

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

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



Рисунок 1 - Количество ЧС в сентябре 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 сентябре на территории Республики Башкортостан произошло 342 техногенных пожара (АППГ – 292 (+17,1%)), в результате которых погибло 10 человек (АППГ – 17 (-41,1%)), травмировано 16 человек (АППГ – 24 (-33,3%)), спасено 310 человек (АППГ – 103 (+200,9%)).

На территории республики в сентябре произошло 2 бытовых пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 4 человека.

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

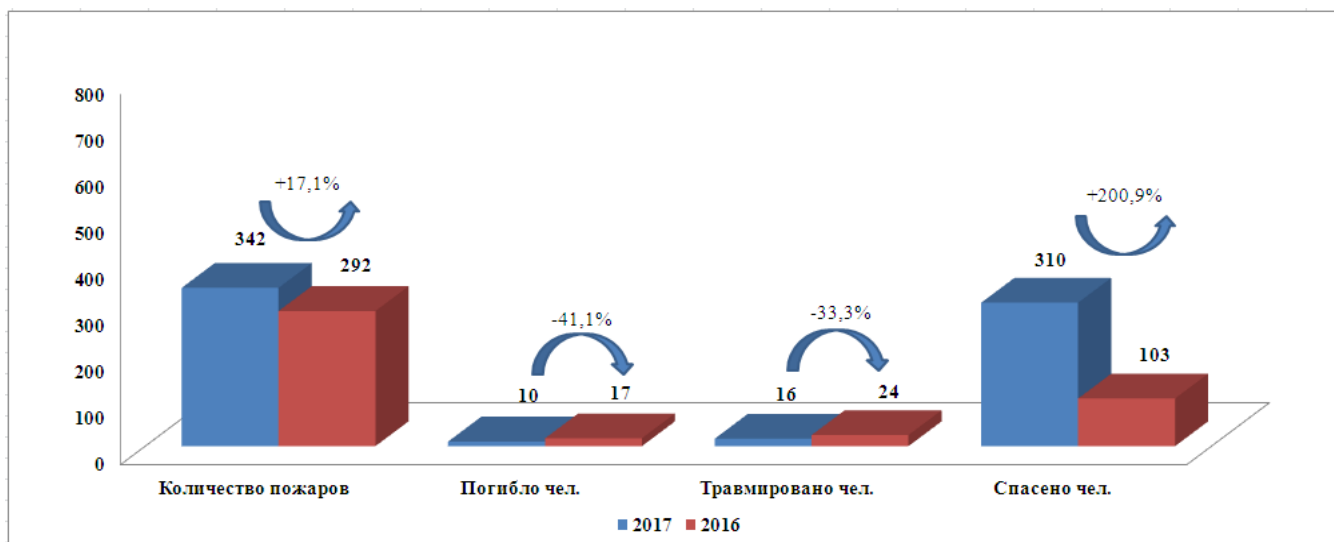


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в сентябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 сентябре на территории Республики Башкортостан произошло 347 ДТП (АППГ – 414 (-16,1%)), погибло 39 человек (АППГ – 54 (-27,7%)), пострадало 424 человека (АППГ – 542 (-21,7%)). Сведения по ДТП, произошедшим в сентябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

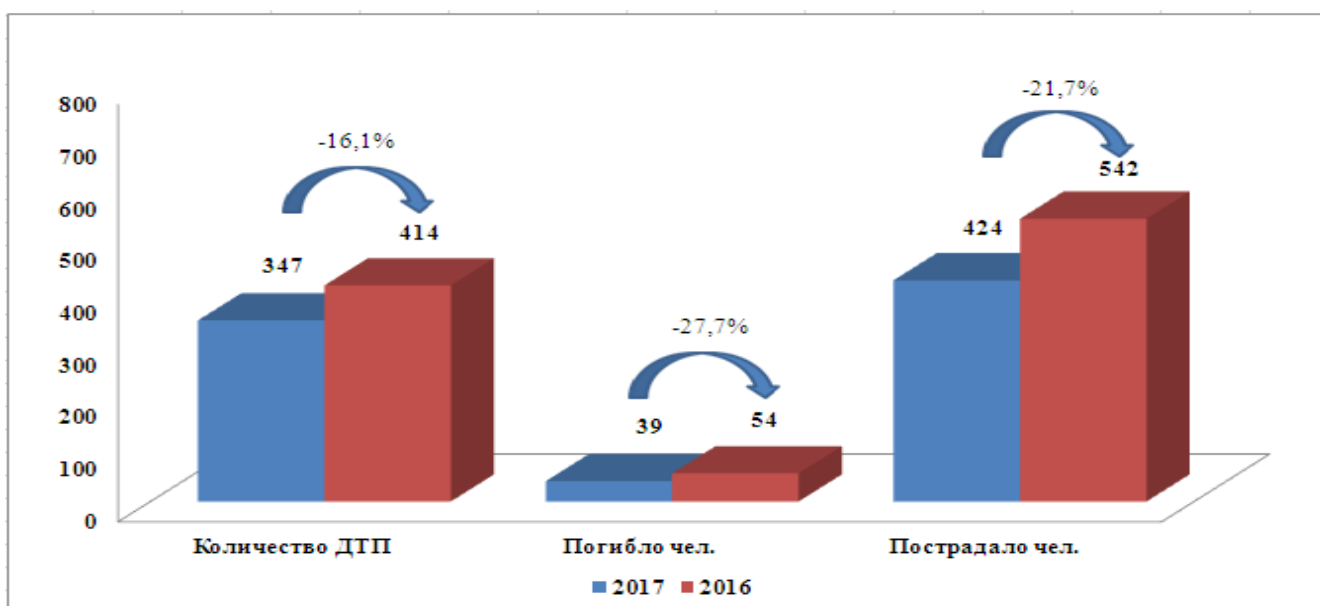


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в сентябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 сентября 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

В сентябре по территории Республики Башкортостан температурный фон и количество выпавших осадков были близкими к среднегодовым значениям. Среднемесячная температура воздуха составила $+11,4^{\circ}\text{C}$ при норме $+10,7^{\circ}\text{C}$, количество осадков 101%.

Тёплыми были первые две декады месяца, соответственно на $1,6^{\circ}\text{C}$ и $2,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Максимальная температура воздуха в первой 5-тидневке месяца повышалась по республике до $+30, +36^{\circ}\text{C}$, во второй декаде до $+22, +29^{\circ}\text{C}$. Однако при кратковременном интенсивном затоке холода в начале второй декады месяца в восточных, горных районах республики уже наблюдались осадки в виде мокрого снега.

Количество осадков в первой декаде выпало несколько выше нормы (131%), во второй было близким к норме (108%). 04 сентября на посту Уфа-ГМЦ наблюдалось ОЯ «Очень сильный дождь», когда в период с 10 ч. 00 мин. до 15 ч. 00 мин. по ВСВ выпало рекордное количество осадков 122 мм, что составляет 244% от месячной нормы, наибольшее количество осадков 115 мм наблюдалось в период с 10 ч. 00 мин. до 11 ч. 45 мин. по ВСВ.

Погодные условия третьей декады месяца были отличными от предыдущих двух декад. Со стационарированием антициклона над скандинавией в его передней части на Урал стала поступать холодная арктическая воздушная масса. Среднедекадная температура воздуха понизилась до $+5,7^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $2,3^{\circ}\text{C}$. Преобладающая температура воздуха была ночью $0,5^{\circ}\text{C}$, при прояснениях заморозки в воздухе и на поверхности почвы до $0, -6^{\circ}\text{C}$, днём не выше $+4, +10^{\circ}\text{C}$. В восточных районах республики отмечались в отдельные дни небольшие осадки в виде мокрого снега. Из-за преобладания антициклональных процессов количество осадков было ниже нормы на 63%.

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

В плановых пробах атмосферного воздуха случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения на 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения Филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялась от 0,04 до 0,19 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна реки Белой в сентябре была на 5-25% выше нормы (в сентябре 2016 года водность рек была на 10-20% ниже нормы).

Минимальные уровни воды на судоходных участках реки Белой были близкими к норме и ниже на 50 см (в сентябре 2016 года – ниже нормы на 40-90 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 сентябре находилась ниже эпидемиологического порога.

1.4.2 Эпизоотическая обстановка

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. В сентябре случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

По данным Центра сельхозконсультирования Республики Башкортостан зерновые и зернобобовые культуры скошены на площади 1633 тыс. га (93%), обмолочены на 1609 тыс. га (92%).

На полях республики продолжается посев озимых культур. У озимых культур урожая 2018 года основными фазами развития в конце 3 декады сентября были: всходы, 3-й лист, образование узловых корней. Растения находятся в основном хорошем состоянии. Их высота варьируется в пределах 6-12 см. 27 сентября на МС Емаши и МС Дуван отмечено прекращение вегетации.

Влагообеспеченность на 28 сентября под озимыми культурами урожая 2018 года в слое 0-20 см по районам республики отмечено:

избыточное увлажнение на МС Аскино, Стерлитамак и Учалы;

оптимальное увлажнение на МС Верхнеяркеево, Федоровка, Янаул, Бирск, Бакалы, Дуван, Емаши, Туймазы;

слабое недостаточное увлажнение отмечено на МС Мелеуз, Мраково, Зилаир;

почвенная засуха – МС Акъяр и Сибай.

Влагообеспеченность на зяби в метровом слое по районам республики отмечено:

оптимальное увлажнение на МС Бирск, Верхнеяркеево, Дуван, Емаши, Учалы, Янаул;

слабое недостаточное увлажнение на МС Аксаково, Кушнареново, Зилаир и Мелеуз;

почвенная засуха на МС Акъяр и Сибай.

У плодово-ягодных и дикорастущих культур отмечено осеннее расцвечивание листьев и листопад.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 сентября 2017 года по 19 октября 2017 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 на территории Республики Башкортостан на ноябрь 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным в ноябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций природного характера не происходило.

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС и происшествий в ноябре могут стать следующие опасные метеорологические явления: резкое изменение погоды, сильный ветер – до 27 м/с, сильный снегопад, налипание мокрого снега, заморозки, образование раннего снежного покрова на территории республики.

Интенсивное выпадение осадков в виде снега на территории республики может привести к образованию раннего снежного покрова, 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.

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.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 8-15 ноября, в горных районах 3-5 ноября.

Вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций природного характера в ноябре прогнозируется на уровне среднемноголетних значений.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ФГБУ «Башкирское УГМС» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республике Башкортостан 31 числа.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за последние 8 лет в ноябре на территории Республики Башкортостан произошло 1 ЧС техногенного характера.

Из техногенных наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями этого месяца (вероятность 0,1 в Абзелиловском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,1 в г. Уфа, 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 г. Салават, 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, утверждённых первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьёвым 2004 г.) в ноябре 2017 г. подвержены техногенным авариям и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: г. Уфа, г. Салават, Абзелиловский район (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

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

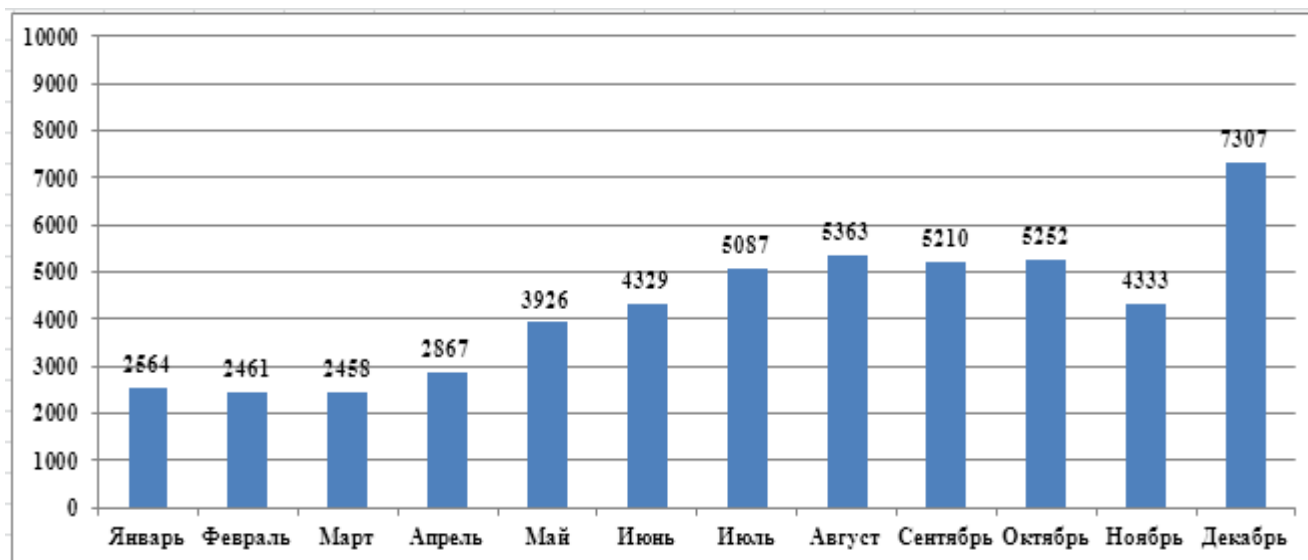


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 ноябрь с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП было зарегистрировано в 2016 г. (297), а максимальное количество в 2007 г. (541).

Предположительно, в ноябре 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднеемноголетнего значения (433) (рисунок 5).

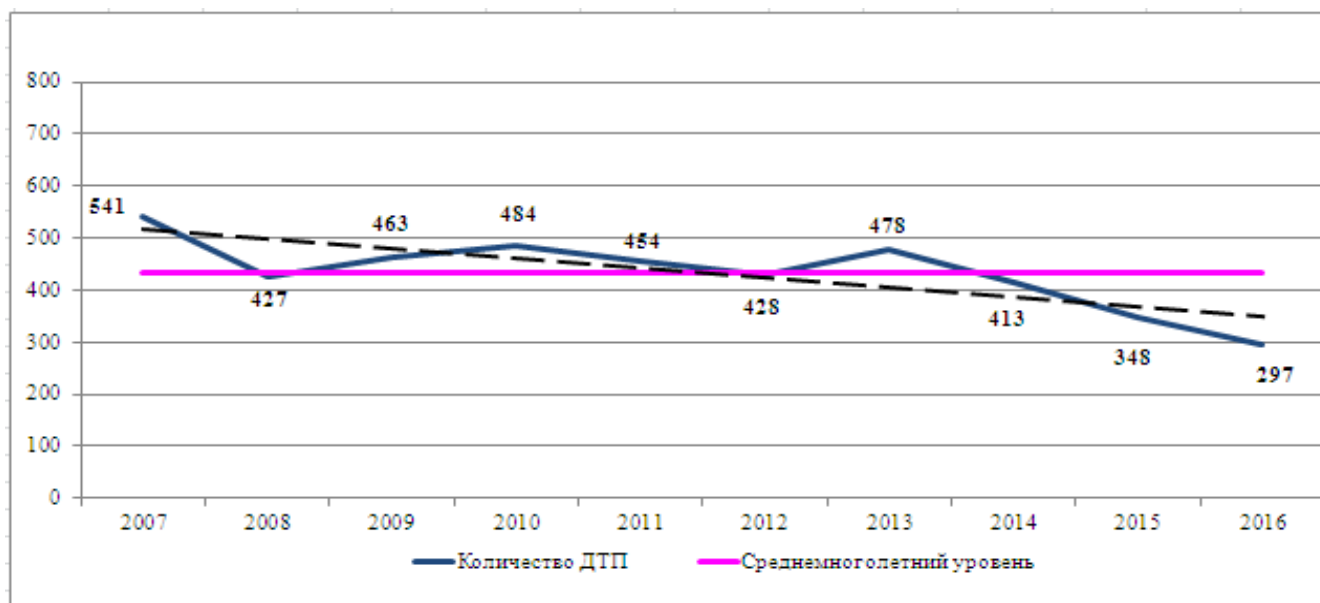


Рисунок 5 - Количество ДТП в ноябре с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в ноябре имеет место уменьшения количества бытовых пожаров по сравнению с октябрём.

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

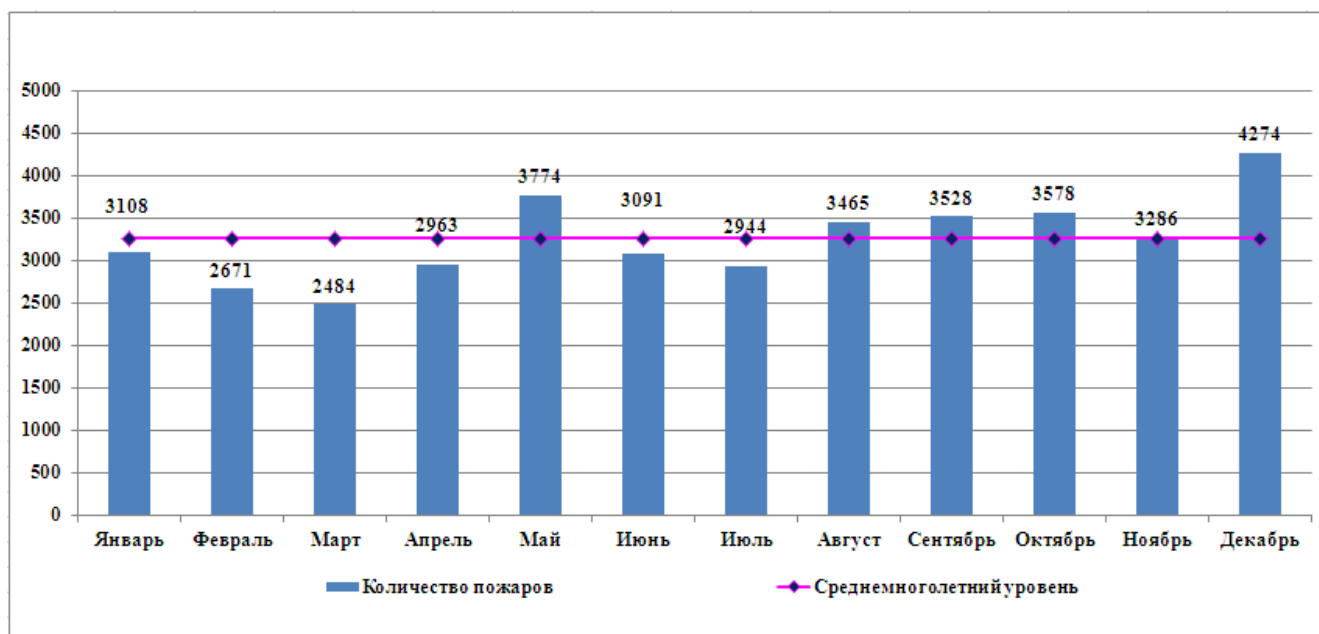


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в ноябре было зарегистрировано в 2013 г. (269), а максимальное количество в 2016 г. (384). Предположительно, в ноябре 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (328) (рисунок 7).

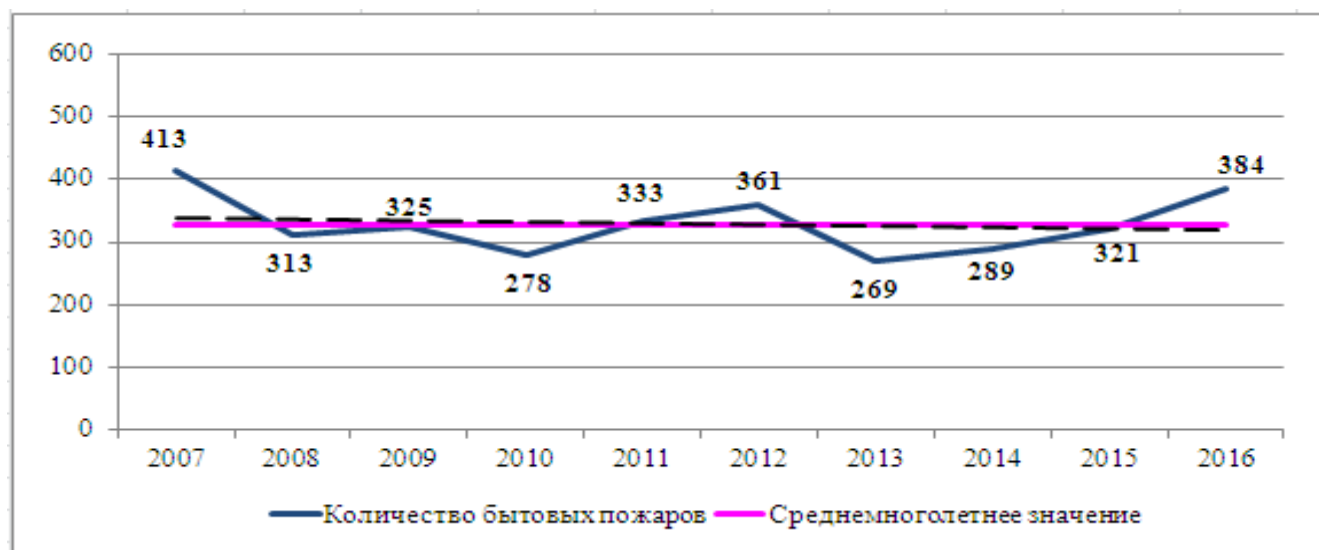


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в ноябре с 2007 по 2016 гг.

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

Сохраняется вероятность происшествий на водных объектах, связанных с гибелью людей, обусловленных с несоблюдением 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 ноябре позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

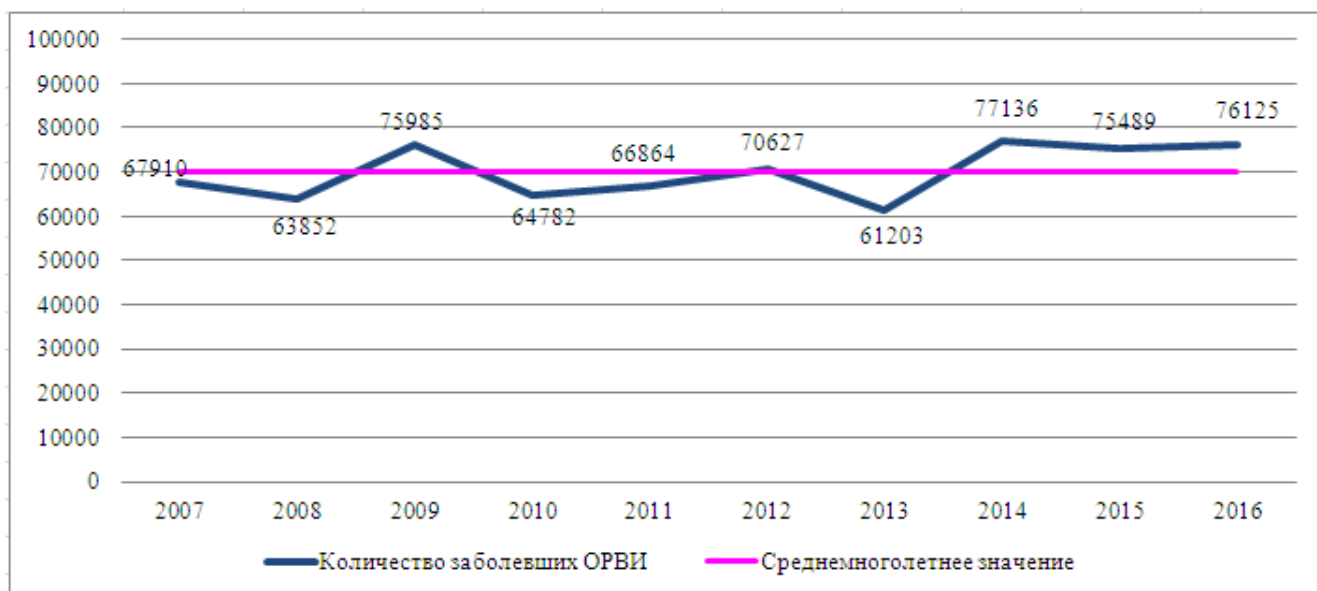


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в ноябре с 2007 по 2016 гг.

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 ноябре будет находиться на уровне среднемноголетних 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 ноябре 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 среднемноголетних значений (17) (рисунок 9).

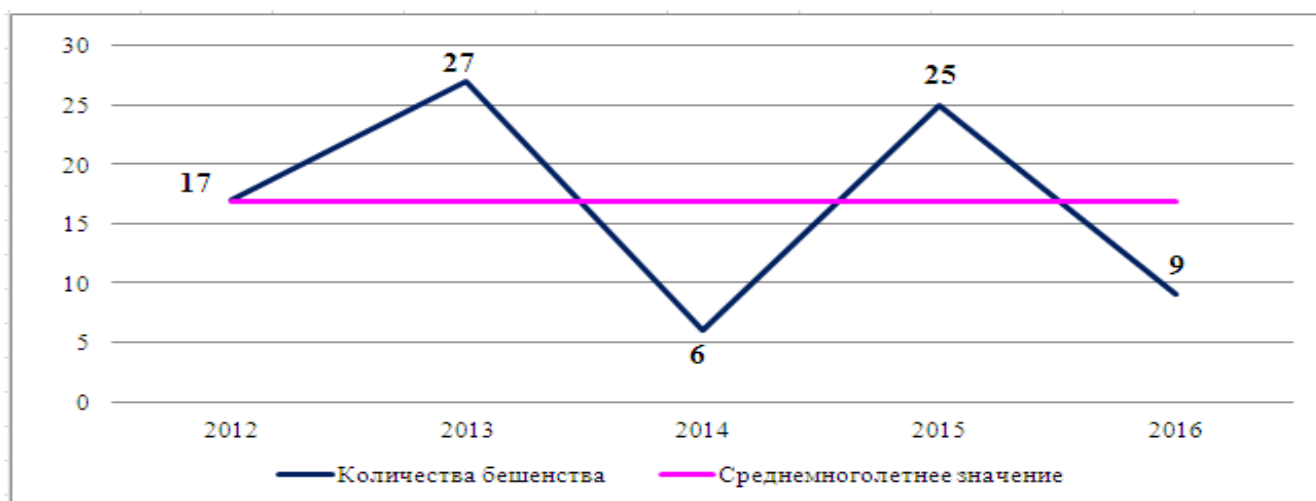


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

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:

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

- заблаговременное 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;

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

мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.