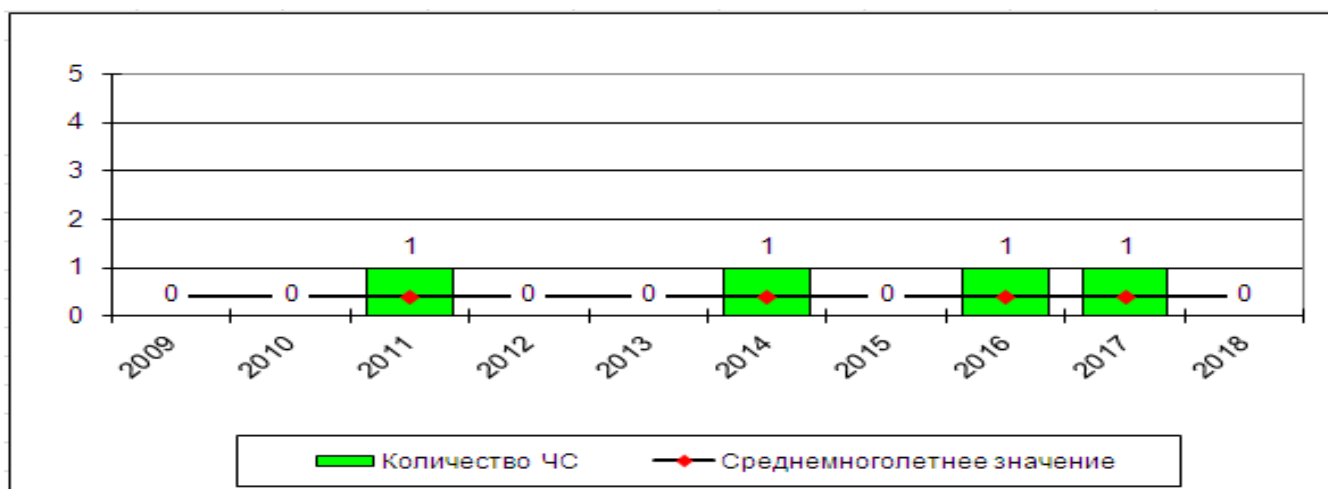


Рисунок 1 - Количество ЧС в марте за период с 2008 по 2018 гг.

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 257 техногенных пожаров (АППГ – 268 техногенных пожаров (-4,1%)), в результате которых погибло 30 человек (АППГ – 20 человек (+50%)), травмировано 25 человек (АППГ – 19 человек (+31,5%)), спасено 381 человек (АППГ – 130 человек (+193%)).

Произошло 6 бытовых пожаров с гибелью 2-х и более человек, погибло 14 человек.

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

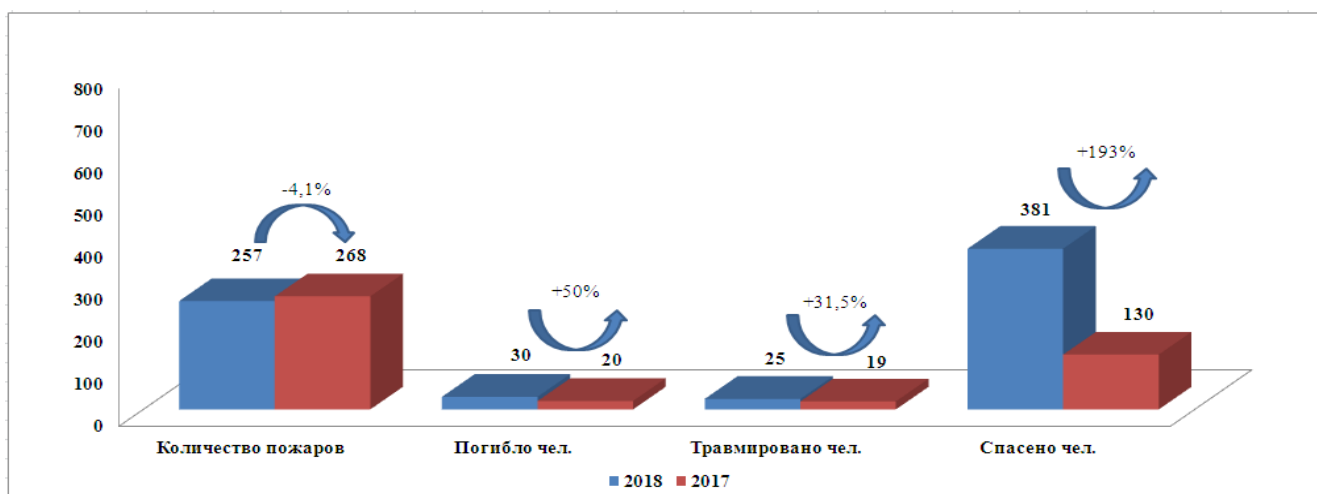


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в марте 2018 г. (в сравнении с АППГ)

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 209 ДТП (АППГ – 210 (-0,4%)), погибло 24 человека (АППГ – 19 (+26,3%)), пострадало 278 человек (АППГ – 244 (+13,9%)). Сведения по ДТП, произошедшие в марте на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

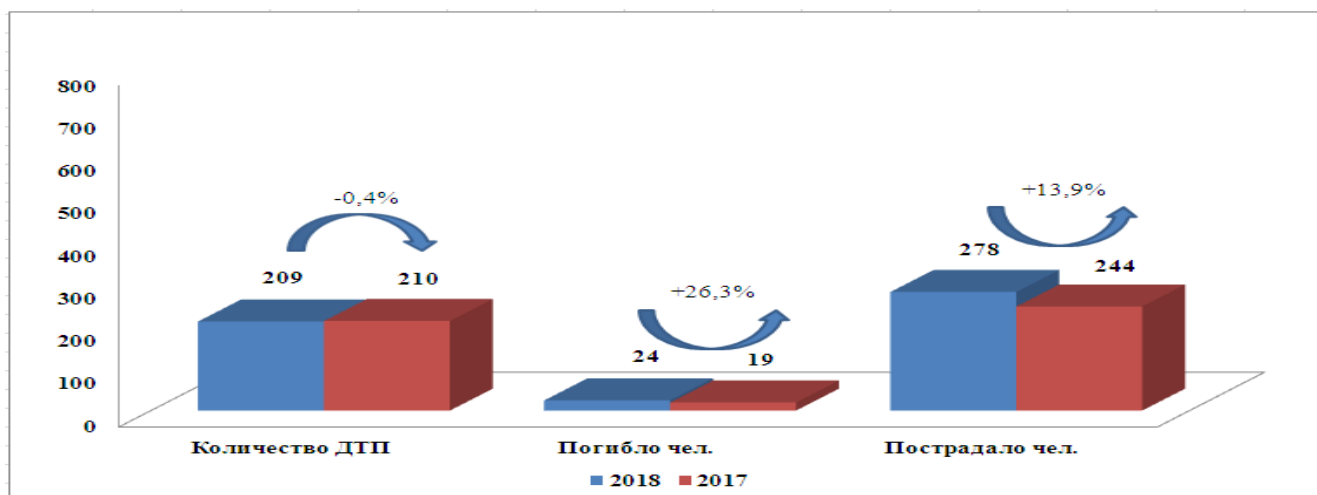


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в марте 2018 г. (в сравнении с АППГ)

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 2018 года на объектах ЖКХ зафиксировано 12 происшествий, связанных с аварийным отключением электроэнергии на системах электроснабжения.

## **1.3 Природная обстановка**

### **1.3.1 Обзор метеорологических условий**

За период непрерывных наблюдений с 1937 года нынешний март оказался четвёртым холодным месяцем, а начиная с 1970 года – самым холодным мартом. Среднемесячная температура воздуха составила  $-10,3^{\circ}\text{C}$ , что на  $3,3^{\circ}\text{C}$  ниже нормы. Территория республики почти весь март находилась на холодной стороне ВФЗ, в глубокой тропосферной ложбине. Поэтому все три декады месяца были холоднее обычного: первая декада – на  $3,9^{\circ}\text{C}$ , вторая декада – на  $3,8^{\circ}\text{C}$ , третья декада – на  $2,1^{\circ}\text{C}$ . Во второй декаде месяца в северных районах республики при прояснениях минимальная температура воздуха понижалась до  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-31^{\circ}\text{C}$ , по остальной территории до  $-22^{\circ}\text{C}$ ,  $-29^{\circ}\text{C}$ . На метеостанции Уфа-Дёма два раза в течение месяца перекрывались абсолютные минимумы температуры воздуха: 9 марта температура воздуха понижалась до  $-26,5^{\circ}\text{C}$  ( $-25,5^{\circ}\text{C}$  в 1955 году), 13 марта – до  $-26,8^{\circ}\text{C}$  ( $-25,1^{\circ}\text{C}$  в 1960 году). Со второй половины месяца начала активизироваться циклоническая деятельность, соответственно увеличилось количество осадков. Наибольшее количество осадков выпало в третьей декаде месяца при выходах на Урал активных циклонов со Средиземноморья и составило две декадные нормы – 219%. Близким к норме наблюдалось количество осадков в первой декаде месяца – 104%, во второй декаде – несколько больше нормы (139%). В целом месяц оказался влажным с количеством осадков 160% от нормы. Более 2-х норм осадков (200-233%) наблюдалось преимущественно в северных районах республики и в отдельных районах Зауралья. ОЯ не наблюдались.

Выпавшие осадки увеличили высоту снежного покрова на полях республики на 1-14 см. Высота с нега к концу марта в большинстве районов составила 30-74 см, местами 17-24 см (норма 13-60 см). Плотность снежного покрова колебалась в пределах  $0,18-0,34$  г/см<sup>3</sup>. На конец марта промерзание почвы составило 38-100см, местами 105-150 см (норма 45-145см).

Минимальная температура на поверхности снега составила  $-41^{\circ}\text{C}$ . Минимальная температура почвы на глубине узла кущения озимых культур колебалась в пределах  $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $-6^{\circ}\text{C}$  (при норме  $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$ ), местами от  $-8^{\circ}\text{C}$  (МС Емаши и Мелеуз). Число суток с температурой  $-25^{\circ}\text{C}$  и ниже в течение месяца составило от 12 до 20 дней.

Максимальная температура воздуха в марте повышалась до  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $+6^{\circ}\text{C}$ . За месяц отмечалось от 1 до 10 дней с оттепелью. Сумма отрицательных температур воздуха к 31 марта достигла  $-1220^{\circ}\text{C}$  (норма  $-1440^{\circ}\text{C}$ ,  $-1720^{\circ}\text{C}$ ).

### **1.3.2 Экологическая обстановка**

Наблюдение за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» в марте проводилась на 1 водном объекте в 1 пункте. Отобрана и проанализирована 1 проба воды, в которой случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислородный режим был в норме.

В атмосфере ГО Благовещенск, Салават, Стерлитамак, Туймазы и Уфа случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Уровень радиации (МЭД  $\gamma$ -излучения) в 100 км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 0,03 до 0,18 мкР/ч.

### **1.3.3 Состояние водных объектов**

Водность рек бассейна р. Белой в марте была на 10-50% выше средних многолетних значений (в марте 2017 года водность рек была на 10-45% выше нормы).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой в марте составляла 30-70 см, что ниже нормы на 5-15 см (в марте 2017 года была ниже нормы на 10-30 см). На некоторых степных и горных реках толщина льда местами достигает значения 100 см. Река Тор у п. Воскресенское промёрзла до дна. Толщина льда Павловского водохранилища 38-40 см, что на 10-15 см ниже нормы. На реках республики к концу марта местами наблюдаются промоины и закраины.

## **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**

Условия перезимовки озимых культур и многолетних трав в марте были удовлетворительными. Снежный покров защищал посевы озимых культур и многолетних трав от воздействия низких температур воздуха.

#### **1.4.4 Происшествия на водных объектах**

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

С 20 марта 2018 года по 19 апреля 2018 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 1 происшествие (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 май 2018 года**

### **2.1 Прогноз природных ЧС**

По статистическим данным за 10 лет в мае на территории Республики Башкортостан зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации природного характера (лесной пожар, 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.

#### **2.1.1 Прогноз гидрологической обстановки:**

В связи с прохождением максимальных уровней весеннего половодья на крупных реках с 26 апреля по 07 мая 2018 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 257 населённых пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, а также 5 объектов экономики, и 1 СЗО (согласно Реестру населённых пунктов Республики Башкортостан, подверженных угрозе подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами,

утверждённому 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, 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, обусловленных весенним снеготаянием, прогнозируется не выше муниципального уровня (в целом за республику вероятность  $< 0,1$ ).

### **2.1.2 Прогноз по лесопожарной обстановке.**

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 10 лет на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 ЧС вызванная лесным пожаром.

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 10 лет в мае на территории Республики Башкортостан произошли 3 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в мае 2018 года наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с взрывами боеприпасов (*вероятность 0,1 в Иглинском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1*);

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

- с авариями на авиатранспорте (*вероятность 0,1 в Белорецком 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. Воробьевым 2004 г.) в мае 2018 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы: Белорецкий, Иглинский, Туймазинский, 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 2008 по 2017 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

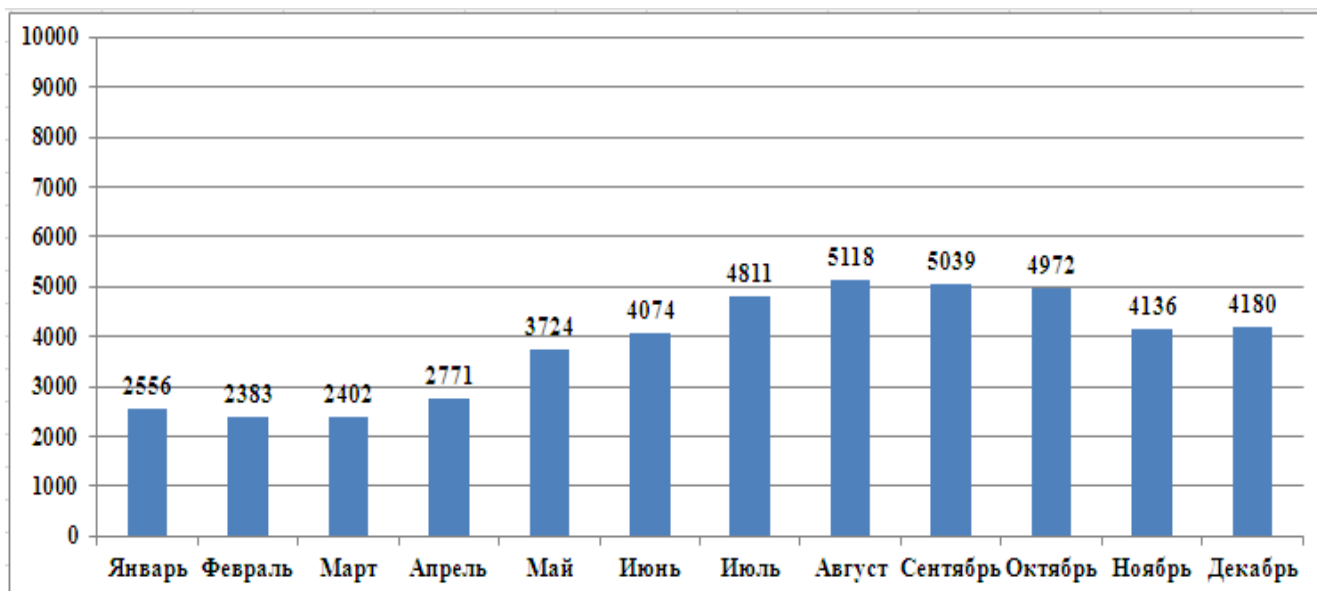


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2008 по 2017 гг.

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 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в мае было зарегистрировано в 2017 г. (261), а максимальное количество в 2008 г. (439).

Предположительно, в мае 2018 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (372) (рисунок 5).

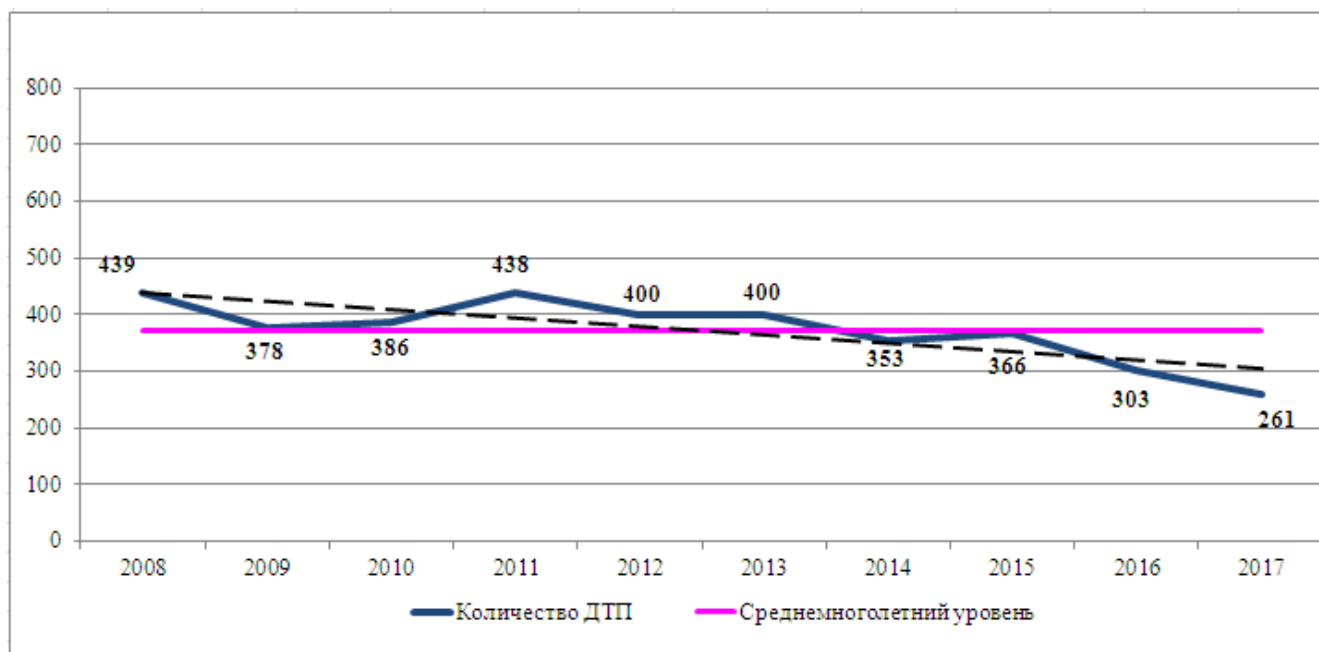


Рисунок 5 - Количество ДТП в мае с 2008 по 2017 гг.

### Техногенные пожары

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

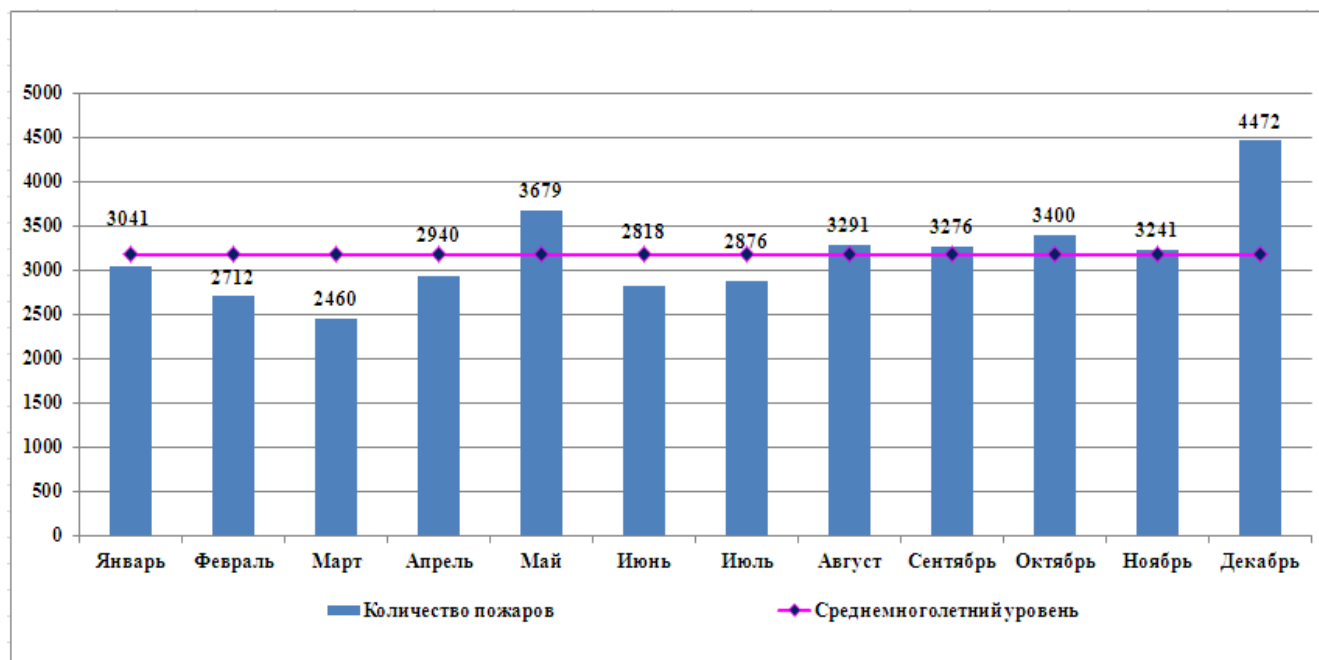


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2008 по 2017 гг.

Анализ пожаров за период 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в мае было зарегистрировано в 2008 г. (291), а максимальное количество в 2010 г. (434). Предположительно, в мае 2018г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (368) (рисунок 7).



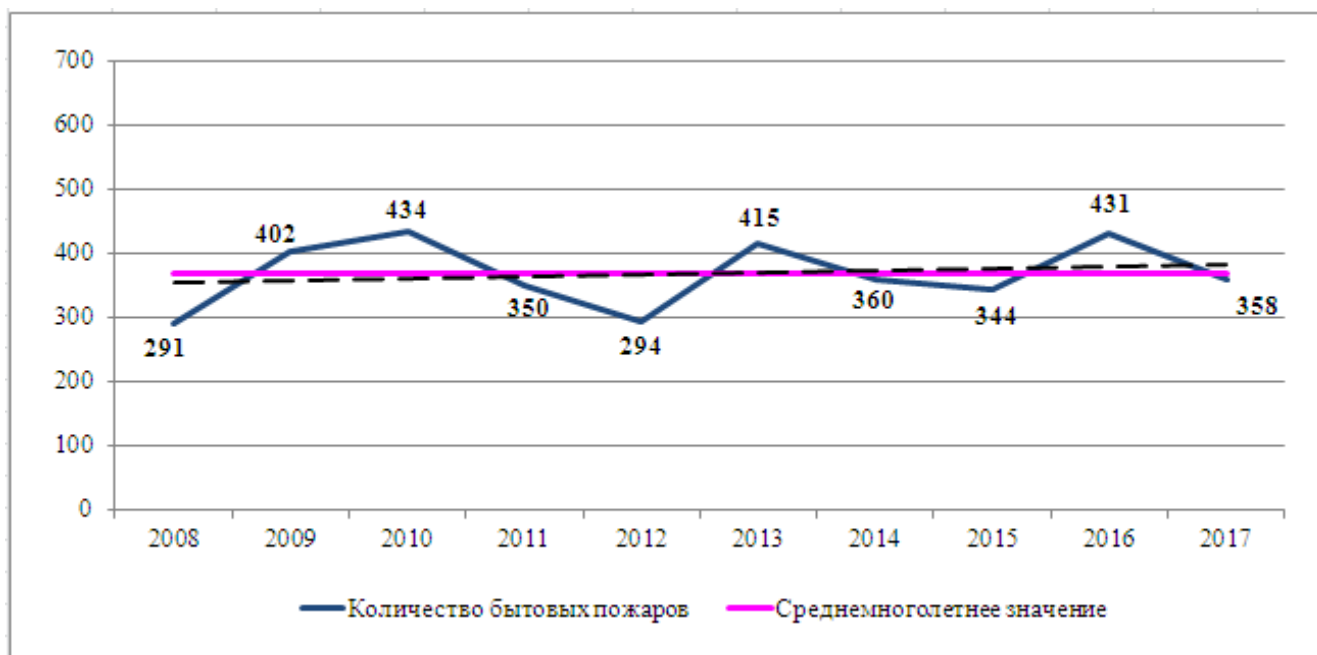


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в мае с 2008 по 2017 гг.

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 10 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 2018 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).

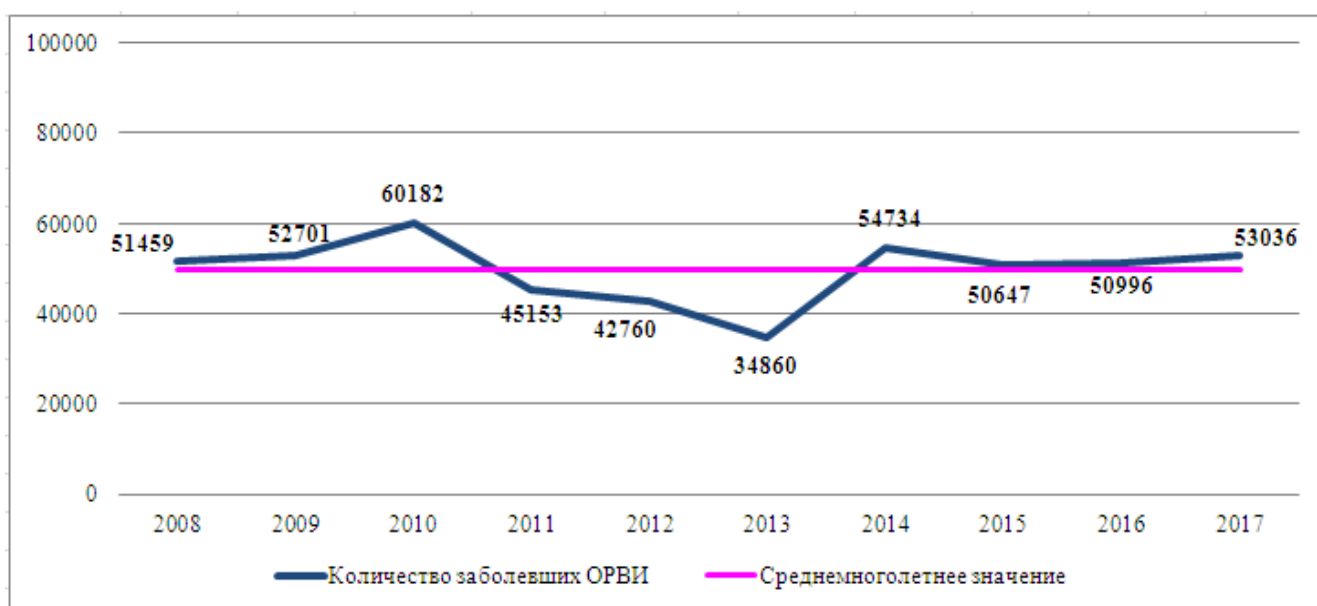


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в мае с 2008 по 2017 гг.

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.

Заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом сохранится на уровне среднесезонных показателей.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллёзом в мае будет находиться на уровне ниже среднесезонного 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 2018 года на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 2 случая заболевания животных бешенством (АППГ - 0). В настоящее время действует 1 карантин по бешенству. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни. Заболеваемость животных бешенством в 2018 году ожидается на уровне среднесезонных значений (17) (рисунок 9).

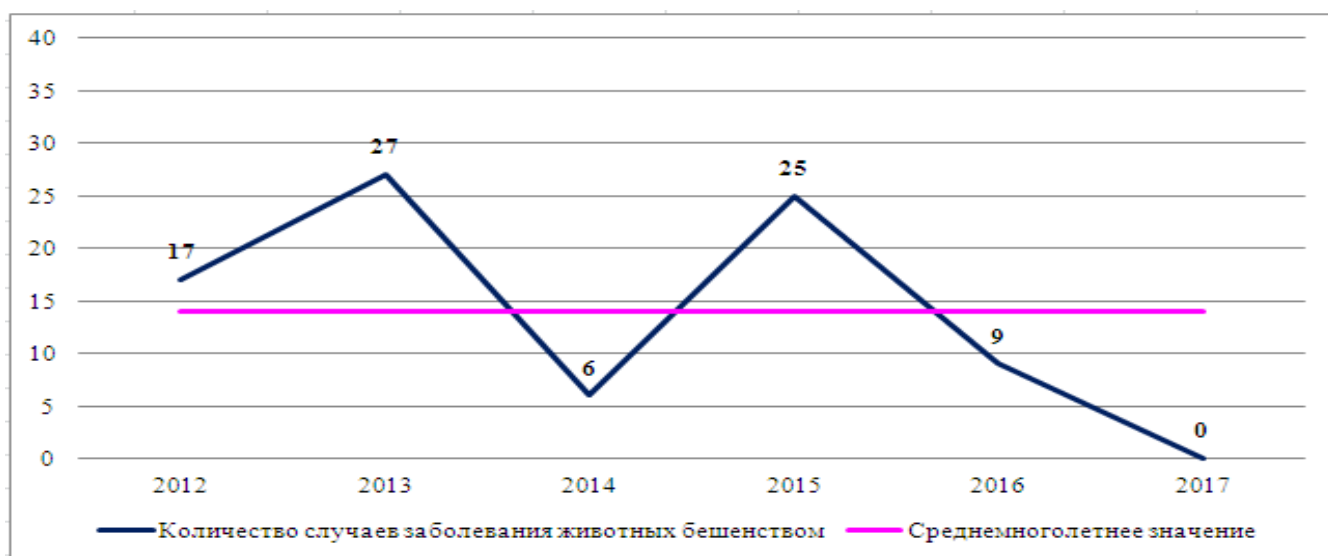


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2017 гг.

### Фитосанитарная обстановка

С учётом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки, ко времени возобновления вегетации по прогнозу в целом по Республике Башкортостан ожидается гибель озимых культур в пределах 10-12% от посевной площади. Основными причинами гибели является вымерзание.

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:

уточнение плана действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС с учётом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;

своевременное введение соответствующих режимов функционирования для органов управления и сил территориальных подсистем РСЧС;

мониторинг обстановки на федеральных, региональных и местных автомобильных дорогах;

работу межведомственных оперативных групп, включить в их состав представителей Минздрава России, МВД России, дорожных служб с инженерной техникой, а так же представителей органов местного самоуправления;

работу городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева на опасных участках автомобильных дорог;

информирование дальнбойщиков по обстановке на автомобильных дорогах в сети радиосвязи;

заблаговременное ограничение движения транспортных средств на опасных участках дорог совместно с МВД России и РОСАВТОДОРОМ исходя из метеорологического прогноза;

дополнительный (сезонный) инструктаж водителей, осуществлять контроль за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов) с целью предупреждения ДТП;

информирование населения о складывающейся обстановке на автомобильных дорогах, об опасных участках автомобильных дорог, местах развёртывания городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева, а так же мерах безопасности и правилах поведения в условиях отрицательных температур и садков в виде снега;

взять на особый контроль объекты жилищно коммунального хозяйства и энергетического комплекса, проверить наличие резервных источников питания и их исправность на социально-значимых объектах и объектах с круглосуточным пребыванием людей;

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;

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;

оперативно доводить информацию до руководителей объектов, на которых существует угроза возникновения ЧС;

информировать население, выезжающее за рубеж, через туристические агентства о санитарно-эпидемиологической обстановке;

эпидемиологический контроль за заболеваемостью острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) и гриппом;

мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.