

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

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

#### 1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В августе на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано (приложение №2).

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



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

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- нарушение технического регламента;
- нарушение правил дорожного движения;
- неблагоприятные гидрометеорологические явления;
- массовое поражение растений болезнями и вредителями.

#### 1.2 Техногенная обстановка

##### 1.2.1 Пожарная обстановка

В августе на территории Республики Башкортостан произошло 348 техногенных пожаров (АППГ – 449 (-22,4%)), в результате которых погибло 15 человек (АППГ – 13 (+15,3%)), травмировано 27 человек (АППГ – 27 (0%)), спасено 408 человек (АППГ – 91 (+348,3%)).

На территории республики в августе произошёл 1 бытовой пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 9 человек.

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

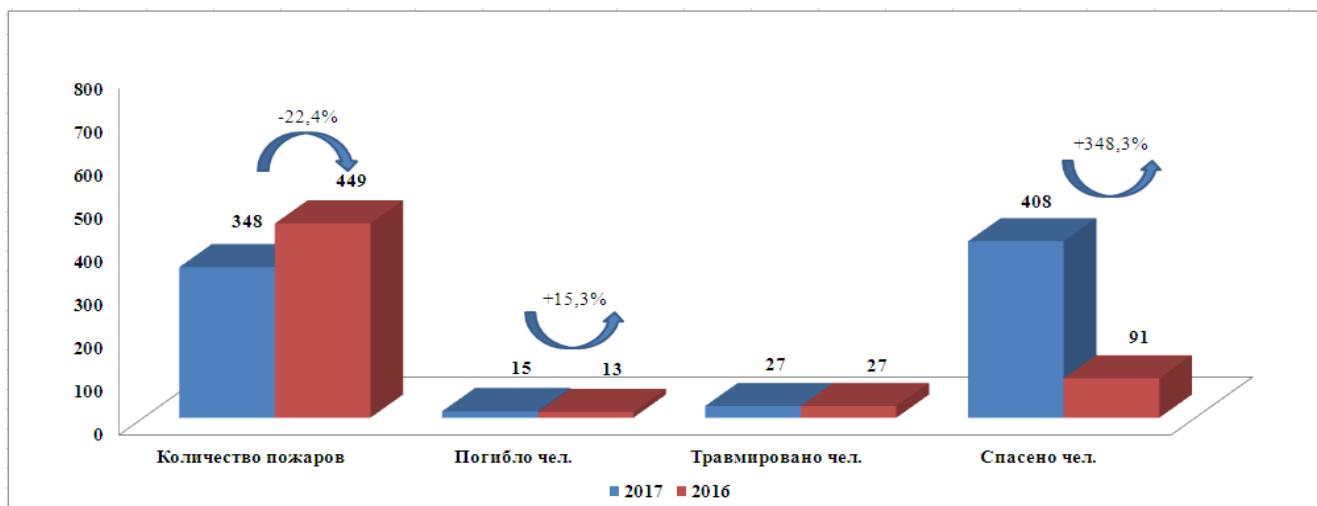


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в августе 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 августе на территории Республики Башкортостан произошло 395 ДТП (АППГ – 456 (-13,3%)), погибло 39 человек (АППГ – 46 (-15,2%)), пострадало 515 человек (АППГ – 570 (-9,6%)). Сведения по ДТП, произошедшим в августе на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

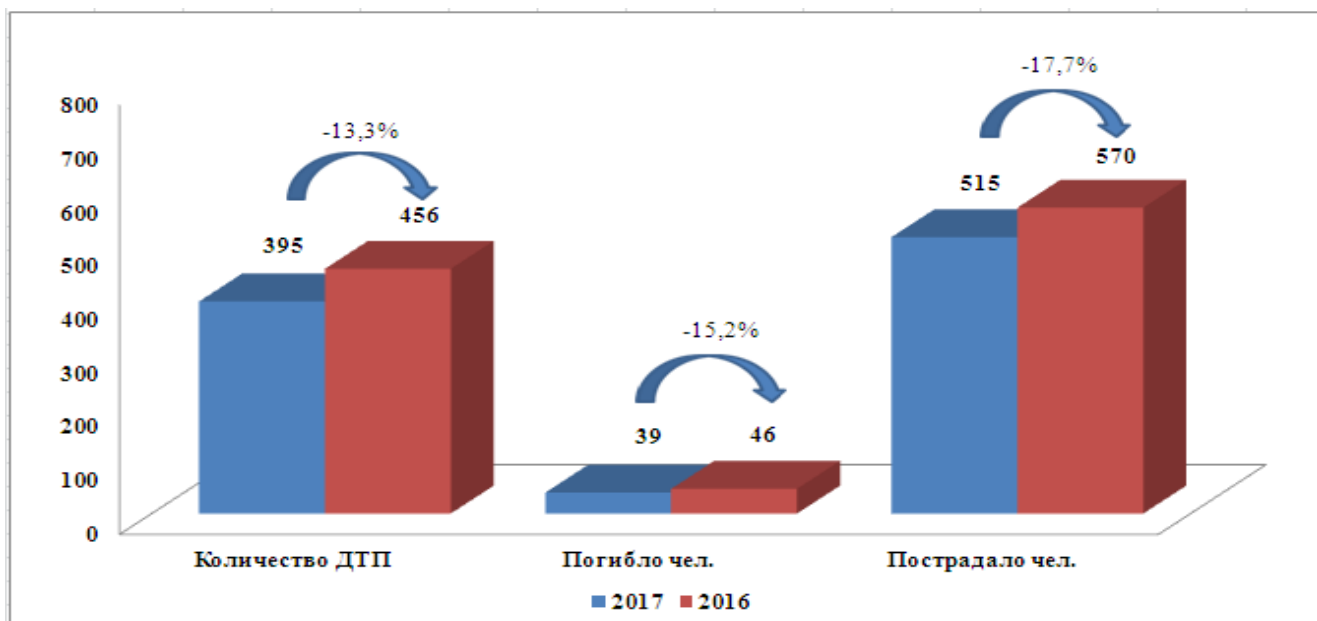


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в августе 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 августа 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**

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» в августе на территории Республики Башкортостан преобладала тёплая и сухая погода. Среднемесячная температура воздуха составила  $+18,2^{\circ}\text{C}$ , что сопоставимо с нормой среднемесячной температуры воздуха июля. Аномалия температуры воздуха достигла  $+1,9^{\circ}\text{C}$ , в южных районах республики было теплее — на  $+2,5, +3,0^{\circ}\text{C}$ . Однако фон температур в течение месяца был различным. По сравнению с другими декадами месяца самой холодной была вторая декада месяца, когда средние температуры воздуха были близкими к норме. Отклонение от нормы составило  $-0,2^{\circ}\text{C}$ . В первой и третьей декадах месяца территория республики находилась с тёплой стороны высотной фронтальной зоны, поэтому средние температуры воздуха были выше нормы: в первой декаде — на  $+1,9^{\circ}\text{C}$ , а в третьей — на  $+4,1^{\circ}\text{C}$ . Максимальные температуры воздуха в эти периоды по югу республики повышались до  $+34^{\circ}\text{C}$ .

Так как погоду в основном определяли ядра Азорского антициклона, в августе наблюдался дефицит осадков. По республике выпало 29 мм осадков, что составляет 55% от месячной нормы. Лишь в первой декаде по республике количество осадков было близким к норме — 109%. Распределение осадков по территории в течение декады было неоднородным: на 50% территории — около и больше нормы, на остальной территории — меньше нормы. В следующих декадах количество осадков было незначительным — 25-33% от среднегодовых значений.

Погодные условия августа способствовали возникновению агрометеорологических опасных явлений, особенно в Зауралье республики — почвенной и атмосферной засухам, суховеям. С третьей декады месяца в южных районах республики наблюдается чрезвычайная пожарная опасность. Показатель пожароопасности к концу месяца в Федоровском районе республики достигает 14 944 $^{\circ}\text{C}$ .

### **1.3.2 Экологическая обстановка**

В плановых пробах воды случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено.

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

Уровень радиации (МЭД  $\gamma$  - излучения) в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 0,05 до 0,19 мкЗв/ч.

### **1.3.3 Состояние водных объектов**

Водность рек бассейна реки Белой в августе была на 25-50% выше нормы (в августе 2016 года водность рек была на 15-35% ниже нормы).

Минимальные уровни воды на судоходных участках реки Белой были близкими к средним многолетним значениям (в августе 2016 года  $\square$  ниже нормы на 50-105 см).

## **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 в августе находилась 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, 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 августе случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

### **1.4.3 Фитосанитарная обстановка**

По состоянию на 31 августа 2017 года по данным Центра сельхозконсультирования Республики Башкортостан, зерновые и зернобобовые культуры скошены на площади 919 тыс. га (51 процент). Многолетние травы скошены на площади 560 тыс.га, однолетние - на 147 тыс.га, естественные травы - на 135 тыс.га, что составляет 105 процентов от плана.

Сев озимых культур продолжается. Посевные работы проведены на площади 208,9 тыс.га, что составляет 30 процентов от плана. Озимая рожь засеяна на площади 153,2 тыс.га (37 процентов), озимая пшеница — на 48,5 тыс.га (21 процент), тритикале — 6,1 тыс.га (12 процентов), прочие - на 1,1 тыс.га (12 процентов).

Запасы влаги под сельхозкультурами в большинстве районов Республики Башкортостан на 31.08.17 составили в слое почвы 0-20см  $\square$  15-38мм, в слое 0-

50см □ 57-100мм, в слое 0-100см — 99-227мм. Избыточное увлажнение наблюдается на МС Стерлитамак, оптимальное увлажнение □ МС Янаул и с недостаточным увлажнением МС Бирск, Дуван, Емаши и Чишмы.

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

По многолетним наблюдениям, на территории Республики Башкортостан в августе чрезвычайных ситуаций на водных объектах, не зарегистрировано.

С 18 августа 2017 года по 19 сентября 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 4 происшествия (АППГ – б) (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 октябрь 2017 года**

### **2.1 Прогноз природных ЧС**

По статистическим данным в октябре на территории Республики Башкортостан произошла 1 чрезвычайная ситуация природного характера (раннее лежание снега).

Для осенне-зимних месяцев характерна перестройка атмосферных процессов на зимний режим, сопровождающаяся резким изменением погоды в виде усиления ветра, сильных осадков, налипание мокрого снега, появление заморозков (с 20-26 октября происходит устойчивый переход средней суточной температуры через 0°C), туманов и морозов которые на территории республики наблюдаются ежегодно.

По среднегодовым данным сильный ветер до 25 м/с наблюдался на территории следующих муниципальных образований: Абзелиловский, Альшеевский, Аургазинский, Баймакский, Белебеевский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Янаульский районы.

Основным источником влаги являются атмосферные осадки.

Сильные дожди (количество осадков 50 мм и более за 12 часов и менее, или 30 мм и более за 1 час и менее) возможны в Абзелиловском, Архангельском, Баймакском, Белорецком, Белебеевском, Бирском, Буздякском, Бурзянском, Дуванском, Зилаирском, Ишимбайском, Кугарчинском, Мелеузовском, Нуримановском, Салаватском, Стерлитамакском, Татышлинском, Туймазинском районах.

В холодный период осадки выпадают в виде снега. Снежный покров формируется не сразу, период между появлением первого снежного покрова и образованием устойчивого снежного покрова составляет в среднем 20-30 дней.

Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24 октября, средняя дата 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября.

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. Сильное усиление ветра может вызвать падение деревьев, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

Вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций, вызванных сильными ветрами, дождями и градом на территории республики в октябре прогнозируется на уровне среднемноголетних значений.

В октябре прогнозируется возникновение природных пожаров на уровне среднемноголетних значений, но количество пожаров может измениться в зависимости от погодных условий. Имеет место тенденция уменьшения количества пожаров по сравнению с сентябрём, но существует вероятность установления высокой и чрезвычайной степени пожарной опасности. Основными источниками возникновения природных пожаров могут стать: сельскохозяйственный пал, неосторожное обращение с огнём 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.

## 2.2 Прогноз техногенных ЧС

Из техногенных наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (*вероятность 0,1 в Чекмагушевском районе и в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1*);

- с авариями на ж/д транспорте (*вероятность 0,1 в г. Салават, в целом за республику вероятность менее 0,1*);

- с авариями на трубопроводном транспорте и на производственных объектах нефтяной и химической отраслей (*вероятность 0,1 в г. Уфа и в Кююргазинском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1*).

Согласно расчётным данным (методическим рекомендациям по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утверждённых первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьёвым 2004 г.) в октябре 2017 г. подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: г. Уфа, г. Салават, Кююргазинский и Чекмагушевский районы (приложение № 5,6).

### Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичный период прошлых лет, в октябре можно отметить тенденцию увеличения количества ДТП по сравнению с сентябрём.

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

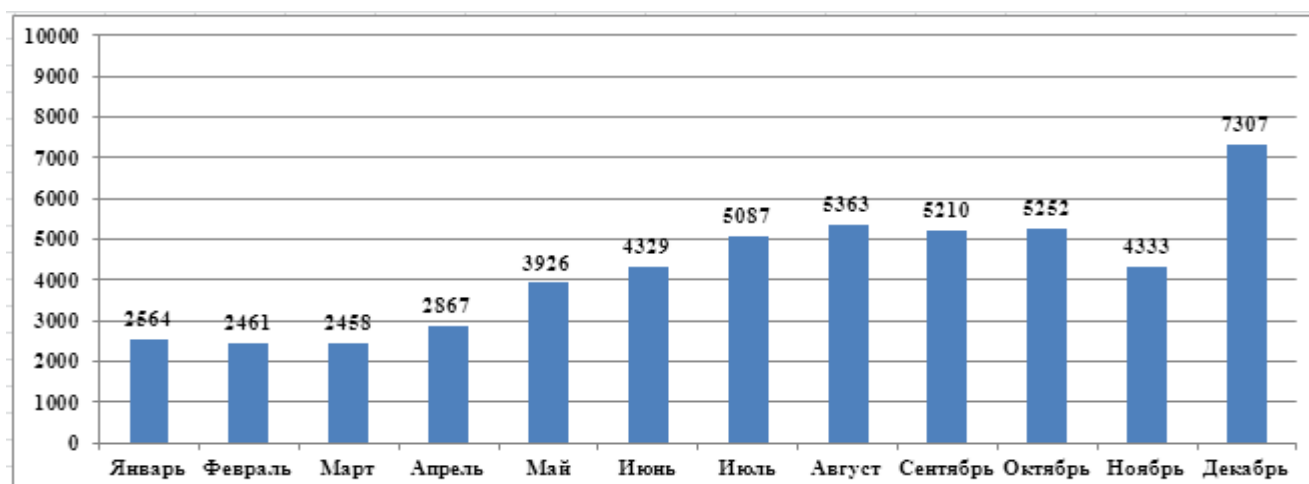


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами, приводящими к возникновению ДТП, являются:

- плохие погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- нарушение правил обгона;
- превышение установленной скорости движения;
- сознательное пренебрежение водителями и пешеходами правилами дорожного движения.

Анализ ДТП за октябрь с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП было зарегистрировано в 2015 г. (388), а максимальное количество в 2008 г. (642).

Предположительно, в октябре 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (525) (рисунок 5).

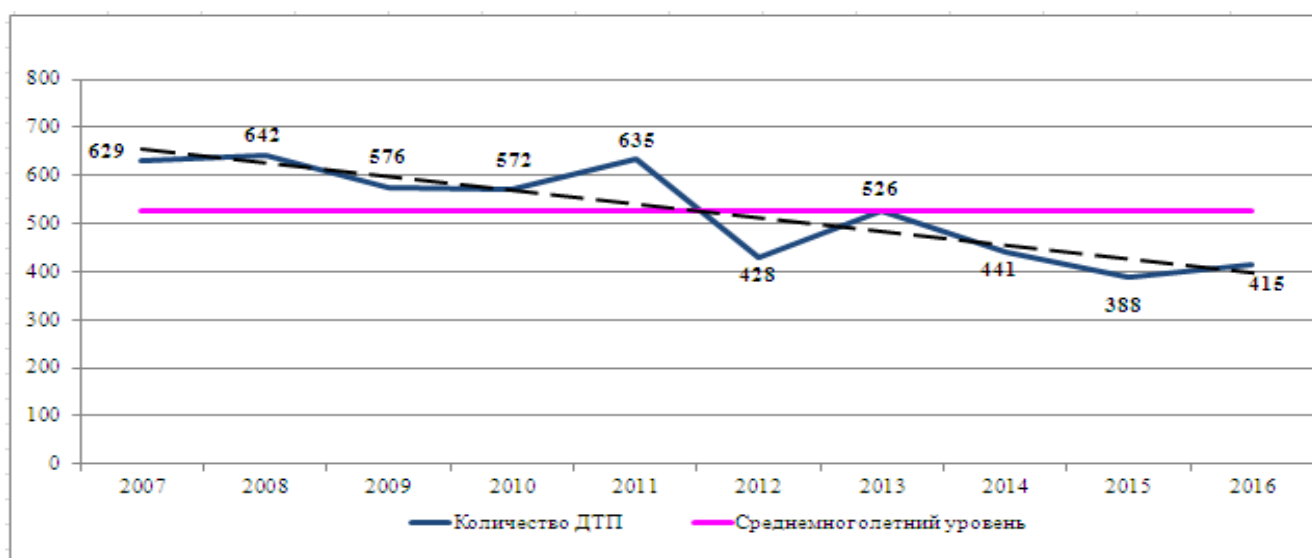


Рисунок 5 - Количество ДТП в октябре с 2007 по 2016 гг.

### Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в октябре имеет место незначительное увеличение количества бытовых пожаров по сравнению с сентябрём.

Распределение количества пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

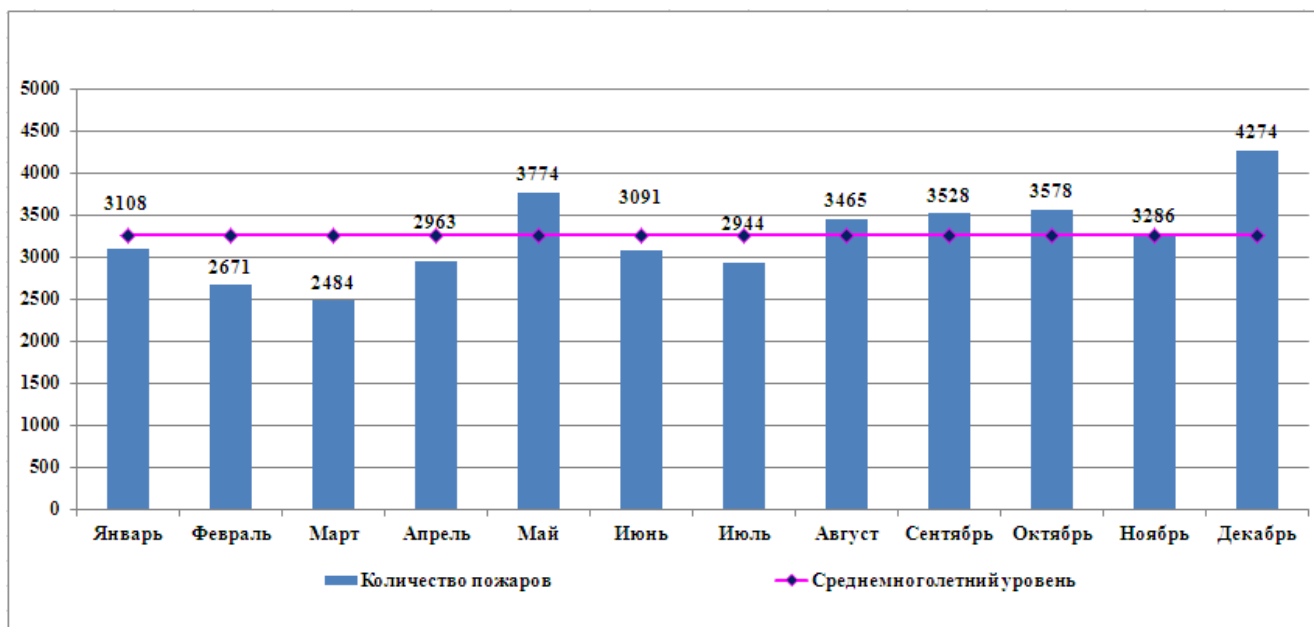


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в октябре было зарегистрировано в 2013 г. (258), а максимальное количество в 2007 г. (594). Предположительно, в октябре 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (357) (рисунок 7).

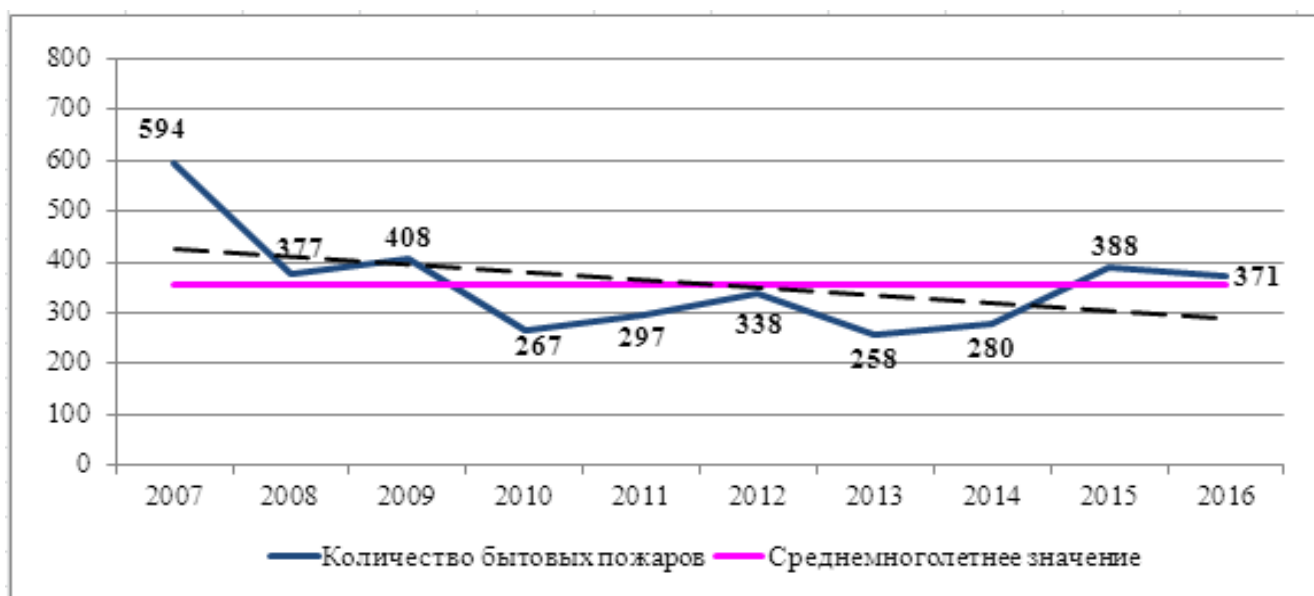


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в октябре с 2007 по 2016 гг.



Основными причинами возможных пожаров в октябре 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 в октябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не зарегистрировано.

Сохраняется вероятность происшествий на водных объектах, связанных с гибелью людей, обусловленных несоблюдением населением правил безопасности поведения на воде, особенно в состоянии алкогольного опьянения, купанием

детей без присмотра взрослых, а также купанием в необорудованных для этого местах.

#### Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных заболеваемости в октябре позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

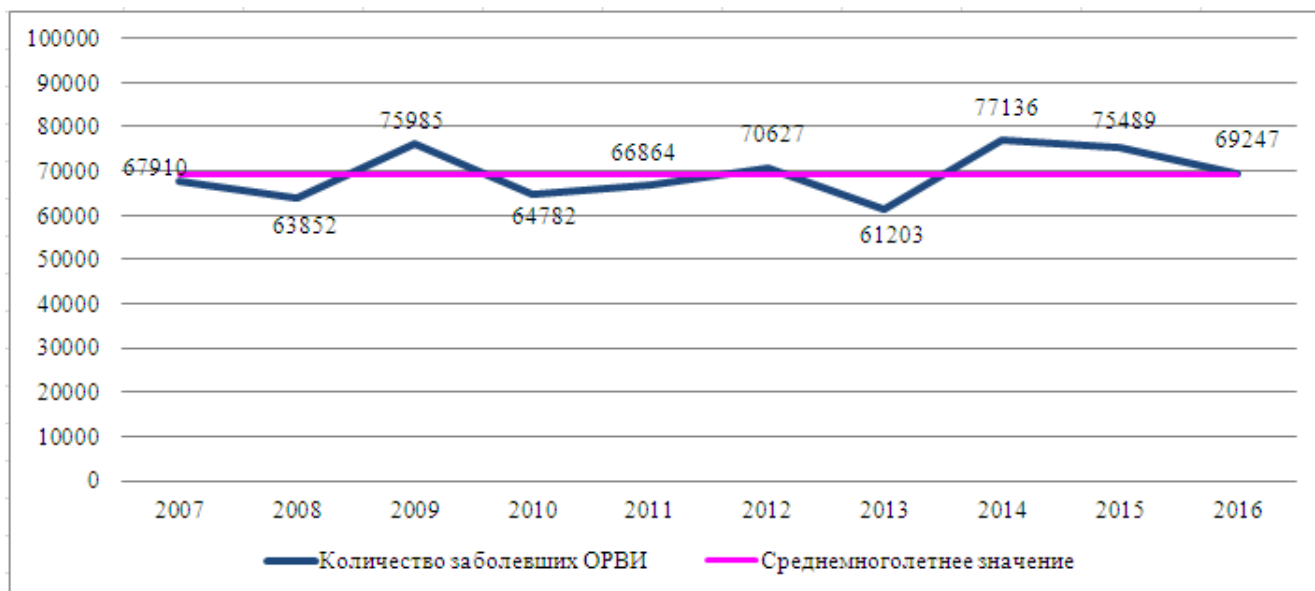


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в октябре с 2007 по 2016 гг.

Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан ежедневно ведётся 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, сальмонеллёзом в октябре будет находиться на уровне среднегодовых значений. 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 октябре 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 среднегодовых значений (17) (рисунок 9).

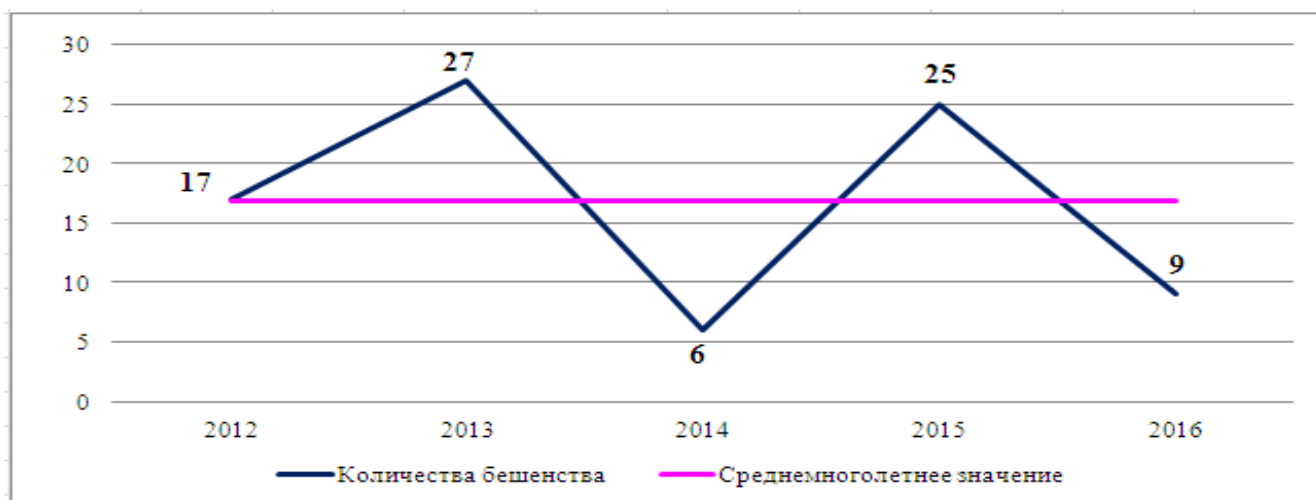


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

#### Фитосанитарная обстановка

В рассматриваемом периоде вероятность возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением фитосанитарной обстановки не прогнозируется.

### **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.