

Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на декабрь 2016 года.

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий природного, техногенного и биолого-социального характера произошедших в октябре 2016 года.

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В октябре на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация (приложение № 2).

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций произошедших в октябре за период с 2000 по 2016 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в октябре за период с 2000 по 2016 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- неблагоприятные метеорологические явления;
- нарушение технологического регламента;
- нарушение правил дорожного движения.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В октябре на территории Республики Башкортостан произошло 360 техногенных пожаров (АППГ 376 (-4,2%)), в результате которых погибло 18 человек (АППГ – 27 (-33,3%)), травмировано 20 человек (АППГ – 18 (+11,1%)), спасен 101 человек (АППГ – 16 (+100%)), ущерб от пожаров составил 14343 руб. (АППГ – 18568 руб. (-22,7%)). В октябре произошел 1 пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 3 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в сентябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

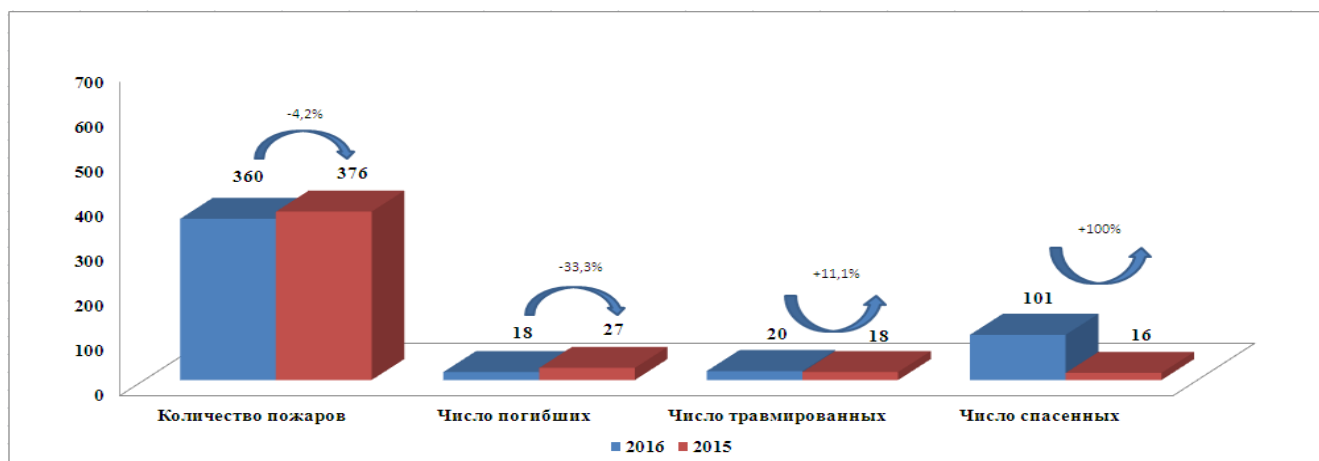


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в октябре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- неисправность печного или газового оборудования;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил пожарной безопасности.

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В октябре на территории республики произошло 415 ДТП (АППГ – 388 (+6,9%)), погибло 52 человека (АППГ – 43 (+20,9%)), пострадало 478 человек (АППГ – 233 (+100%)).

Сведения по ДТП, произошедшим в октябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

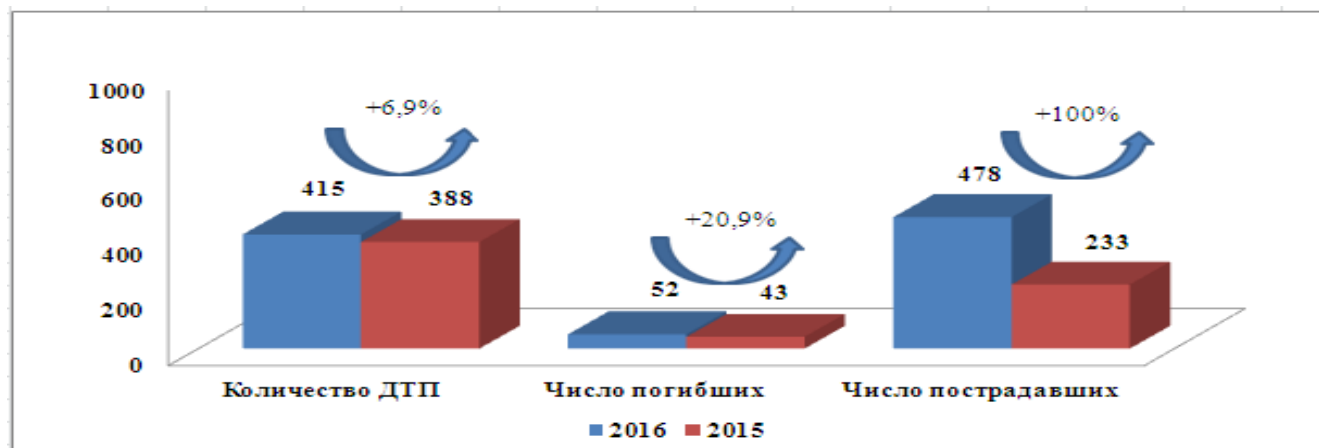


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшие в октябре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 2016 года на объектах ЖКХ аварийных отключений на системах электроснабжения не зафиксировано.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Октябрь на территории республики был прохладным с некоторым дефицитом осадков (63% от нормы).

Большую часть первой декады наблюдала теплая погода на 3-5°С выше нормы. Максимальные температуры воздуха в этот период повышалась до 16-22°С. С затоком холода с севера в конце первой декады температура воздуха понизилась до значений ниже среднемесячных. Следующие 2 декады месяца оказались холодными: II декада – на 2,8°С ниже нормы, III декада – на 2,1°С ниже нормы. Среднемесячная температура воздуха составила +2,0°С, что на 0,5°С ниже нормы.

Практически весь месяц, кроме начала и конца месяца территория республики находилась в передней части антициклона, стационаризовавшегося над Скандинавией. Поэтому количество осадков было небольшим, лишь в первой декаде – близкими к норме 115%, во второй и третьей декадах октября – меньше нормы, соответственно 32 и 40%. Осадки в холодной воздушной массе, начиная с первой декады, выпадали уже в виде снега и мокрого снега. Временный снежный покров по востоку республики начал отмечаться с 9 октября. Снежный покров в отдельных горных районах республики установился на две недели раньше климатических сроков. На метеостанции Тукан, которая находится на территории села Тукан МР Белорецкий район, снежный покров высотой 4-11 см. наблюдается с 14 октября. На 31 октября при выпадении умеренных осадков в зоне теплого фронта юго-западного циклона снежный покров установился повсеместно по территории республики.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С начал осуществляться с восточных и юго-восточных районов республики с конца второй декады октября. По остальной территории осуществился в конце месяца, в сроки близкие к норме.

1.3.2 Экологическая обстановка

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

В плановых пробах атмосферного воздуха случае ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Уровень радиации (МЭД у-излучения) в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 5 до 19 мкР/ч.

1.3.3 Гидрологическая обстановка

Водность рек бассейна реки Белой в октябре была на 20 – 30% ниже средних многолетних значений (в октябре 2015 года водность рек была на 25 – 45% выше средних многолетних значений).

Минимальные уровни воды на судоходном участке реки Белой наблюдались на 40 – 100 см ниже нормы (в октябре 2015 были на 20 – 50 см ниже среднемноголетних значений).

Температура воды на судоходных участках рек к концу октября понизилась до 2,6 – 5,4°C (в октябре 2015 года составляла 3,6 – 5,0°C). Ледообразования на реках бассейна реки Белой ожидается в первой декаде ноября, в сроки, близкие к средним многолетним значениям.

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, гриппом H1N1 в октябре находилось 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, происходит это в связи с увеличением популяции диких плотоядных животных, особенно лис. В октябре на территории Республики Башкортостан случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

Случаев ухудшения фитосанитарной обстановки в октябре на территории Республики Башкортостан не зарегистрировано.

1.4.4 Агрометеорологическая обстановка

24 – 28 октября 2016 года были проведены автомаршрутные обследования озимых культур перед перезимовкой. Обследования проводились по 2-м направлениям – югу и западу республики. Посевы озимых на обследованных полях пребывали в основном в фазе кущения, местами в фазе «всходы» и «3-й лист». Среднее высота растений варьировала в пределах от 8 до 20 см. На 1м² насчитывалось 150 – 560 растений и 150 – 1550 стеблей. Кустистость – от 1 до 4 стеблей у одного растения. Всего было обследовано 143 поля общей площадью около 16445га. Степень распространения сорняков средняя, сорняки встречаются

редко, но не создают условий для угнетения посевов. В целом по двум направлениям 16% обследованных посевов находилось в отличном состоянии, 60% - в хорошем, 20% - в удовлетворительном и 4% - в неудовлетворительном состоянии.

Влагозапасы под озимой рожью в слое почвы 0 – 50см. на 28.10.16 на большей части территории Республики Башкортостан составили 29 – 80мм., по западу, по северо-востоку, по югу и в ряде центральных районах республики – от 81 до 106мм.

Запасы влаги на зяби в слое почвы 0 – 100см. по северо-востоку, по востоку, по западу, по ряду центральных и южных районов республики составили 140 – 205 мм. На большей части территории республики запасы влаги на зяби составили 60 – 139мм.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

С 20 октября по 17 ноября 2016 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 3 происшествия с гибелью людей на водных объектах, погибло 4 человека (АППГ – 3, погибло – 3) (приложение № 4).

Оправдываемость прогноза

Оправдываемость прогноза ЧС на рассматриваемом интервале времени составила 100%.

2. Прогноз возможных ЧС, аварий и происшествий природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на декабрь 2016 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 гололед (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 2016-2017 гг. на территории Республики Башкортостан представлен в таблице.

Муниципальный район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2016-2017 гг.	
			Планируемая дата открытия	Ожидаемая дата закрытия
Бирский район	р. Белая	г. Бирск	15.12.2016	01.04.2017
Краснокамский район	р. Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2016	01.04.2017
Караидельский район	р. Уфа	с. Караидель	15.12.2016	01.04.2017
Краснокамский район	р. Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2016	01.04.2017

Таблица 1 - Запланированные ледовые переправы и их дата начала функционирования в зимний период 2016-2017 гг.

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

Населенный 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 лед 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 Куюргазинском 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 расчетным данным (методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утвержденные первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьевым 2004 г.) в декабре 2016 г. подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: г. Уфа, Белебеевский и Куюргазинский районы (приложение № 5,6).

При этом прогнозируется возникновение ЧС не выше локального уровня.

Автомобильные аварии

В декабре возможен спад аварийности на автомобильном транспорте, по сравнению с осенним периодом в виду интенсивности движения автотранспорта.

Распределение количества ДТП по месяцам за 2000-2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

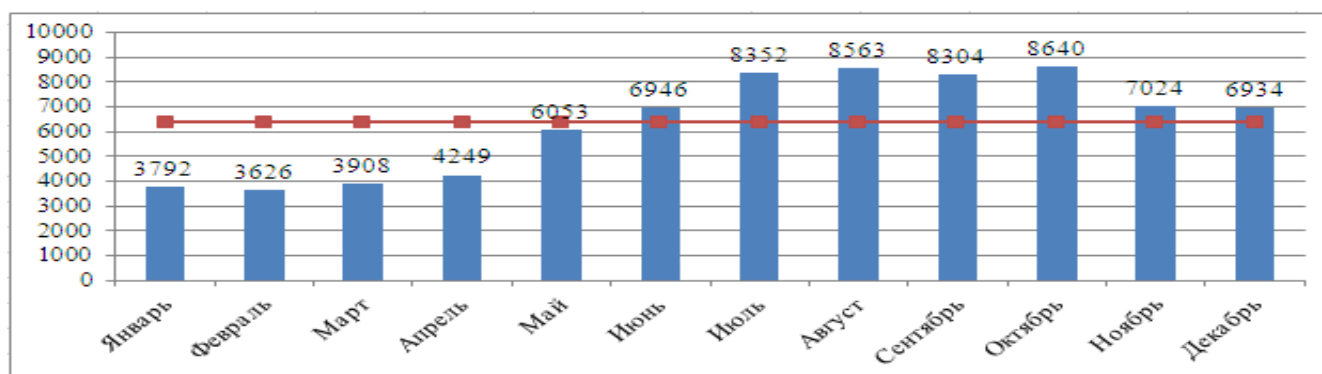


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Основными причинами, приводящими к возникновению ДТП, являются:

- плохие погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- выезд на полосу встречного движения;
- нарушение правил обгона;
- превышение установленной скорости движения;
- сознательное пренебрежение водителями и пешеходами правилами дорожного движения;
- увеличение количественного состава парка автотранспортных средств.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за декабрь 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в декабре было зарегистрировано в 2004 г. (311), а максимальное количество в 2005 г. (574). В декабре 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (433) (рисунок 5).

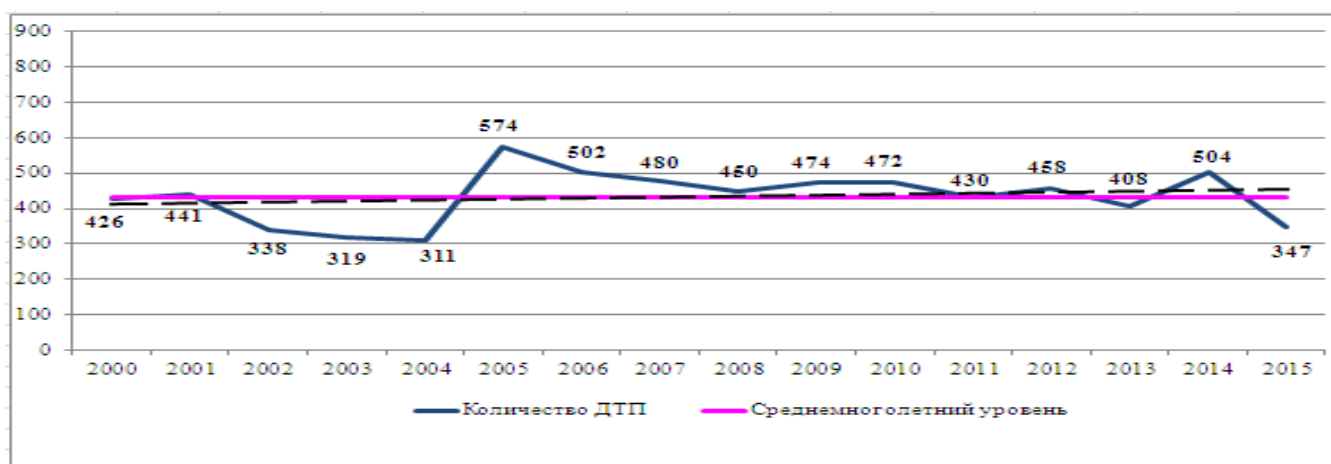


Рисунок 5 - Количество ДТП в декабре с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет показали, что в декабре имеет место увеличение количества техногенных пожаров по сравнению с другими месяцами.

Распределение количества пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

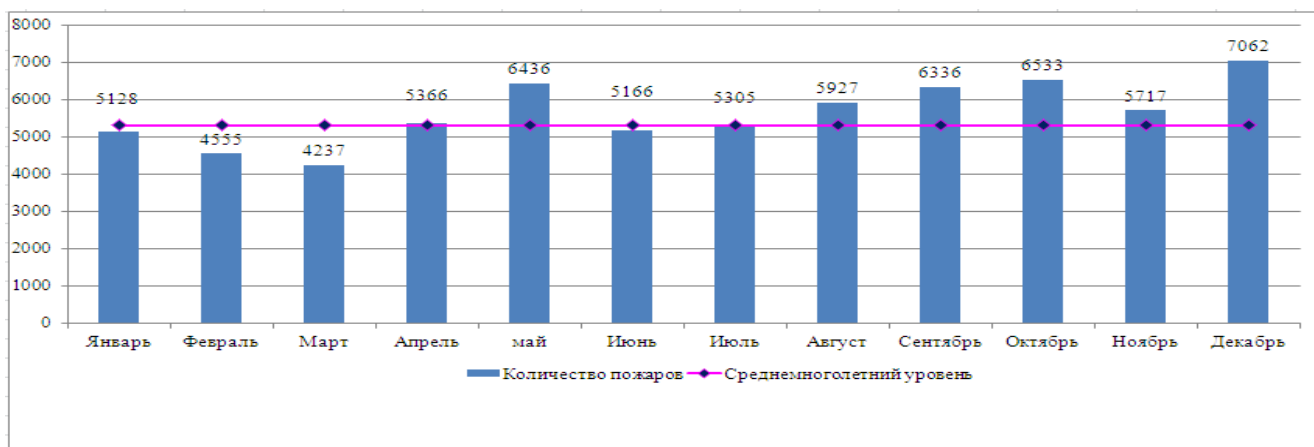


Рисунок 6 – Количество техногенных пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров в декабре за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в 2005 г. (285), а максимальное количество в 2001 г. (648). В декабре 2016 года количество пожаров будет находиться на уровне среднемноголетних значений (441) (рисунок 7).

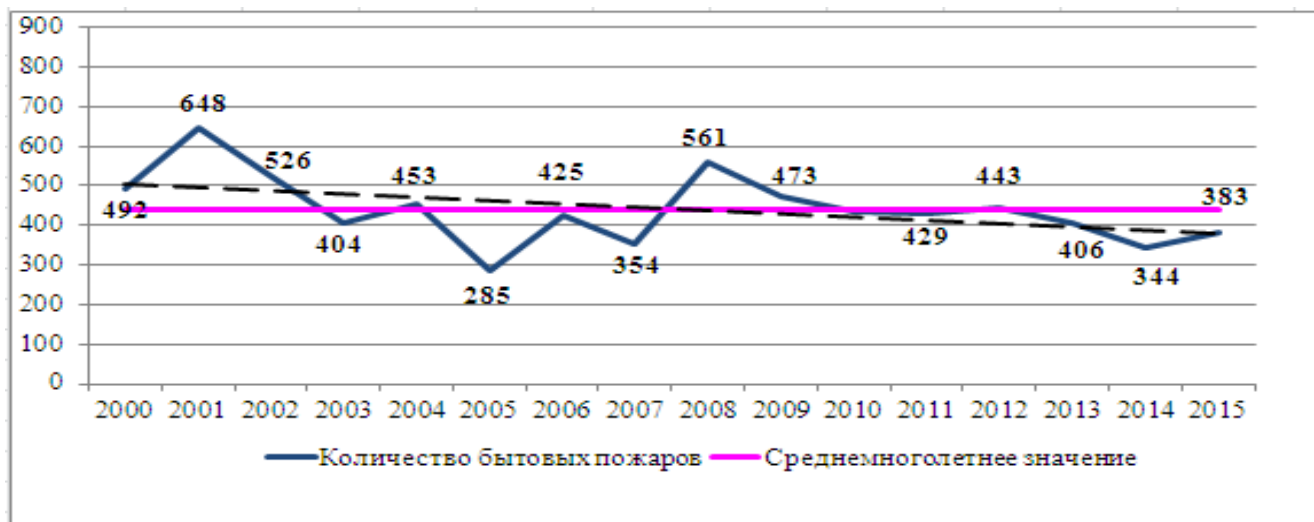


Рисунок 7 - Количество техногенных пожаров в декабре с 2000 по 2015 гг.

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 огнем;
 - 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. Аварийность в коммунальных системах

жизнеобеспечения обусловлена высокой степенью износа основных фондов, коррозией и засорением сетей. Возникающие аварии не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушить условия жизнедеятельности населения.

За аналогичные периоды прошлых лет аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства не зарегистрировано.

По информации, представленной из Министерства ЖКХ Республики Башкортостан, объемы выполненных работ в ходе подготовки к отопительному сезону 2016-2017 гг. по основным показателям составляют:

- жилищный фонд – 100%;
- котельные – 100%;
- тепловые сети – 100%;
- водозаборы – 100%;
- водопроводные сети – 100%;
- центральные тепловые пункты – 100%;
- электрические сети – 100%;
- очистные станции – 100%.

Запас топлива осуществлен в следующих объемах:

- уголь – 150% от потребности,
- жидкое топливо – 100% от потребности.

Подготовка объектов энергетического хозяйства и ЖКХ к работе в зимних условиях осуществляется в соответствии с утвержденными планами и графиками мероприятий.

В связи с выполненными необходимыми мероприятиями Минжилкомхозом Республики Башкортостан на объектах ЖКХ чрезвычайные ситуации не прогнозируются. Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов.

В целом, в связи с началом отопительного сезона повышается 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». Возможен обрыв кабелей электросети из-за сильного ветра, гололедно-изморозевых отложений

2.3 Прогноз биолого-социальных ЧС

По статистическим данным за 16 лет в декабре на территории Республики Башкортостан ЧС биолого-социального характера не происходило.

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 подъем заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8, 9).

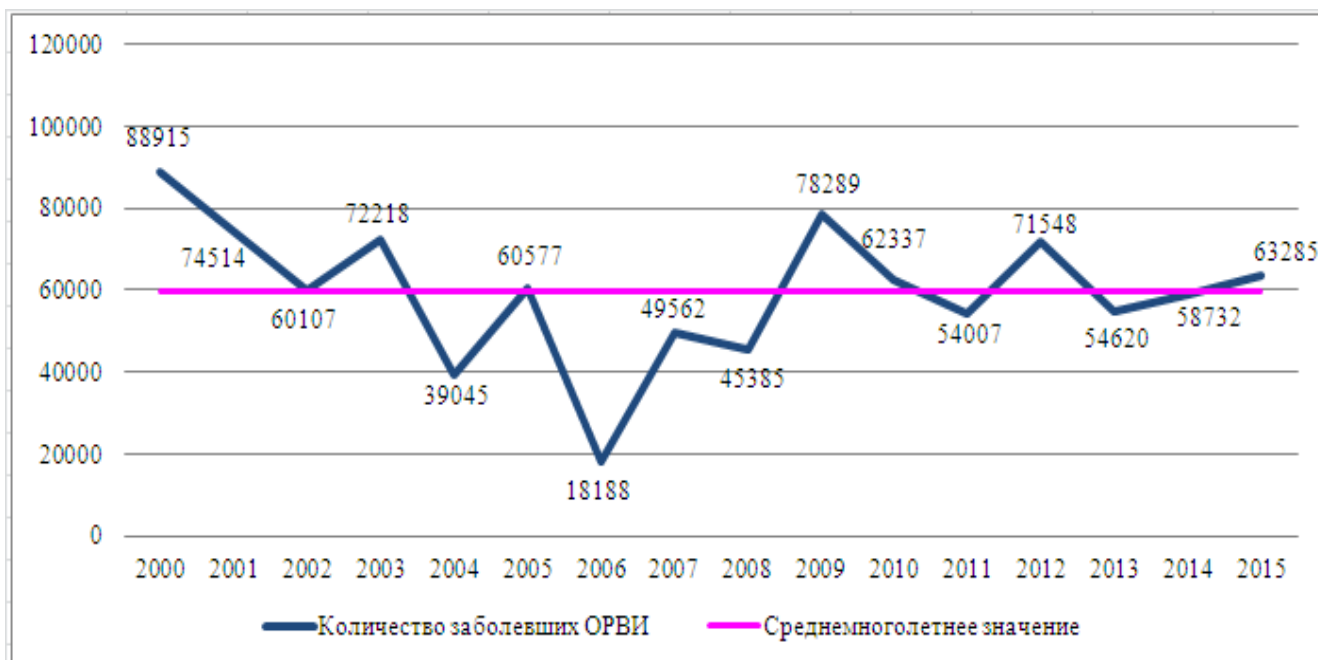


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в декабре с 2000 по 2015 гг.



Рисунок 9 - Заболеваемость гриппом в декабре с 2000 по 2015 гг.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в декабре будет находиться на уровне среднегодовых значений. Основными причинами

возможных вспышек заболеваемости могут стать: употребление недоброкачественной питьевой воды, нарушение санитарных норм в технологическом процессе приготовления и хранения пищи на объектах общественного питания (пищеблоки столовых школ, больниц, детских садов и домов и др.), а также несоблюдение правил личной гигиены.

Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан ежедневно ведется мониторинг эпидемиологической ситуации.

В республике проводятся плановые противоэпидемические и санитарно-гигиенические мероприятия по профилактике ОРВИ и гриппа.

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 на территории республики зарегистрировано 9 случаев заболевания животных бешенством. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни. Заболеваемость животных бешенством ожидается на уровне выше среднеемноголетних значений (18) (рисунок 10).

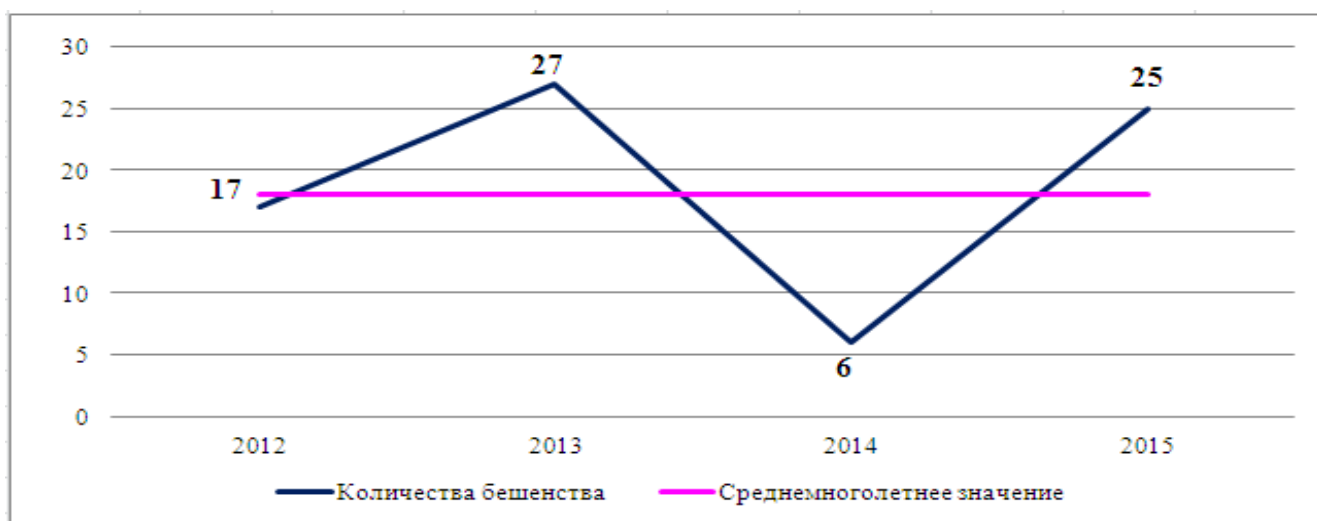


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможны случаи регистрации заболеваемости животных бешенством. Действующих карантинных по бешенству на территории республики нет. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

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

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 обстановке, мерах личной профилактики и действиях в случае заболевания;

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

- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.