

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В октябре на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация биолого-социального характера, муниципального уровня (приложение №2):

В связи с неблагоприятной эпизоотической обстановкой, связанной с заболеванием крупного рогатого скота ящуром на территории МР Туймазинский район Республики Башкортостан с 05.10.2017 введён режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» Распоряжением Главы администрации МР Туймазинский район от 05.10.2017 № 635.

Указом Главы Республики Башкортостан от 10.10.2017 № УГ-178 определены угрожаемые зоны по ящуре территории муниципальных районов: Белебеевский, Буздякский, Туймазинский, Шаранский, установлены ограничительные мероприятия (карантин) с 05.10.2017.

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

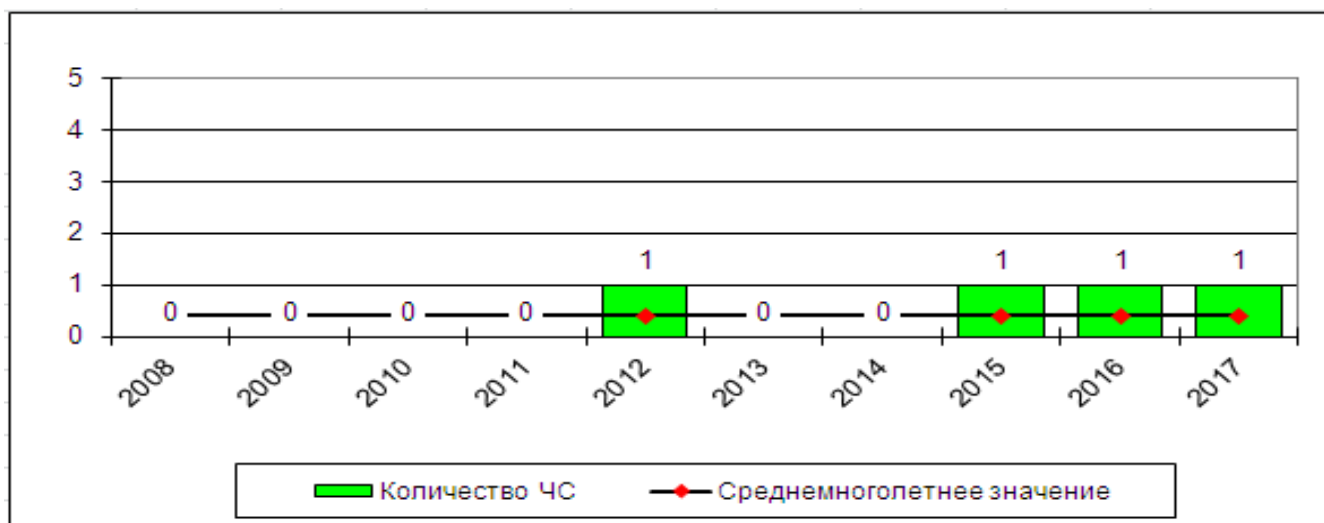


Рисунок 1 - Количество ЧС в октябре за период с 2008 по 2017 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- нарушение технического регламента;
- нарушение правил дорожного движения;
- неблагоприятные гидрометеорологические явления;
- особо опасная острая болезнь сельскохозяйственных животных.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В октябре на территории Республики Башкортостан произошло 406 техногенных пожаров (АППГ – 360 (+12,7%)), в результате которых погибло 16 человек (АППГ – 19 (-15,7%)), травмировано 22 человека (АППГ – 22 (0%)), спасено 202 человека (АППГ – 120 (+68,3%)).

На территории республики в октябре произошло 2 бытовых пожара с гибелью 2-х и более человек, погибло 6 человек.

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

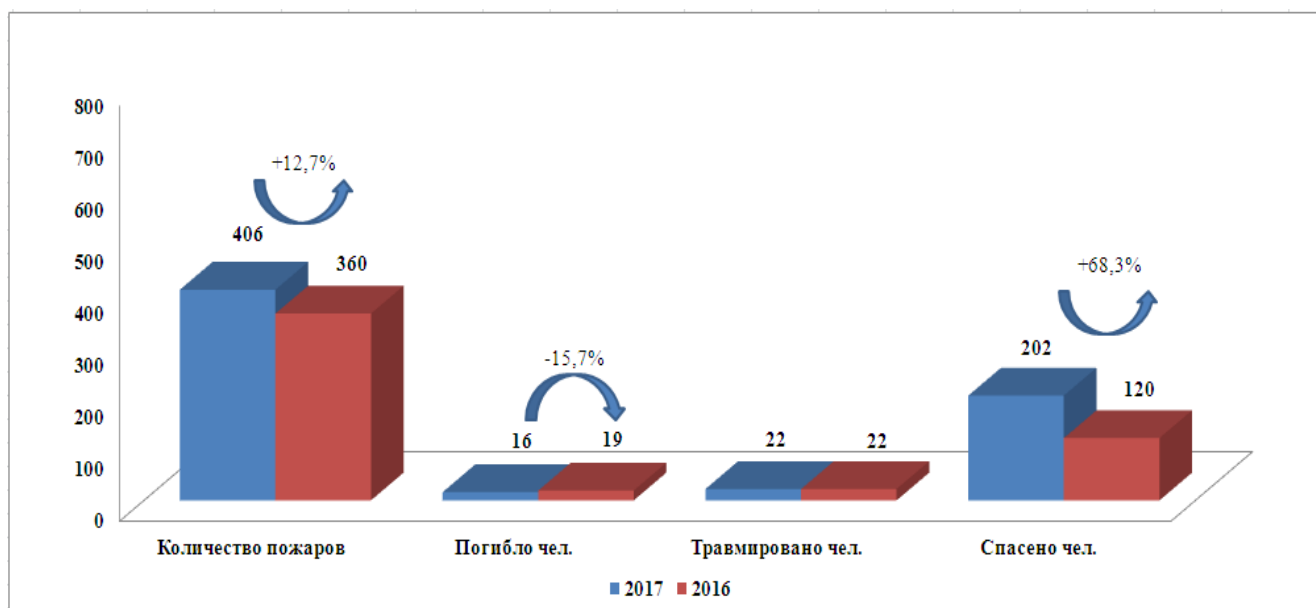


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в октябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнём;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть.

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В октябре на территории Республики Башкортостан произошло 349 ДТП (АППГ – 415 (-16,7%)), погибло 46 человек (АППГ – 52 (-11,5%)), пострадало 420 человек (АППГ – 478 (-12,1%)). Сведения по ДТП, произошедшим в октябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

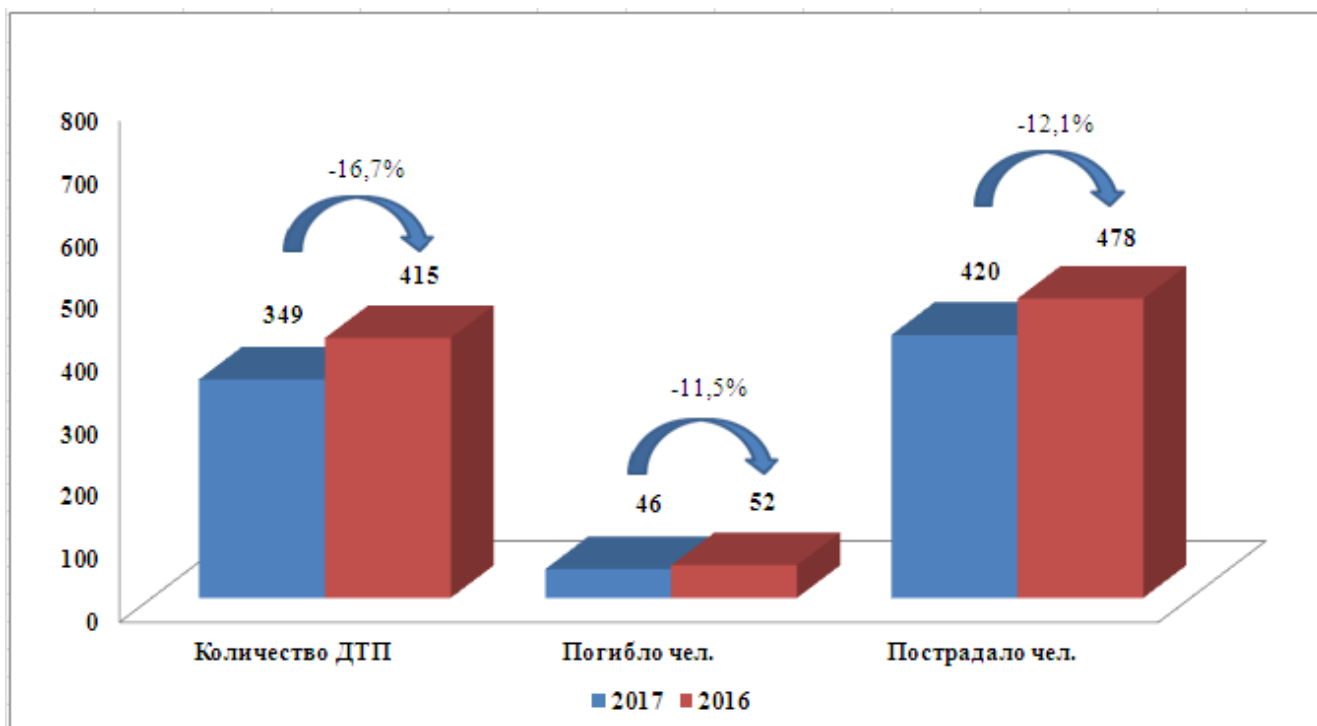


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в октябре 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 октября 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 октябре среднемесячная температура воздуха составила $+3,2^{\circ}\text{C}$, что на $0,8^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Однако ход температуры в течение месяца был различным. В первой декаде месяца отклонение температуры воздуха составило $0,1^{\circ}\text{C}$ на отрицательном фоне. Во второй декаде месяца с перестройкой ведущего потока на южный и юго-западный на территории Республики Башкортостан стала поступать с южных широт тёплая воздушная масса. Фон температур существенно повысился в дневные часы до $+9,+14^{\circ}\text{C}$, в начале декады до $+14,+19^{\circ}\text{C}$. Третья декада в глубокой тропосферной ложбине наблюдалась холодной на $1,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону

отрицательных происходил в начале третьей декады октября. Однако в конце месяца, в период с 29 по 31 октября, с выносом субтропического тепла среднесуточные температуры воздуха вновь повысились до значений выше 0°C , максимальная температура воздуха в этот период повысилась до $+6, +11^{\circ}\text{C}$. Климатическая дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°C по Республике Башкортостан – 27 октября.

Количество осадков в течение месяца постепенно увеличивалось. Первая декада в передней части скандинавского антициклона была сухой, с количеством осадков 57%. С активизацией циклонической деятельности со второй половины месяца количество осадков во второй декаде месяца составило 105%, в третьей 120%. В целом за месяц выпало 96% осадков, что близко к среднемноголетним значениям. Осаки в течение месяца выпадали в виде дождя, мокрого снега и снега, наблюдались также гололёдные явления. Неоднократно образовывался снежный покров, преимущественно в горных и возвышенных районах востока республики: в первой пятидневке, в третьей декаде месяца. К 28 октября снежный покров высотой 1-16 см наблюдался почти повсеместно. Однако повышения температуры воздуха дожди в передней части атлантического циклона в конце месяца способствовали сходу снежного покрова. На 31 октября снежный покров высотой 1-5 см сохраняется только в восточных районах республики.

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 доза излучения в 100 км- зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялось от 0,03 до 0,18 мкЗв/ч.

Наблюдения за качеством вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводились на 5 водных объектах в 6 пунктах. Отобрано и проанализировано 6 проб воды, в которых случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислородный режим находился в норме

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна реки Белой в октябре была на 10-30% ниже средних многолетних значений (в октябре 2016 года водность рек была на 20-30% ниже средних многолетних значений).

На судоходном участке реки Белой минимальные уровни воды наблюдались на 20-80 см ниже нормы (в октябре 2016 года на 40-110 см были ниже среднемноголетних значений). Температура воды на судоходных участках рек к концу октября понизилась до $3,0-4,8^{\circ}\text{C}$ (в октябре 2016 года составила – $2,6-5,4^{\circ}\text{C}$).

В конце третьей декады октября на некоторых горных реках республики и в верхнем течении реки Белой наблюдалось временное появление ледовых явлений (заберегов и шуги).

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 октябре 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).

Зарегистрированы случаи заболевания крупного рогатого скота особо опасной болезнью сельскохозяйственных животных ящуром на территории муниципальных районов Туймазинский и Буздякский районы. Предполагаемый путь заноса инфекции - несанкционированный ввоз овец в ООО КХ «Нур» на территории МР Туймазинский район из Республики Казахстан, находящихся в стадии вирусносительства ящура. В целях предупреждения распространения заразной болезни, Государственной ветеринарной службой Республики Башкортостан проводится комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий. На выездах из населённых пунктов организованы посты для обработки въезжающего и выезжающего автотранспорта.

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

23-24 октября 2015 года были проведены автомаршрутные обследования посевов озимых культур перед перезимовкой. Обследования проводились по южным районам республики. Обследовались поля Кармаскалинского, Аургазинского, Стерлитамакского, Стерлибашевского, Мелеузовского и Федоровского районов.

Посевы озимых на обследованных полях пребывали в основном в фазе «всходы», «3-й лист», «кущение». Средняя высота растений варьировалась в пределах от 3 до 18 см. На 1 кв.м насчитывалось 210-600 растений и 210-950 стеблей. Кустистость от 1 до 4 стеблей у одного растения.

Всего было обследовано 34 поля общей площадью около 3910 га.

Степень распространения сорняков средняя, сорняки встречаются не часто, и не создают условий для угнетения посевов.

В целом 15% обследованных посевов находилось в отличном состоянии, 38% - в хорошем, 29% - в удовлетворительном и 18% - в неудовлетворительном состоянии.

Влагообеспеченность на 28 октября под озимыми культурами урожая 2018 года в слое 0-50 см по районам республики: избыточное увлажнение отмечено на МС Стерлитамак, Учалы, Янаул; оптимальное увлажнение – на МС Бирск, Верхнеяркеево, Емаши, Мелеуз, Федоровка, Чишмы; недостаточное увлажнение на МС Мраково.

Влагообеспеченность на зяби в метровом слое по районам республики: избыточное увлажнение отмечено на МС Стерлитамак; оптимальное увлажнение отмечено на МС – Бирск, Емаши, Учалы, Федоровка и Янаул; недостаточное увлажнение на МС Мелеуз, Мраково.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 октября 2017 года по 19 ноября 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 декабрь 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

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

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий природного характера в декабре могут стать следующие опасные метеорологические явления:

очень сильный ветер (максимальная скорость ветра, включая порывы, выше 30 м/с);

очень сильный снег (количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов);

сильный туман (видимость не более 50 м продолжительностью не менее 12 часов);

сильный гололёд (диаметр отложения льда не менее 20 мм);

сильное гололедно-изморозевое (сложное) отложение, налипание мокрого снега (диаметр гололедно-изморозевого (сложного) отложения или отложение мокрого снега не менее 35 мм).

аномально-холодная погода (в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже среднедекадной нормы на 10⁰С и более);

низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых и корневой системы плодовых и винограда.

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.

Ледовая обстановка

На территории республики планируется открытие 4 ледовых переправ (4 автомобильных, 0 пешеходных, 0 пешеходно-гужевых). Перечень запланированных ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг. на территории Республики Башкортостан представлен в таблице.

Муниципальный район	Река, водоём	Название переправы (пункты сообщения)	2017-2018 гг.	
			Планируемая дата открытия	Ожидаемая дата закрытия
Бирский район	р. Белая	г. Бирск	20.12.2017	01.04.2018
Краснокамский район	р. Кама	п. Николо-Березовка	20.12.2017	01.04.2018
Караидельский район	р. Уфа	с. Караидель	20.12.2017	01.04.2018
Краснокамский район	р. Белая	д. Старый Янгизит	20.12.2017	01.04.2018

Таблица 1 - Запланированные ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг.

В зимний период наиболее вероятны чрезвычайные ситуации и происшествия, связанные с гибелью людей при выходе их и техники на лёд водных объектов. Всего на территории Республики Башкортостан 12 мест массового выхода людей на лёд, которыми являются традиционные места подлёдной ловли (таблица 2).

Населённый пункт	Водный объект	Предполагаемое количество человек
ГП г. Бирск	оз. Шамсутдин	40
ГО г. Уфа	р. Уфа	50
ГО г. Уфа	р. Белая	70
п. Кусимовский Рудник МР Абзелиловский район	оз. Банное	60
п. Кандры МР Туймазинский район	оз. Кандрыкуль	80
п. Алга МР Давлекановский район	оз. Аслыкуль	50
г. Туймазы МР Туймазинский район	Туймазинское вхр.	50
п. Павловка МР Нуримановский район	Павловское вхр.	50
п. Павловка МР Нуримановский район	Павловское вхр.	50
п. Белое Озеро МР Гафурийский район	оз. Белое	60
п. Николо-Березовка МР Краснокамский район	р. Кама	50
с. Нугуш МР Мелеузовский район	Нугушское вдхрн.	100
Итого	12	710

Таблица 2 - Места массового выхода людей на лёд на территории Республики Башкортостан

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за последние 16 лет в декабре на территории Республики Башкортостан произошло 3 ЧС техногенного характера.

Из техногенных чрезвычайных ситуаций наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,1 в Белебеевском и Кююргазинском районах, 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, 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. Воробьёвым 2004 г.) в декабре 2017 г. подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Белебеевский, Кююргазинский районы и г. Уфа, (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

В декабре можно отметить тенденцию увеличения количества ДТП по сравнению с ноябрём. Распределение количества ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

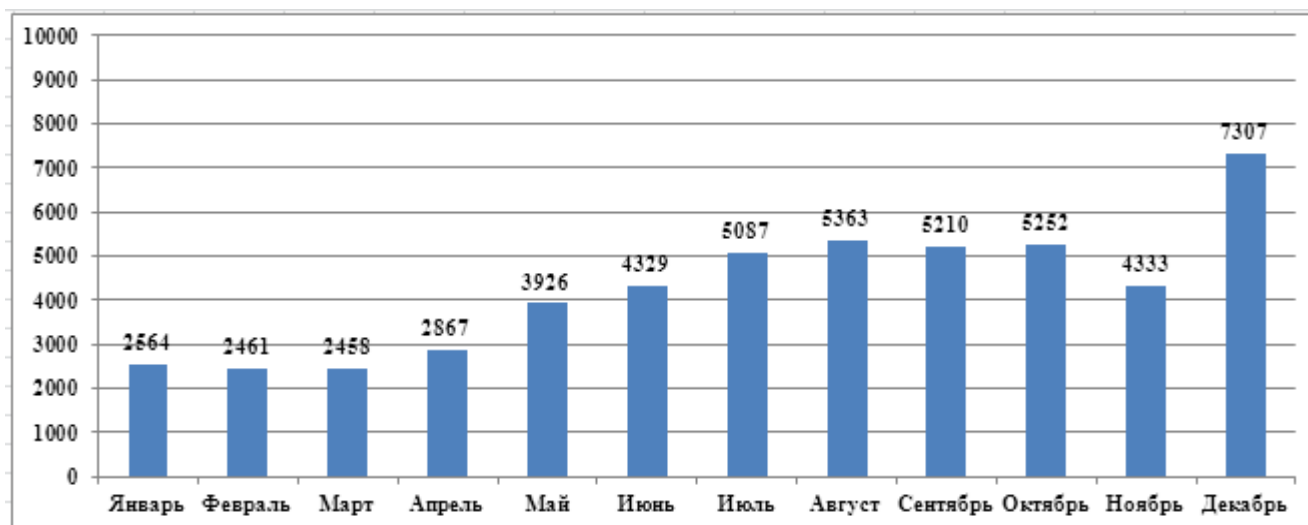


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

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 декабрь с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП было зарегистрировано в 2016 г. (347), а максимальное количество в 2014 г. (504).

Предположительно, в декабре 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (435) (рисунок 5).

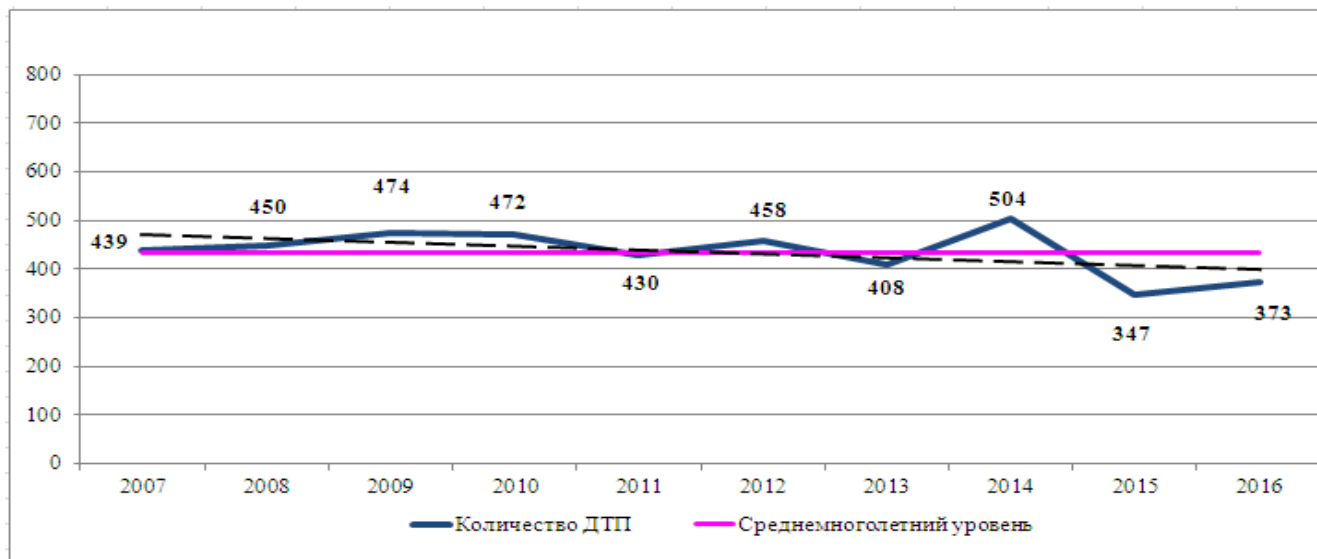


Рисунок 5 - Количество ДТП в декабре с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в декабре имеет место увеличение количества техногенных пожаров по сравнению с другими месяцами.

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

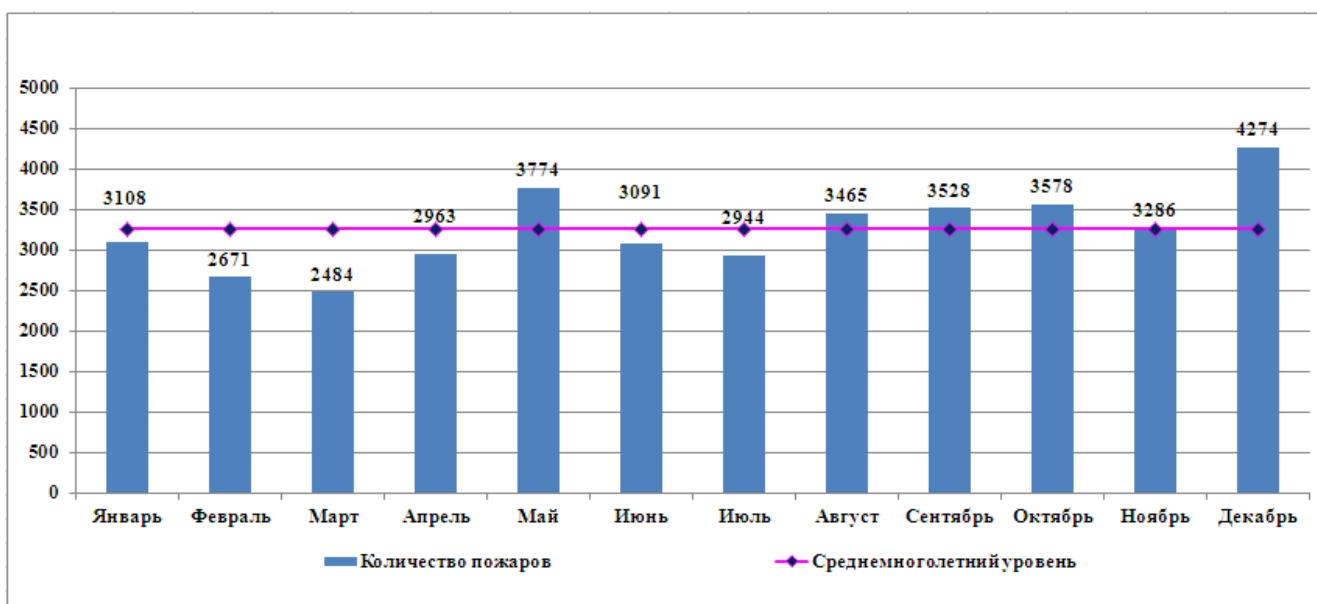


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в декабре было зарегистрировано в 2014 г. (344), а

максимальное количество в 2008 г. (561). Предположительно, в декабре 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (427) (рисунок 7).

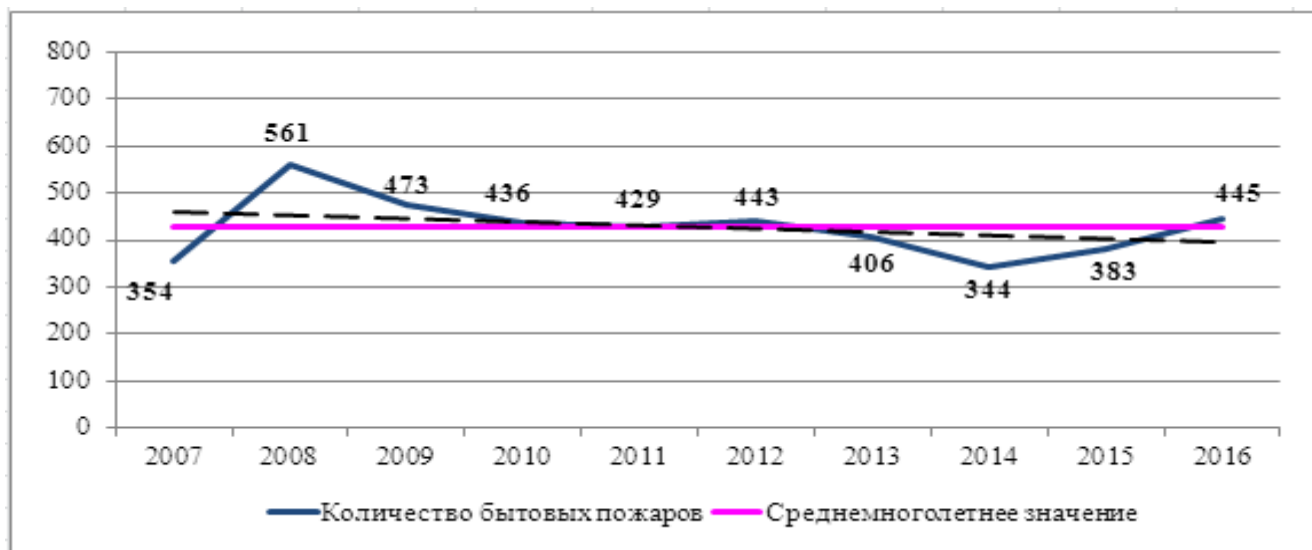


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в декабре с 2007 по 2016 гг.

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

По данным Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан во всех муниципальных районах Республики Башкортостан возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением эпидемиологической, эпизоотической, фитосанитарной обстановки не прогнозируется.

Эпидемиологическая обстановка

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

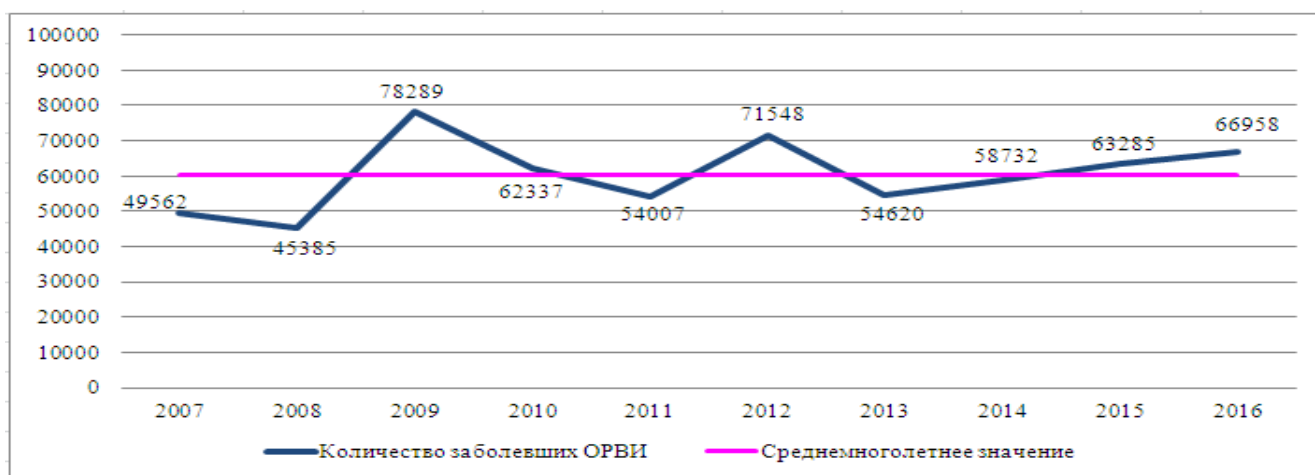


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в декабре с 2007 по 2016 гг.

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 декабре будет находиться на уровне среднеголетних 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 декабре 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 карантин 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 ниже уровня среднеголетних значений (17) (рисунок 9).

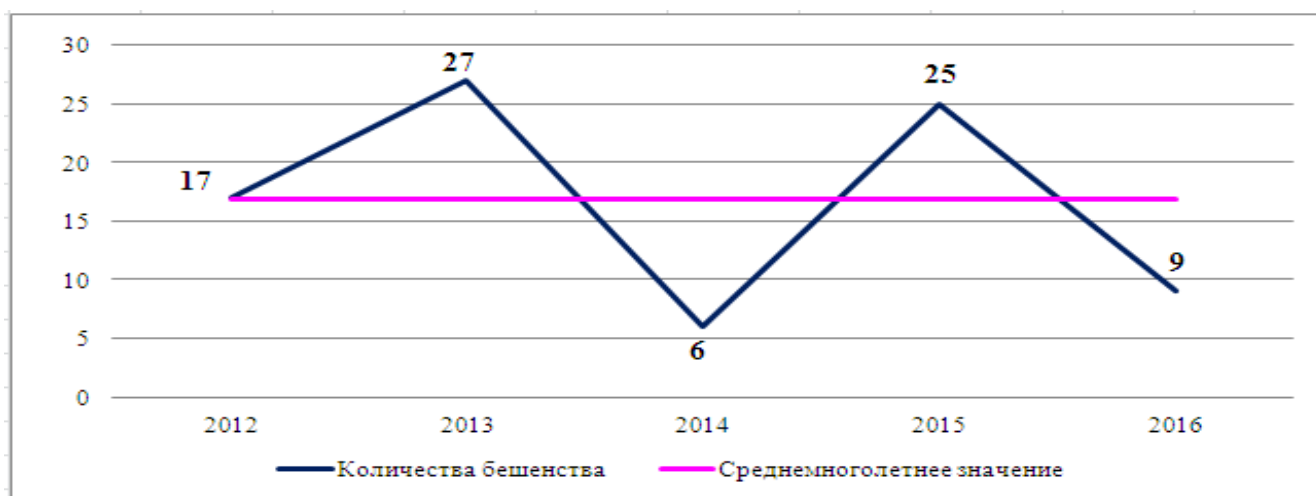


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Ожидается рост заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (не выше локального уровня).

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:

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 дальнобойщиков 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.