

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В июле на территории Республики Башкортостан зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации (приложение №2):

1. 06.07.2017 в 21.25 (мск) в МР Белорецкий район произошло ДТП на 196 км автодороги регионального значения Стерлитамак-Белорецк-Магнитогорск, с участием легкового автомобиля марки Рено-Логан и грузового автомобиля марки Газель. В результате ДТП пострадало 7 человек, в т. ч. погибло 5, спасено 2.

2. Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 12 июля 2017 года № РГ-143, и дополнительным Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 15 августа 2017 года № РГ-166 введён режим функционирования "ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ" с 3 июля 2017 года по 17 августа 2017 года в муниципальных районах: Бакалинском, Белебеевском, Буздякском, Давлекановском, Иглинском, Кармаскалинском, Краснокамском, Кушнаренковском, Нуримановском, Стерлибашевском, Уфимском, Фёдоровском, Чишминском, Абзелиловском, Архангельском, Аургазинском, Баймакском, Благоварском, Благовещенском, Бураевском, Гафурийском, Дюртюлинском, Илишевском, Калтасинском, Караидельском, Кугарчинском, Куюргазинском, Мелеузовском, Мечетлинском, Миякинском, Салаватском, Стерлитамакском, Татышлинском, Хайбуллинском, Чекмагушевском, Шаранском и Янаульском районах Республики Башкортостан, в связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур, вследствие продолжительного воздействия агрометеорологического явления (переувлажнение почвы, и града).

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

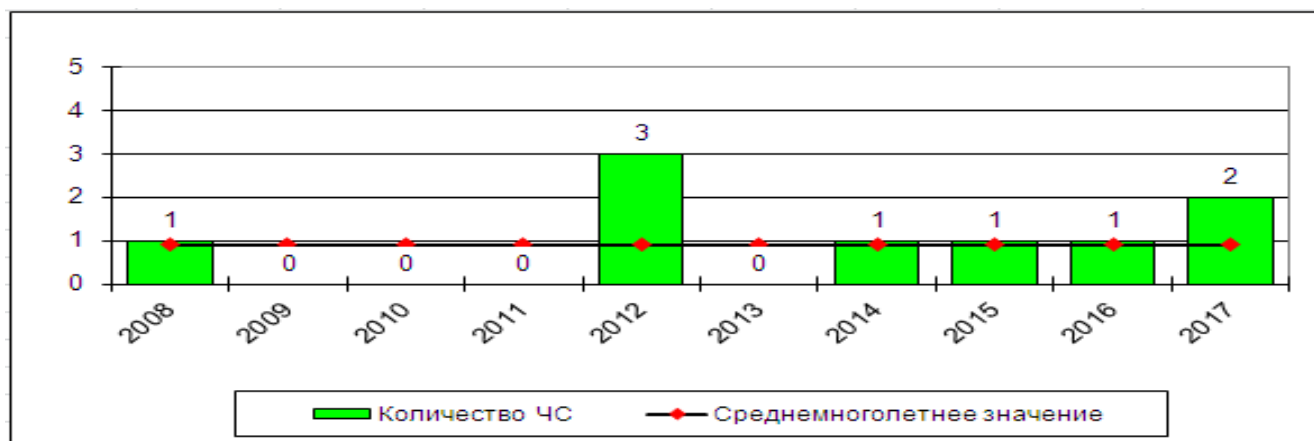


Рисунок 1 - Количество ЧС в июле за период с 2008 по 2017 гг.

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 июле на территории Республики Башкортостан произошло 303 техногенных пожара (АППГ – 299 (+1,3%)), в результате которых погибло 8 человек (АППГ – 14 (-42,8%)), травмировано 20 человек (АППГ – 22 (-9%)), спасено 120 человек (АППГ – 57 (+110%)).

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

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

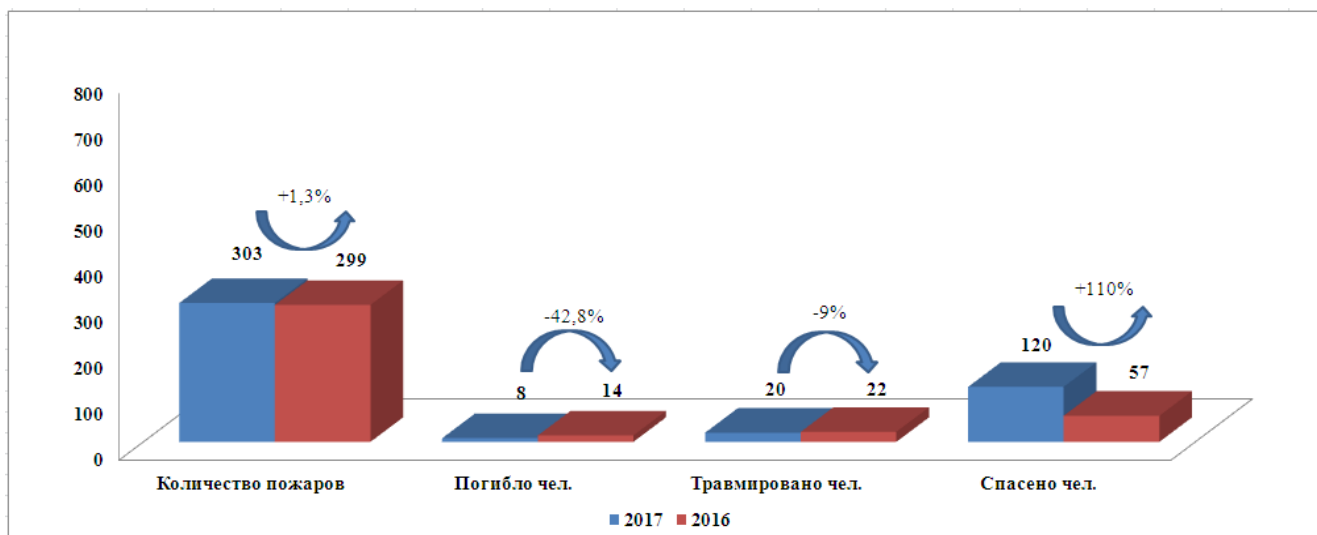


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в июле 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 июле на территории Республики Башкортостан произошло 329 ДТП (АППГ – 414 (-20,5%)), погибло 39 человек (АППГ – 65 (-40%)), пострадало 418

человек (АППГ – 508 (-17,7%)). Сведения по ДТП, произошедшим в июле на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

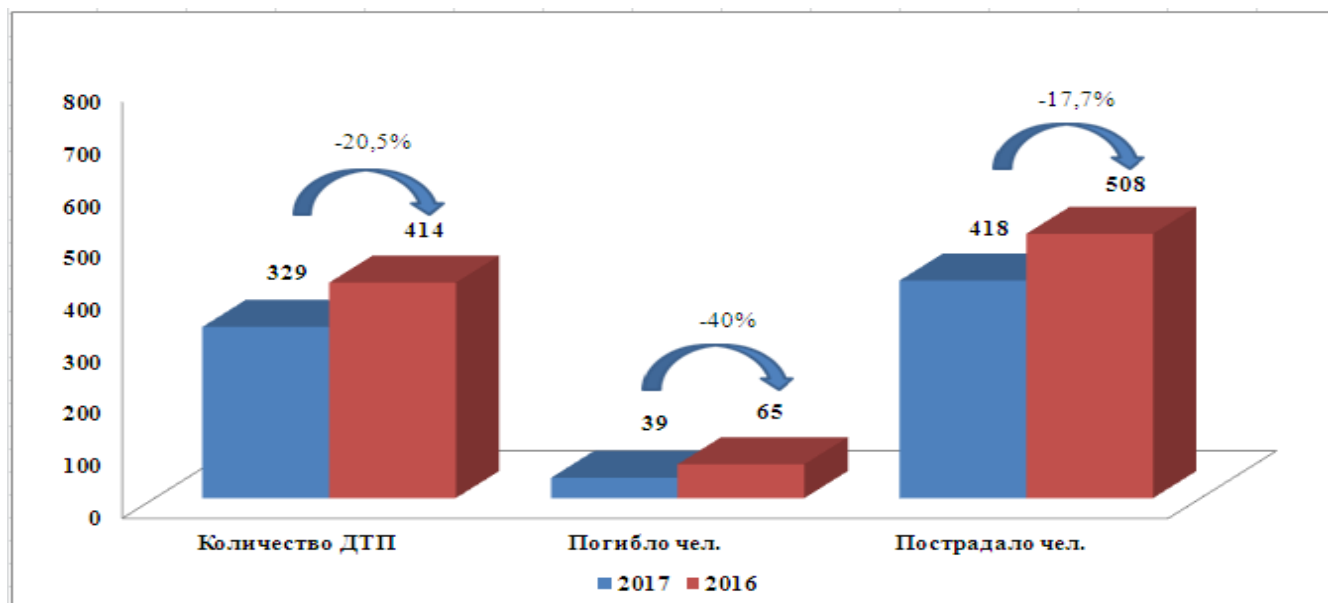


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в июле 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 июля 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

Средняя температура воздуха в июле совпала с климатической нормой и составила 18,4°C.

Количество осадков было близким к среднегодовым значениям – 109% от нормы, и по территории республики распределилось неравно: в отдельных северных районах до 200%, а по югу Республики Башкортостан всего 50-60%.

Самой холодной и дождливой была первая декада. Средняя температура оказалась на 1-2°C ниже обычного, а количество осадков составило от 1 до 3 декадных норм. Лишь в отдельных южных районах республики температура оказалась близкой к норме, а осадков было меньше нормы. Такую погоду обусловил высотный циклон над Верхним Поволжьем и циклонические поля у

земли. Во второй и третьей декадах усилилось влияние антициклона, осадки стали носить локальный характер и распределились неравномерно. В целом во второй декаде температура и количество осадков были близкими к норме. Третья декада в связи с выносом жаркого воздуха с районов Малой Азии оказалась на 2,1°С теплее и суше обычного (осадков 69% от нормы). В последние дни месяца воздух прогревался до +30,+36°С.

В течение месяца наблюдались агрометеорологические ОЯ – переувлажнение почвы и в Южном Зауралье – почвенная засуха.

К концу июля 2017 года накопилось 1352-1726° положительных температур (норма 1430° -1750°) и 861°-1163° эффективных температур выше 5° (норма 885°-1180°), выше 10° – 400°-654° (430°-685°). Накопление положительных и эффективных температур приближается к норме за счёт жарких дней в конце третьей декады июля, а накопление суммы осадков превышает норму.

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено.

27 июля обнаружено маслянистое пятно на реке Аяз (правый приток реки Уфа), на территории МР Дуванский район Республики Башкортостан). Инцидент произошёл на нефтепроводе, которое эксплуатирует подразделение ООО «Башнефть-Добыча». Работы по очистке водного объекта продолжаются силами и средствами БТП РСЧС и специалистами «Башнефть-Добыча». Объем площади разлива нефтесодержащей жидкости уточняется.

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 0,04 до 0,18 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

В июле водность рек бассейна реки Белой была на 70-157% выше нормы (в июле 2016 года водность рек была на 30-35% ниже нормы).

Минимальные уровни воды на судоходных участках реки Белой и реки Уфа выше нормы на 0,14-1,09 метра (в июле 2016 года были ниже нормы на 0,5-0,9 м), на реке Бирь и реке Малосухоязово – ниже нормы на 0,26 м.

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

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

Агрометеорологические условия в течение третьей декады июля в целом были благоприятны. В республике продолжается кормозаготовительная компания. По данным Центра сельхозконсультирования Республики Башкортостан на 31 июля многолетние травы скошены на площади 490 тыс., однолетние – 68 тыс. га, на естественных угодьях – 108 тыс. га. На конец декады припасено 563 тыс. тонн (69%), сенажа – 1 млн. 616 тыс. тонн (98%).

Влагообеспеченность на 31 июля под озимой рожью по районам республики: избыточное увлажнение отмечено на МС Аскино, Верхнеяркеево, Стерлитамак. Оптимальное увлажнение на МС Дуван и Янаул. Недостаточное увлажнение отмечено на МС Бакалы, Кушнаренково, Зилаир, Мелеуз, Мраково, Акъяр, Чишмы. Почвенную засуху отметили на МС Сибай. На многих метеостанциях отмечена фаза восковая спелость у озимых культур, поэтому влагозапасы не определяются.

Влагообеспеченность на 31 июля под яровыми культурами по районам республики: избыточное увлажнение отмечено на МС Стерлитамак, Аскино, Верне Яркеево, Янаул, Федоровка. Оптимальное увлажнение отмечено на МС Аксаково, Бирск, Дуван, Емаши, Туймазы, Учалы. Недостаточное увлажнение отмечено на МС Бакалы, Зилаир, Акъяр, Мелеуз, Мраков, Чишмы. Почвенная засуха отмечена на МС Сибай.

Посевы озимой ржи достигли фазы молочная спелость, восковая спелость. Растения находятся в хорошем состоянии.

Основные фазы развития у яровых зерновых культур – это НУС, колошение (вымётывание) цветение и молочная спелость. Высота растений 41-107 см. Посевы находятся в хорошем состоянии. Густота посевов на 1 кв. м составляет 453-1600 стеблей (453-1600 - продуктивные). В колосе яровой пшеницы содержится от 11 до 18 колосков, из которых 2-3 недоразвиты. На МС Бирск отмечен пустой колос. На отдельных полях отмечено полегание посевов.

У картофеля была отмечена фаза: цветение, увядание ботвы. Высота растений достигает 17-75 м. Количество клубней под одним кустом составляет 7-14, средняя масса клубней под 1 кустом составляет 150-745 гр. Из них клубни нормального размера составляет 14-51%. На полях провело окучивание растений и прополка. Велась обработка полей ядохимикатами.

Многолетние травы отрастают после 1-го укоса и 2-го укоса, цветение, созревание семян. Высота трав после укоса 10-13 см. На полях проводятся работы по уборке на сенаж и скирдованию.

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 июля 2017 года по 17 августа 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 15 происшествий (АППГ – 39) (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 сентябрь 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным в сентябре на территории Республики Башкортостан происходили следующие чрезвычайные ситуации природного характера:

- метеорологические явления (сильный ветер – до 25 м/с, резкие изменения погоды, сильный ливневый дождь, грозы, заморозки, переувлажнение почвы);
- природные пожары (лесные, степные).

Последствия очень сильных и продолжительных осадков, ливня, града приводят к гибели сельскохозяйственных посевов, данному риску подвержена территория 43 муниципальных районов: Абзелиловский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Баймакский, Бакалинский, Белебеевский, Белокатайский, Белорецкий, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Бураевский, Гафурийский, Давлекановский, Дуванский, Дюртюлинский, Иглинский, Илишевский, Калтасинский, Караидельский, Кармаскалинский, Краснокамский, Кигинский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Куюргазинский, Мелеузовский, Мечетлинский, Мишкинский, Миякинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлибашевский, Стерлитамакский, Татышлинский, Уфимский, Федоровский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский Шаранский, Янаульский районы.

Воздействия сильного ветра приводят к падению деревьев, нарушению электроснабжения, обрушению конструкций зданий и сооружений, повреждению кровли крыш, риску подвержены территории муниципальных районов Абзелиловский, Альшеевский, Аургазинский, Баймакский, Белебеевский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Янаульский районы.

В сентябре прогнозируется возникновение природных пожаров на уровне среднесезонных значений, но количество пожаров может измениться в зависимости от погодных условий. Имеет место тенденция уменьшения количества пожаров по сравнению с августом, 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.

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

2.2 Прогноз техногенных ЧС

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.

Из техногенных наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Белорецком, Буздякском, Стерлитамакском и Уфимском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на производстве (вероятность 0,2 в г. Уфе, 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 целом за республику вероятность менее 0,1);

- с обнаружением источника ионизирующего излучения (вероятность 0,1 в г. Уфа, 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 2004г.) в сентябре 2017 г. подвержены техногенным авариям и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Белорецкий, Благоварский, Буздякский, Мелеузовский, Стерлитамакский, Уфимский районы и город Уфа (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

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

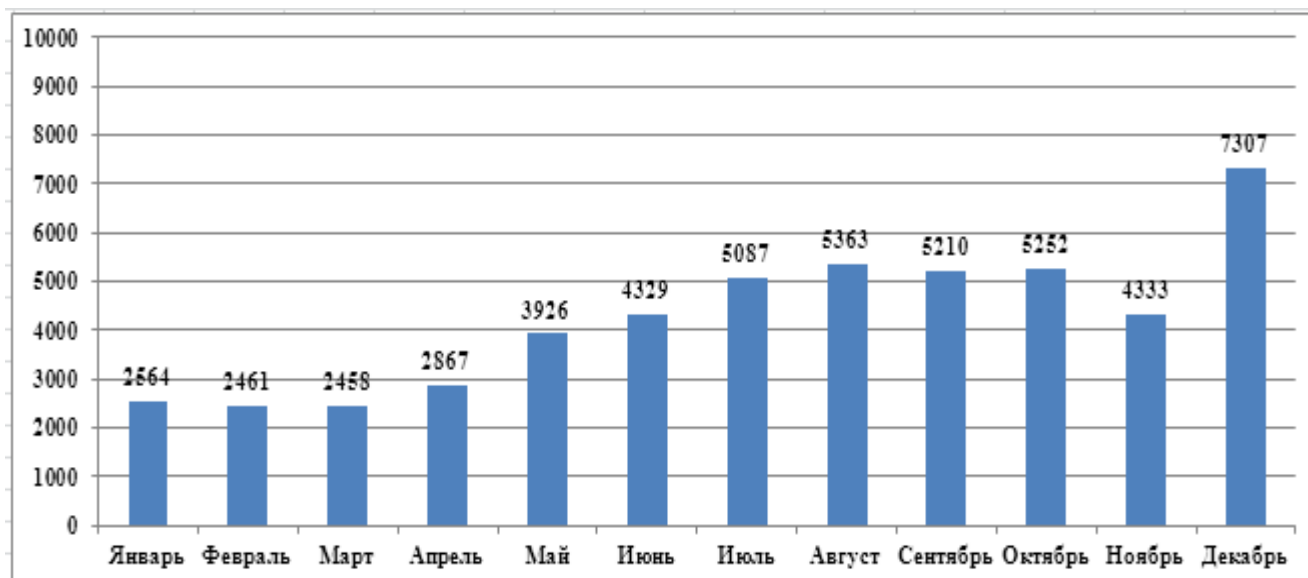


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 сентябрь с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП было зарегистрировано в 2016 г. (414), а максимальное количество в 2008 г. (767).

Предположительно, в сентябре 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (518) (рисунок 5).

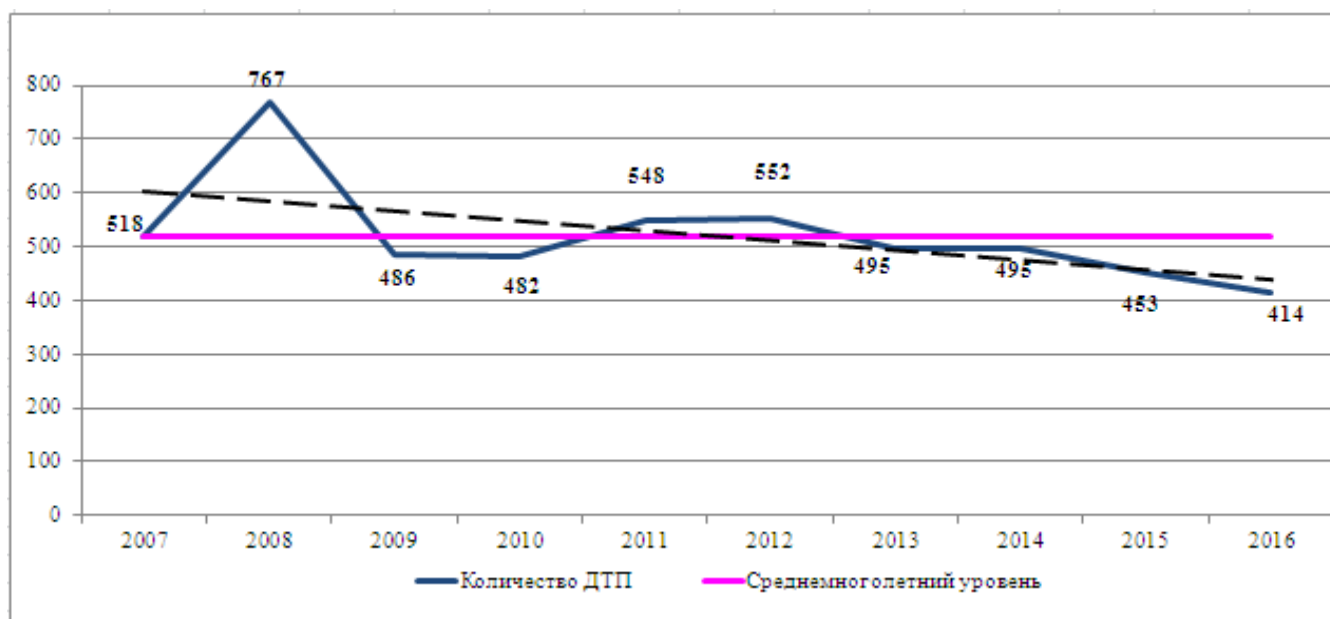


Рисунок 5 - Количество ДТП в сентябре с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

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

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

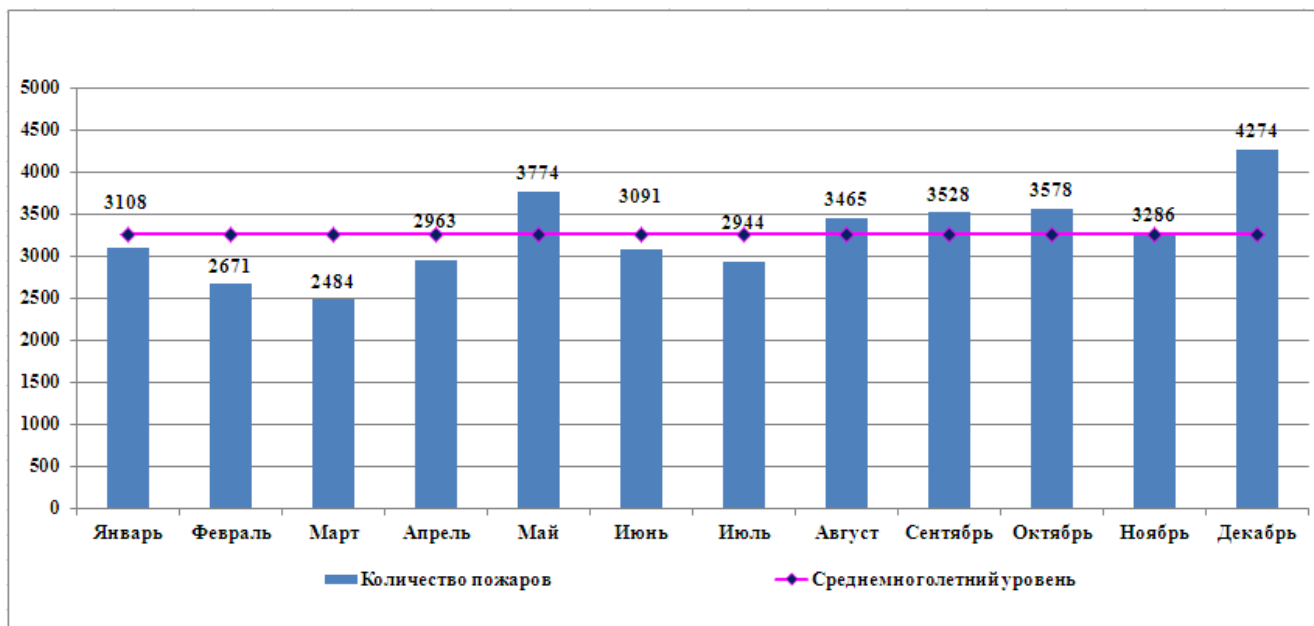


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в сентябре было зарегистрировано в 2012 г. (207), а максимальное количество в 2007 г. (601). Предположительно, в сентябре 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднегодового значения (352) (рисунок 7).

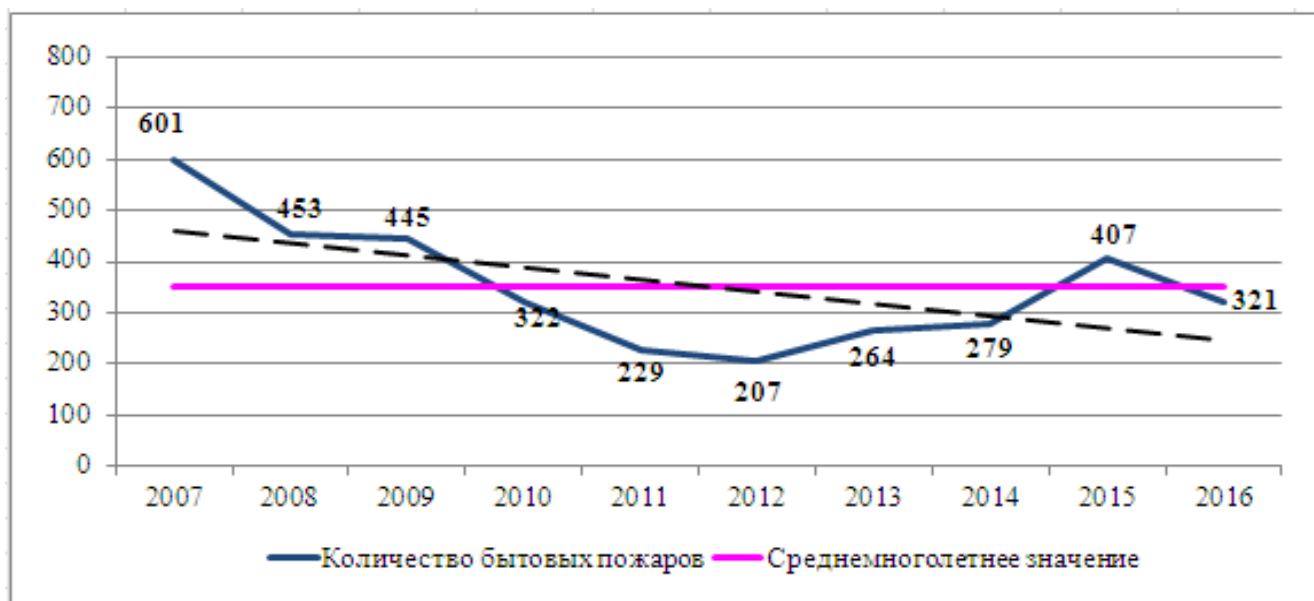


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в сентябре с 2007 по 2016 гг.

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

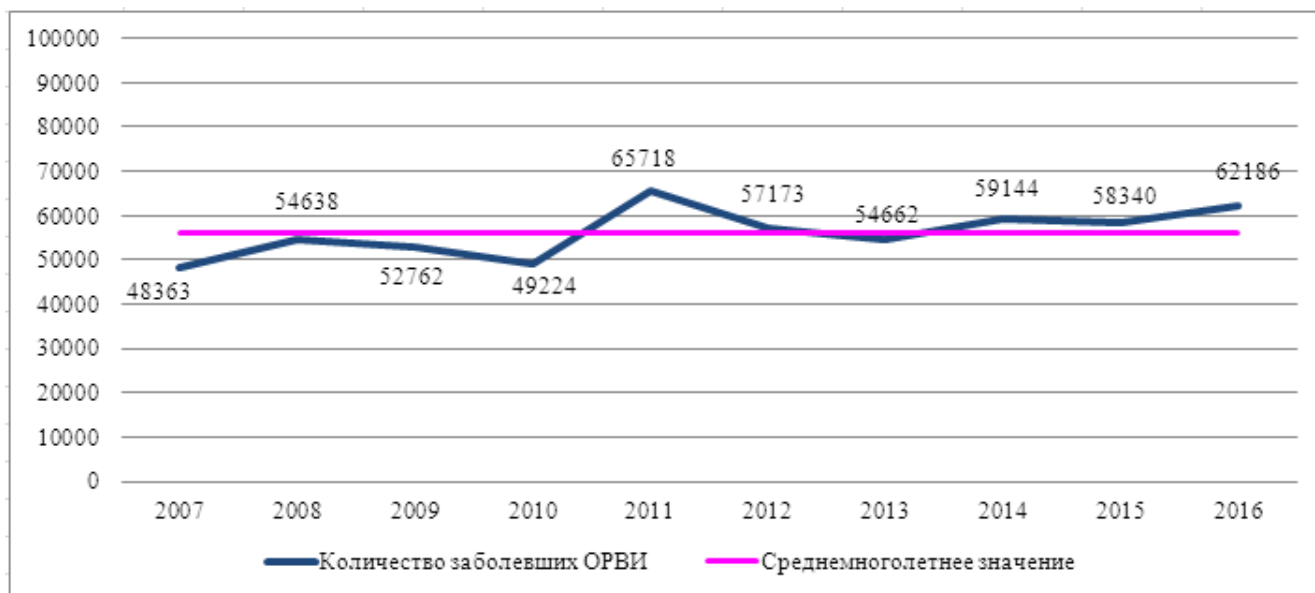


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в сентябре с 2007 по 2016 гг.

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 сентябре 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 сентябре 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).

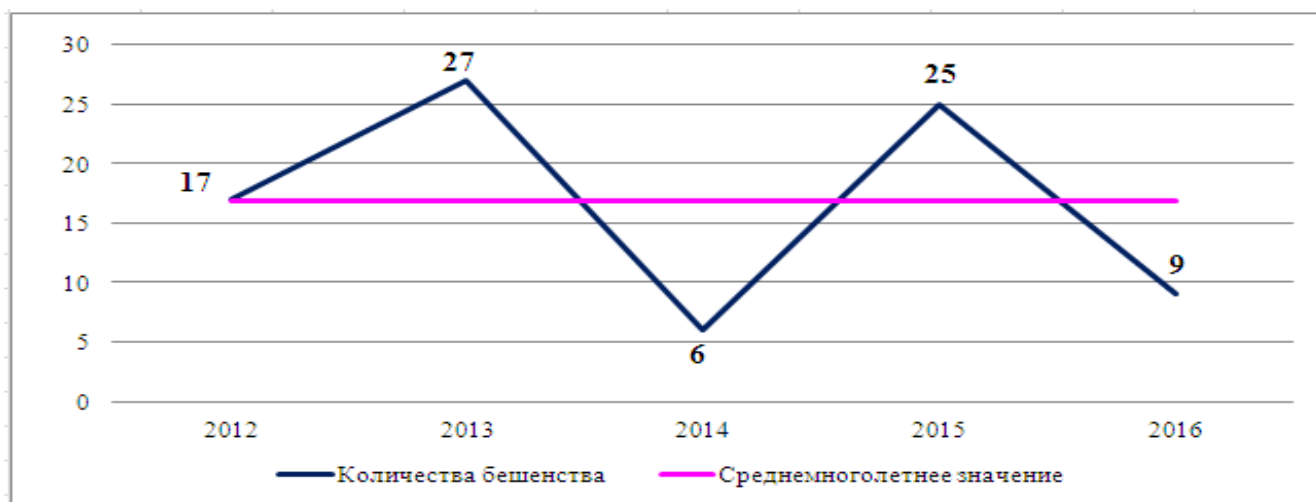


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Фитосанитарная обстановка

В рассматриваемом периоде вероятность возникновения биологосоциальных 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.