

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

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

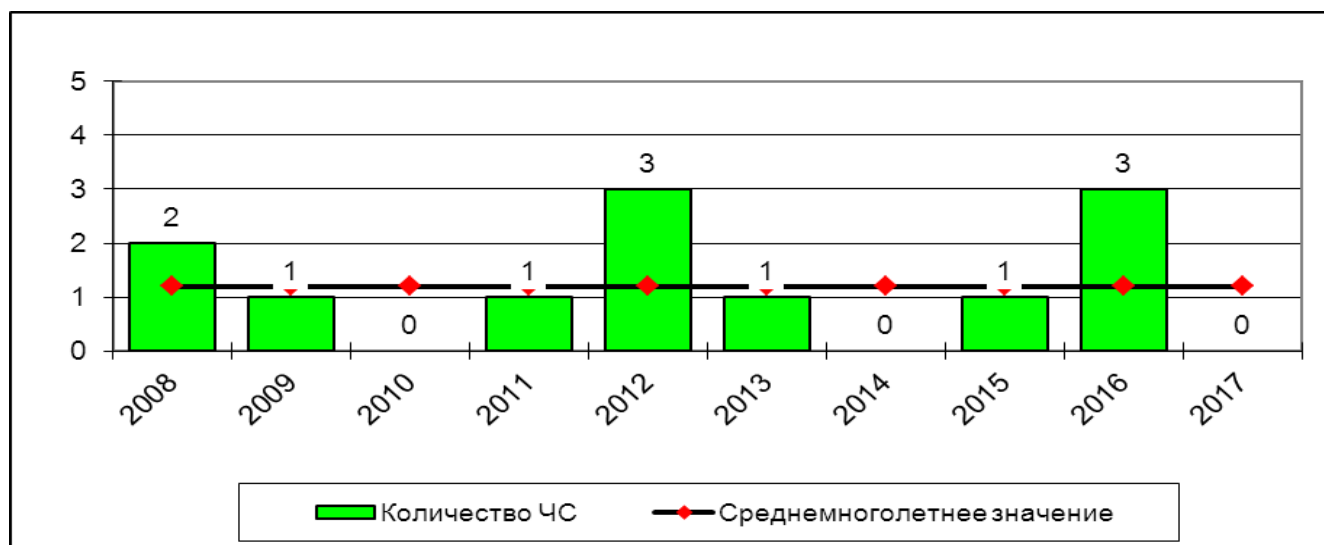


Рисунок 1 - Количество ЧС в июне за период с 2008 по 2017 гг.

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 июне на территории Республики Башкортостан произошёл 241 техногенный пожар (АППГ – 310 (-22,2%)), в результате которых погибло 8 человек (АППГ – 10 (-20%)), травмировано 26 человек (АППГ – 16 (+62,5%)), спасено 176 человек (АППГ – 147 (+19,7%)).

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

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

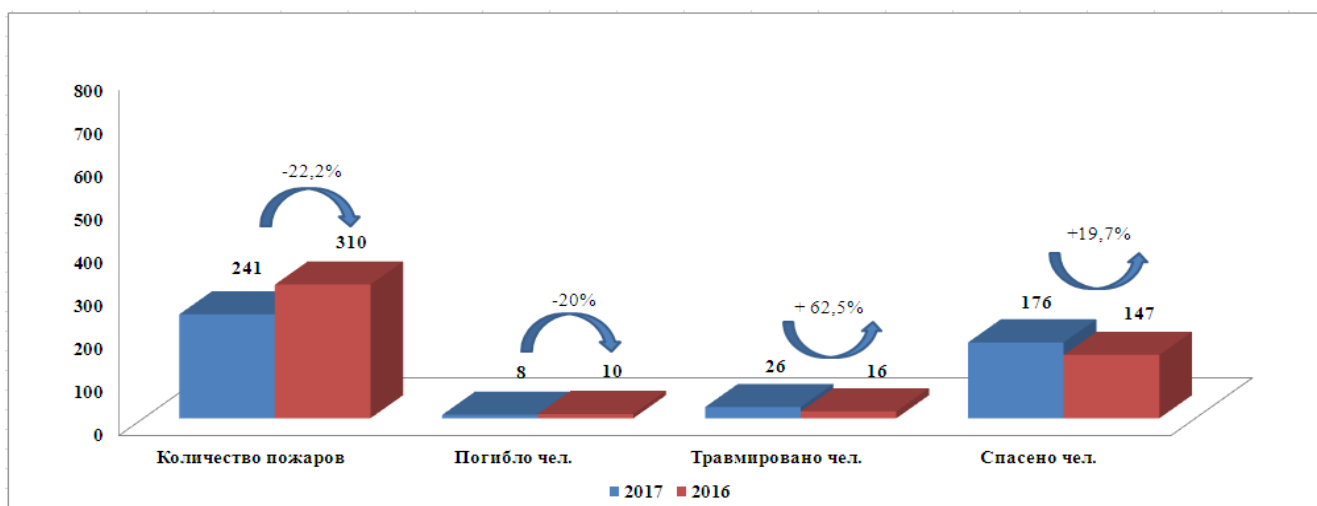


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в июне 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 июне на территории Республики Башкортостан произошло 270 ДТП (АППГ – 336 (-19,6%)), погибло 28 человек (АППГ – 43 (-34,8%)), пострадало 347 человек (АППГ – 436 (-20,4%)). Сведения по ДТП, произошедшим в июне на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

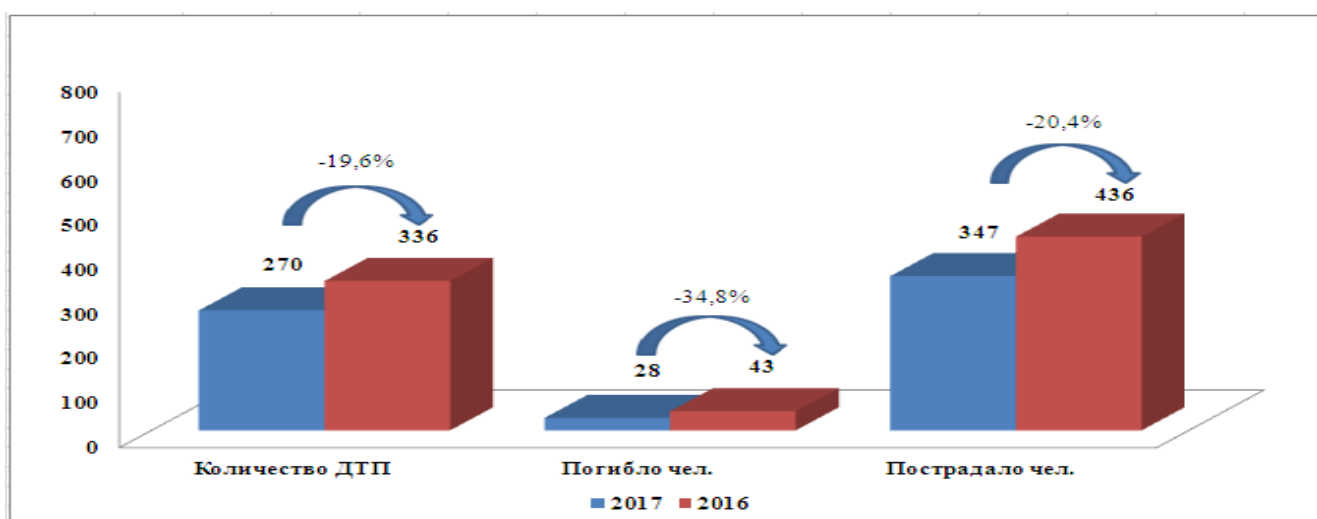


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в июне 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 30 июня 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

Июнь выдался холодным и рекордно влажным. Из-за активной циклонической деятельности по республике выпало значительное количество осадков – 128 мм, что составляет 219% от месячной нормы осадков. В северных районах республики количество осадков достигло 300-363%, в юго-восточных районах количество осадков было близким к норме 93-95%. Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца 299% от декадной нормы, на 50% территории за первую декаду уже выпала месячная норма осадков, во второй и третьей декадах месяца количество осадков было меньше, соответственно 184 и 186%.

Так как территория республики весь месяц находилась в глубокой тропосферной ложбине, на холодной стороне ВФЗ, то и фон был холоднее обычных значений, характерных для июня. Среднемесячная температура воздуха составила +14,9°C, что на 2,1°C ниже нормы. Аномально холодной была первая декада июня, когда территория республики находилась в тыловой части высотной ложбины. Среднедекадная температура воздуха оказалась на 4,2°C ниже среднемноголетних значений. В середины декады в воздухе и на поверхности почвы наблюдались слабые заморозки до 0, -2°C. В дальнейшем, с перестройкой ведущего потока в средней тропосфере на юго-западный и западный среднесуточные температуры воздуха повысились, но были ниже среднемноголетних значений: во второй декаде на 0,9°C, в третьей декаде – на 1,1°C.

В течение июня отмечались опасные агрометеорологические явления – переувлажнение почвы, которые пришлись на период вегетации сельскохозяйственных культур (Архангельское, Аскино, Бирск, Кушнаренково, Уфа-Дёма, Тукан, Кананикольское). Это может явиться причиной урожая. Метеостанция Акъяр подала сообщения о суховее в конце июня в период цветения.

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах атмосферного воздуха 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 0,06 до 0,17 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

В июне водность рек бассейна реки Белой была на 30-75% выше средних многолетних значений (в июне 2016 года водность рек была на 15-35% ниже нормы).

Минимальные уровни воды в июне были выше средних многолетних на 10-60 см. На судоходном участке р. Белой были выше нормы на 70-140 см, так как в нижнем течении реки в начале июня продолжалось весеннее половодье (минимальные уровни воды в июне 2016 года были ниже нормы на 40-110 см).

1.4 Биолого-социальная остановка

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

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В течение июня отмечалось опасное агрометеорологическое явление – переувлажнение почвы, которое пришлось на период вегетации сельскохозяйственных культур (Архангельское, Аскино, Бирск, Кушнареново, Уфа-Дёма, Тузан, Кананикольское). Это может явиться причиной потери урожая.

В конце июня в период цветения метеостанция Акъяр подала сообщения о суховее.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 июня 2017 года по 19 июля 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 6 происшествий (АППГ – 26) (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 август 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий на территории Республики Башкортостан в августе могут стать следующие опасные метеорологические явления: сильный ветер, очень сильные или продолжительные осадки, ливень, гроза, крупный град, туман, сильная жара, засуха почвенная и атмосферная, низкая межень.

Интенсивное выпадение осадков в виде дождя на территории республики может привести к снижению видимости, затруднению движения автотранспорта, особенно большегрузной техники, как следствие, к ДТП. Сильные осадки с порывистым ветром могут вызвать падение деревьев, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

По статистическим данным в августе на территории Республики Башкортостан произошло 4 ЧС природного характера: высокая пожарная опасность, очень сильный дождь, сильный ветер, засуха.

В августе прогнозируется возникновение природных пожаров ниже уровня среднемноголетних значений, но количество пожаров может измениться в зависимости от погодных условий. 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, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Зилаирский, Зианчуринский, Ишимбайский, Кугарчинский, Учалинский и Хайбуллинский районы.

На территории Республики Башкортостан возможны природные пожары. ЧС, вызванных природными пожарами, прогнозируется не выше муниципального уровня.

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

Вероятность возникновения аварийных и ЧС, вызванных сильными ветрами, дождями и градом на территории республики в августе прогнозируется на уровне среднемноголетних значений.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным с 2009 г. по 2016 г. в августе на территории Республики Башкортостан произошли 4 ЧС техногенного характера (2 ДТП, авиационная катастрофа, внезапное обрушение здания).

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

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Белорецком, Мелеузовском, Кушнаренковском районах и г. Уфа, вероятность 0,2 в Стерлитамакском и Уфимском районах, в остальных районах и в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения (вероятность 0,1 в г. Уфа, в районах и 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 Белебеевском районе и в г. Уфа, в остальных районах и в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,1 в Белебеевском районе, в остальных районах и в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с внезапным обрушением зданий, сооружений, пород (вероятность 0,1 в г. Октябрьский, в остальных районах и в целом по республике 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 августе 2017 года подвержены техногенным авариям и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Белебеевский, Белорецкий, Кушнаренковский, Мелеузовский, Стерлитамакский, Уфимский районы и г. Уфа, г. Октябрьский (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичный период прошлых лет, в августе можно отметить тенденцию роста количества ДТП по сравнению с июлем. Распределение количества ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

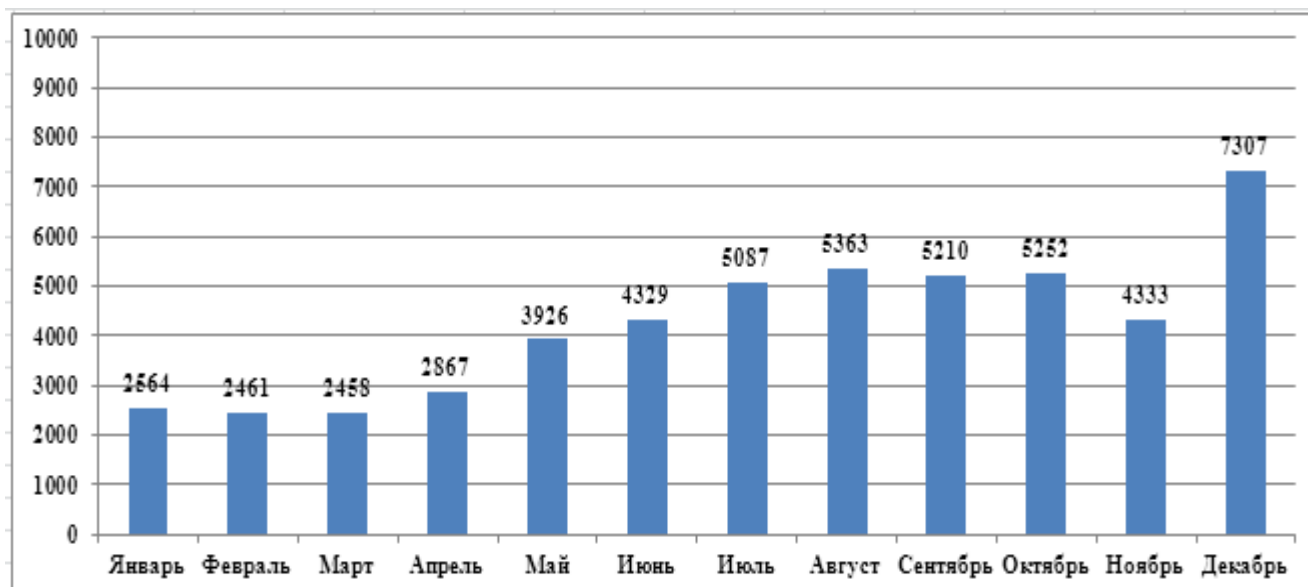


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 август с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП было зарегистрировано в 2014 г. (502), а максимальное количество в 2007 г. (640).

Предположительно, в августе 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (536) (рисунок 5).

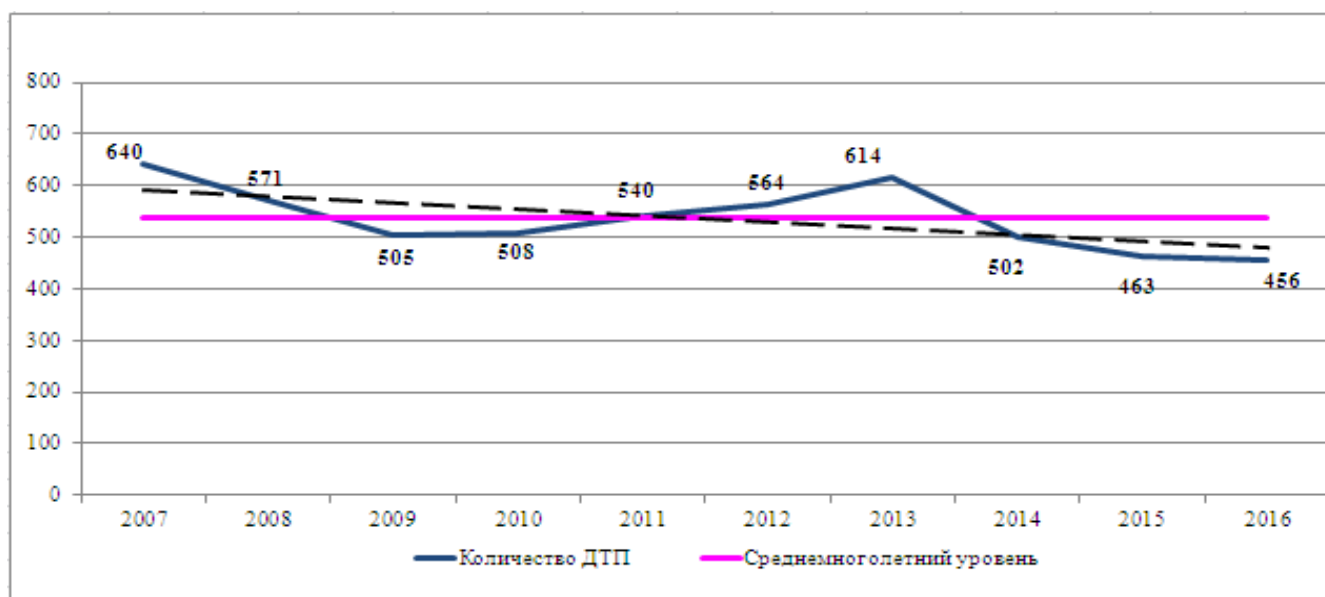


Рисунок 5 - Количество ДТП в августе с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

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

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

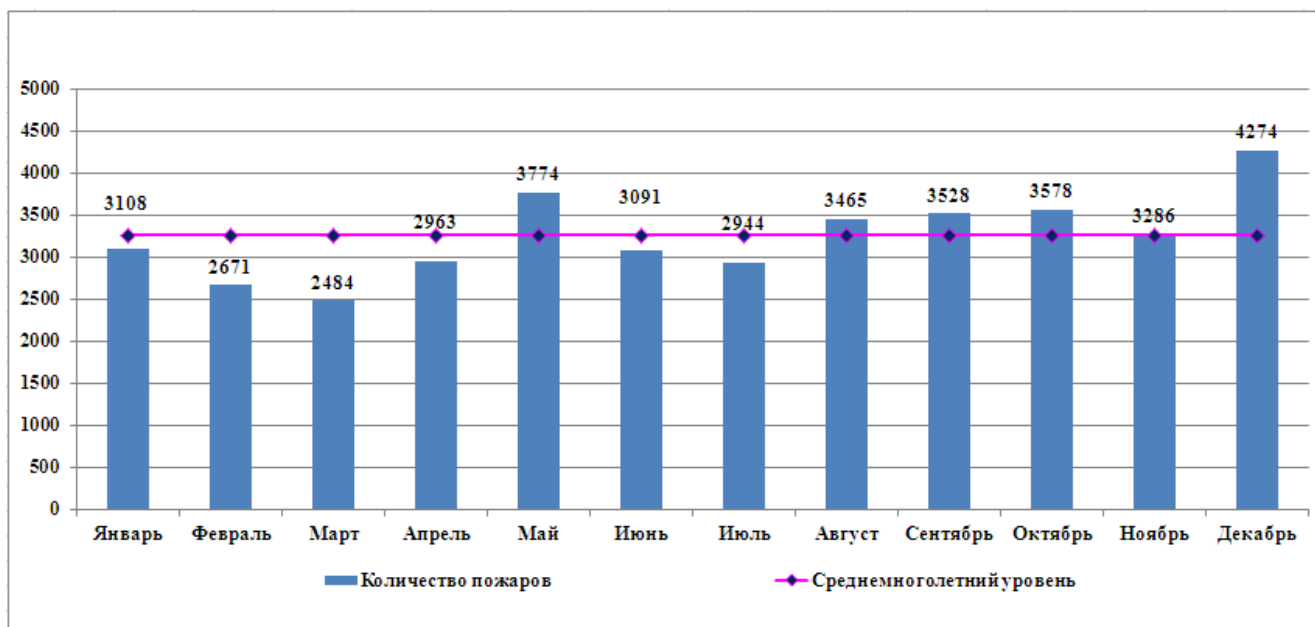


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в августе было зарегистрировано в 2009 г. (236), а максимальное количество в 2007 г. (529). Предположительно, в августе 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (346) (рисунок 7).

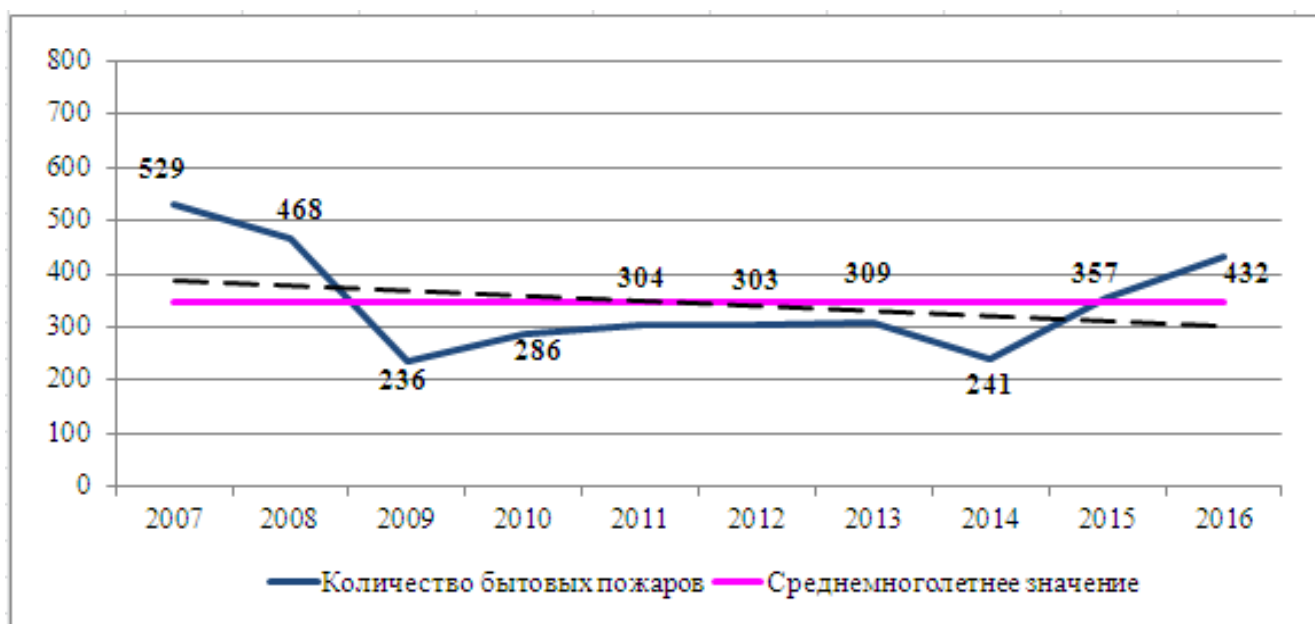


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в июле с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами возможных пожаров в июле 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 с 2009 по 2016 гг. в августе на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация биолого-социального характера (массовое поражение растений болезнями и вредителями).

В августе имеется вероятность возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением эпидемиологической, эпизоотической и фитосанитарной обстановки на уровне среднемноголетних

значений. Возрастает вероятность происшествий на водных объектах, связанных с гибелью людей при купании в необорудованных для этих целей местах. Сохраняется вероятность инфицирования населения через укусы клещей.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных инфекционной заболеваемости в августе позволяет предположить, что ожидается обычный для этого сезона года уровень заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

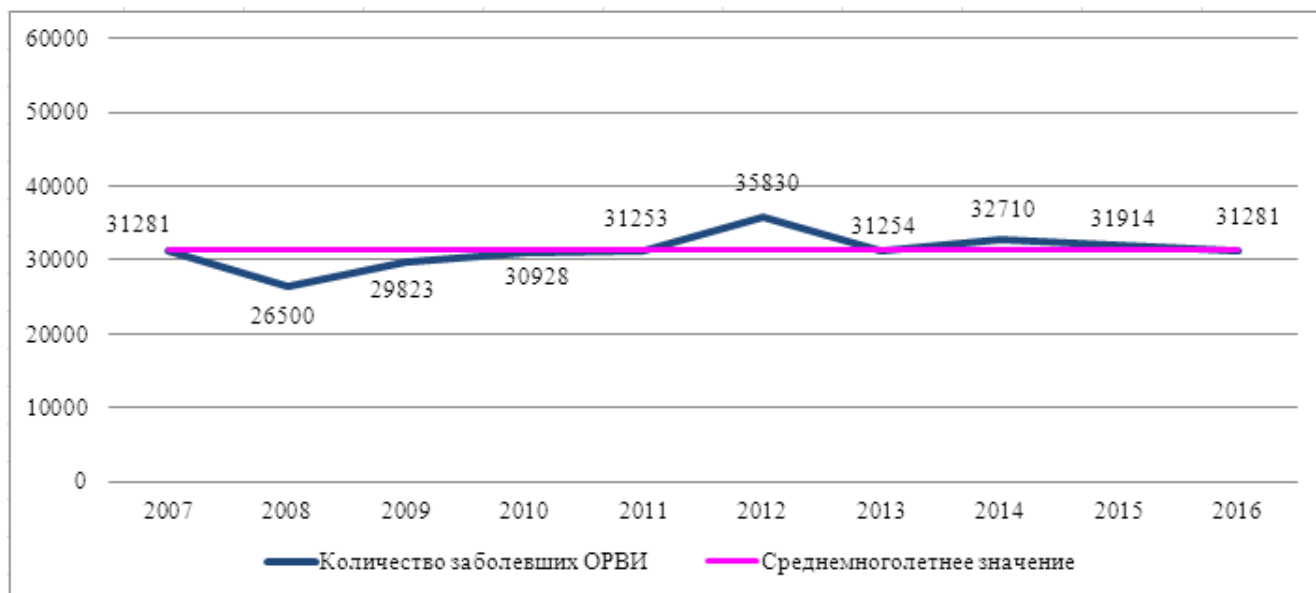


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в августе с 2007 по 2016 гг.

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 августе будет находиться на уровне ниже 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 августе 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 мероприятий 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 среднеголетних значений (17) (рисунок 9).

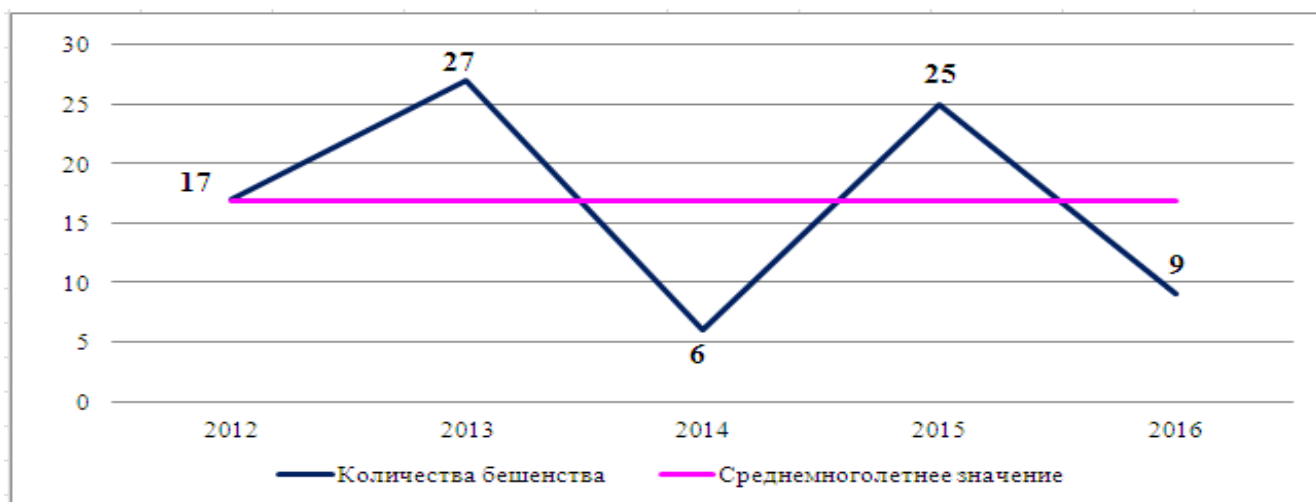


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Фитосанитарная обстановка

В рассматриваемом периоде вероятность возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением фитосанитарной обстановки прогнозируется на уровне среднеголетних значений.

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.