

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В августе на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация (приложение № 2):

В связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате распространения особо опасных вредителей растений (саранчовых) *Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 12 августа 2016 года № РГ-132 на период с 15 по 18 августа 2016 года введён режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории муниципальных районов: Абзелиловский, Баймакский, Белебеевский, Ишимбайский, Учалинский, Хайбуллинский районы.*

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



Рисунок 1 - Количество ЧС в августе 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;
- массовое поражение сельскохозяйственных растений вредителями.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В августе на территории Республики Башкортостан произошло 432 техногенных пожаров (АППГ 357 (+21%)), в результате которого погибло 10 человек (АППГ – 10 (-0%)), травмировано 29 человека (АППГ – 26 (+11,5%)), спасено 189 человека (АППГ – 174 (+8,6%)), ущерб от пожаров составил 37967 тыс. руб. (АППГ – 2768 тыс. руб. (-92,7 %)). В августе произошел 1 пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 2 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в августе на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

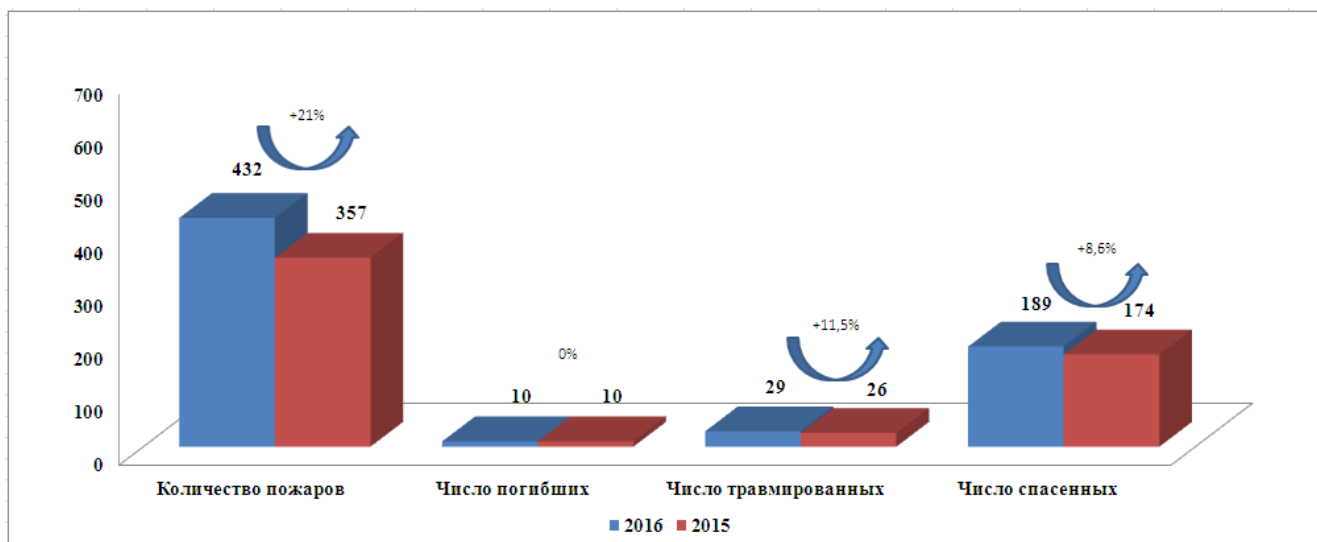


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в августе 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 августе на территории республики произошло 456 ДТП (АППГ – 463 (-1,5%)), погибло 46 человек (АППГ – 52 (-11,5%)), пострадало 570 человек (АППГ – 531 (+7,3%)).

Основные причины ДТП:

- неблагоприятные погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- увеличение количества автотранспортных средств;
- высокая интенсивность движения;
- нарушения правил дорожного движения.

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

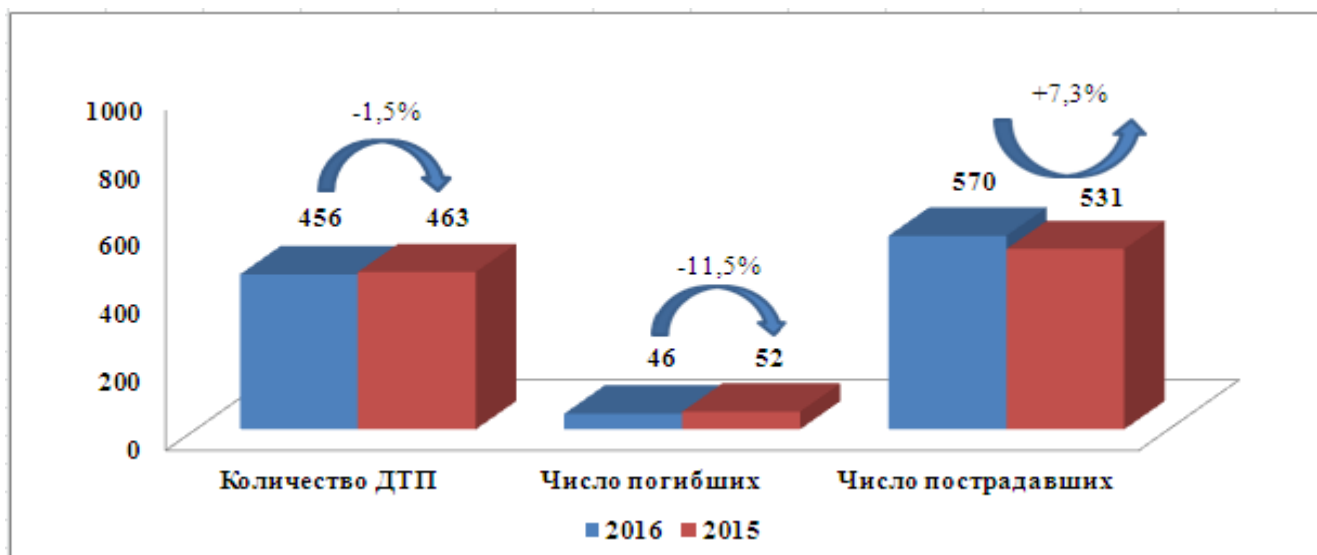


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшие в августе 2016 г. (в сравнении с АППГ)

1.2.3 Происшествия на ЖКХ

По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, за период с 1 по 31 августа 2016 года на объектах ЖКХ зафиксировано 6 происшествий – аварийные отключения на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Август выдался аномально жарким. Среднемесячная температура воздуха превысила средние многолетние значения на $6,7^{\circ}\text{C}$. За период наблюдений с 1937 года такого жаркого августа не наблюдалось. Предыдущий рекордно жаркий август 2010 года был на $4,9^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Практически весь месяц над Уралом наблюдался «блокирующий процесс» стационарирование тропосферного гребня.

Все три декады месяца были жаркими. Самой жаркой была вторая декада месяца – на $8,5^{\circ}\text{C}$ выше нормы, первая – $6,7^{\circ}\text{C}$ выше нормы, третья – $4,8^{\circ}\text{C}$ выше среднемноголетних значений.

С 01 по 26 августа преобладающий фон температур наблюдался в пределах $+30, +35^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни происходило повышение температуры воздуха до $+32, +37^{\circ}\text{C}$, при кратковременных заторах относительно холодной воздушной массы температура воздуха понижалась до $+28, +34^{\circ}\text{C}$.

В последней пятидневке месяца с затоком арктической воздушной массы фон температур понизился.

Из-за «блокирующего антициклона» в августе сохранился дефект осадков. За месяц выпало по республике 39% от нормы осадков. Исключение составили лишь отдельные восточные и северные районы, где в результате наблюдавшихся ливней выпало 81-130% от нормы осадков. На некоторых метеостанциях за весь месяц выпало 2-3% от нормы осадков (мс Верхнеяркеево, мс Архангельское).

Дефицит осадков и постепенное повышение температуры способствовали нарастанию пожароопасности со второй половины месяца до высокой. В конце месяца – до чрезвычайной в южных районах республики.

К концу августа накопилось 2325-2750°С положительных температур (норма 1980-2285°С) и 1660-1965°С эффективных температур больше 5°С (норма 1430-1570°С), 890-1580°С эффективных температур больше 10°С (норма 680-930°С).

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. В плановых пробах атмосферного воздуха 2 случая ВЗ в г. Уфа:

06 и 17 августа хлоридом водорода –11,5 ПДК и 11,6 ПДК соответственно.

Уровень радиации (МЭД γ -излучения) в 100 км. зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 3 до 19 мкР/ч.

1.3.3 Гидрологическая обстановка

Водность рек бассейна р. Уфы в августе была на 15-35% ниже нормы, р. Белой близкой к средним многолетним значениям (в августе 2015 года водность рек была на 40-80 % выше нормы). Минимальные уровни воды на судоходных участках р. Белой были на 50-105 см ниже средних многолетних значений (в августе 2015-ниже нормы на 10-60 см).

В результате значительного истощения водных масс в почво-грунтах и русловой сети бассейна р. Белой на территории Республики Башкортостан продолжается снижение уровней воды. 15,19 и 25 августа было выпущено 3 предупреждения о возникновении ОЯ – низкая межень.

Дефицит осадков и постепенное повышение температуры способствовали нарастанию пожароопасности со второй половины месяца до высокой. В конце месяца – до чрезвычайной в южных районах республики.

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 августе 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. В текущем году в связи с увеличением популяции диких плотоядных животных, особенно лис, в республике наметилось некоторое увеличение количества случаев бешенства животных. В августе на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 2 случая заболевания животных бешенством (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В августе на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 ЧС в связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате распространения особо опасных вредителей растений (саранчовых) на период с 15 по 18 августа 2016 года.

1.4.4 Агрометеорологическая обстановка

Прошедшие в течение декады дожди улучшили агрометеорологические условия роста, развития и созревания с/х культур.

По данным Центра сельхозконсультирования Республики Башкортостан хлеба скошены на 1714,1 тыс. га, или 96 % площадей. Обмолочено 1700,1 тыс. га площадей, что составляет 95 %. При средней урожайности 18,9 ц/га намолочено 3213,6 тыс. тонн зерна.

Продолжается кормозаготовка. Идет 2-й и 3-й укос «однолеток», суданской травы и могоар. Травы скошены на площади 891,5 тыс. га, что составляет 98 % от плана.

Хозяйства республики приступили к уборке поздних технических культур (подсолнечника и сахарной свеклы). Средняя урожайность подсолнечника 10,5 ц/га, собрано 900 тонн семян. Накопано 11208 корнеплодов сахарной свеклы.

Сельскохозяйственная техника имела возможность работать при нормальных метеорологических условиях в течение лишь 180-230 часов (норма 110-210 часов).

У озимой ржи под урожай 2017 года появились первые всходы.

В хозяйствах Республики Башкортостан все готово к началу уборки сахарной свеклы. Урожайность культуры ожидается ниже, чем в прошлом году, на уровне 185-200 ц/га, но ожидается высокая сахаристость-до 18 %. В этом году выше средняя густота растений – 83 тыс. растений на гектар против 80 тыс. в прошлом году. Основные фазы развития – закрытие междурядий и пожелтение наружных листьев.

У картофеля основной фазой развития является увядание ботвы. Под кустом заложилось 8-14 клубней. Вес клубней под кустом составляет 570-830 г. 40-60 % клубней достигли нормального размера. Начинается уборка картофеля. Аномально жаркая погода и дефицит осадков способствовали увеличению агрометеорологических опасных явлений (атмосферная и почвенная засуха, суховей), гидрологических опасных явлений (низкая межень) и нарастанию пожароопасности до высокой и чрезвычайной в большинстве районов республики.

Сумма осадков за вегетацию составила 105-220 мм (норма 170-250 мм). По прежнему накопление сумм температур и осадков идет с превышением нормативных значений.

Прошедшие в течение декады дожди улучшили агрометеорологические условия роста, развития и созревания сельскохозяйственных культур.

Запасы влаги под сельхозкультурами в большинстве районов республики составили в слое почвы 0-20 см – 5-15 мм, в слое 0-50 см – 25-80 мм, в слое 0-100 см – 80-135 мм. 17 метеостанций отметили почвенную засуху, при этом влагозапасы почвы значительно меньше – 0-10мм, 5-15мм и 10-45мм соответственно.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

С 19 августа по 19 сентября 2016 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 5 происшествий с гибелью людей на водных объектах (АППГ – 9) (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 октябрь 2016 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным в октябре на территории Республики Башкортостан произошла 1 чрезвычайная ситуация природного характера (раннее лежание снега).

Сильные дожди (количество осадков 50 мм и более за 12 часов и менее, или 30 мм и более за 1 час и менее) возможны в Абзелиловском, Архангельском, Баймакском, Белорецком, Белебеевском, Бирском, Буздякском, Бурзянском, Дуванском, Зилаирском, Ишимбайском, Кугарчинском, Мелеузовском, Нуримановском, Салаватском, Стерлитамакском, Татышлинском, Туймазинском районах.

Для осенне-зимних месяцев характерна перестройка атмосферных процессов на зимний режим, сопровождающаяся резким изменением погоды в виде усиления ветра, сильных осадков, налипания мокрого снега, появление заморозков (с 20-26 октября происходит устойчивый переход средней суточной температуры через 0°C), туманов и морозов которые на территории республики наблюдаются ежегодно.

Основным источником влаги являются атмосферные осадки. 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. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова 16-24 октября, средняя дата 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября.

По среднесезонным данным сильный ветер до 25 м/с наблюдался на территории следующих муниципальных образований: Абзелиловский,

Альшеевский, Аургазинский, Баймакский, Белебеевский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермакеевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Янаульский районы.

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. Сильное усиление ветра может вызвать падение деревьев, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

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

По данным «Башкирское УГМС» в октябре 2016 года количество осадков прогнозируется около нормы.

По многолетним наблюдениям к наиболее пожароопасным районам относятся Абзелиловский, Альшеевский, Баймакский, Белорецкий, Бурзянский, Гафурийский, Зилаирский, Зианчуринский, Ишимбайский, Кугарчинский, Нуримановский, Туймазинский, Учалинский и Хайбуллинский районы.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

Из техногенных наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Чекмагушевском районе и в г. Уфа, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,1 в г. Салават, 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 Кююргазинском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1).

Согласно расчетным данным (методическим рекомендациям по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утвержденных первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьевым 2004 г.) в октябре 2016 г. подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: г. Уфа, г. Салават, Кююргазинский и Чекмагушевский районы (приложение № 5,6).

Автомобильные аварии

Анализируя аналогичные периоды прошлых лет, в октябре можно отметить тенденцию снижения роста количества дорожно-транспортных происшествий по сравнению с сентябрем.

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

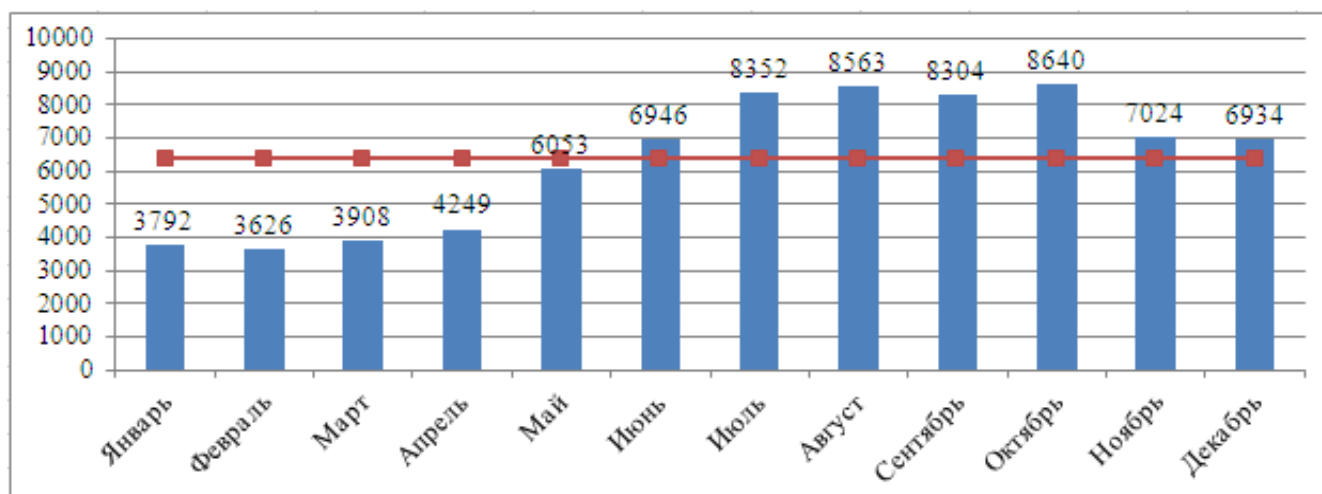


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

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 октябрь 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в октябре было зарегистрировано в 2015 г. (388), а максимальное количество в 2005 г. (705).

В октябре 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднемноголетнего значения (540) (рисунок 5).

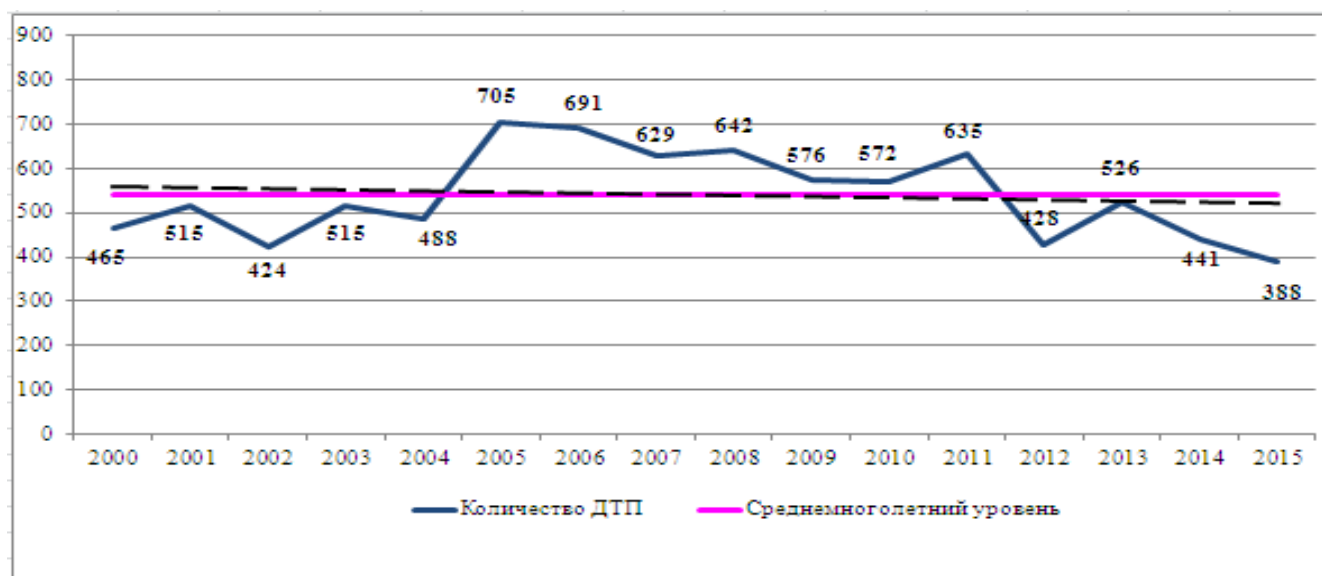


Рисунок 5 - Количество ДТП в октябре с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет показали, что в октябре имеет место незначительное увеличение количества техногенных пожаров по сравнению с сентябрем.

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

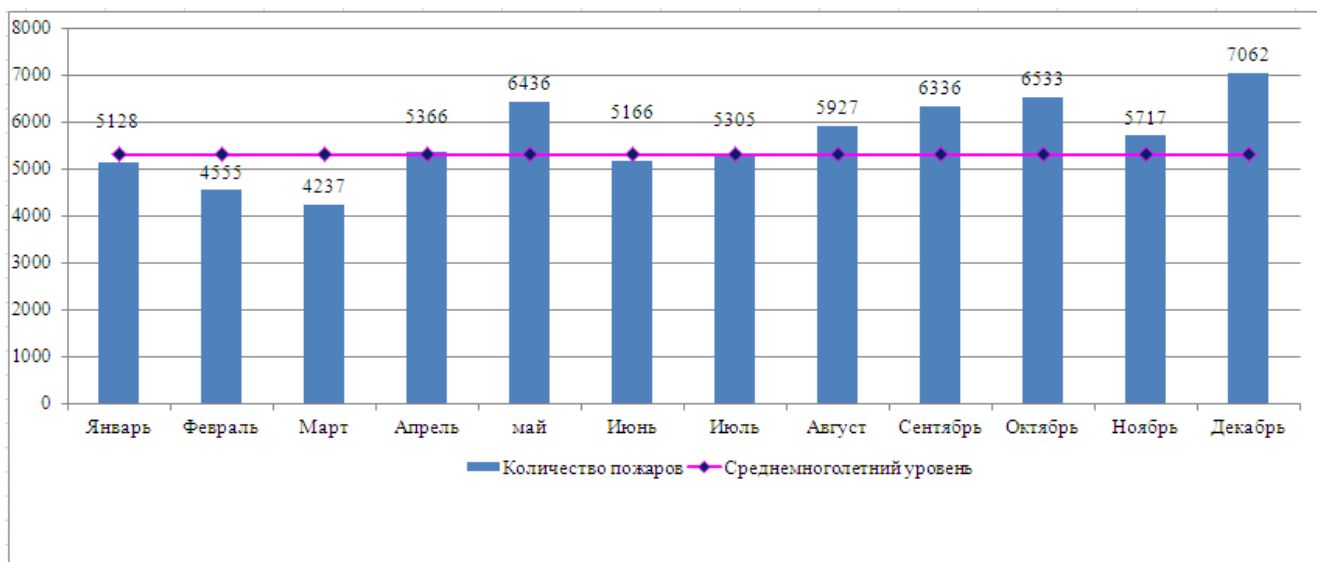


Рисунок 6 – Количество техногенных пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в октябре 2013 г. (258), а максимальное количество в 2003 г. (611).

В октябре 2016 года количество пожаров будет находиться на уровне среднееголетних значений (408) (рисунок 7).

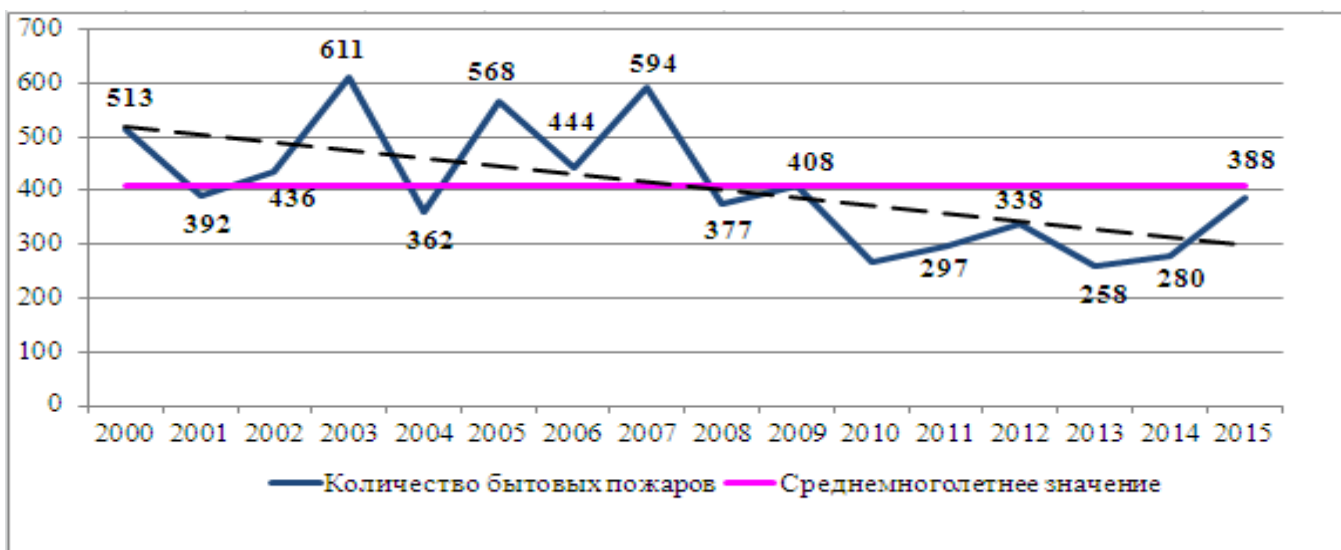


Рисунок 7 - Количество техногенных пожаров в октябре с 2000 по 2015 гг.

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 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.

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

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

Основными причинами возникновения аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства являются ветхое оборудование котельных, тепловых и водопроводных и канализационных сетей, нарушение правил эксплуатации технического оборудования, несоблюдение нормативов ремонтных работ, неблагоприятные погодные условия, а также «человеческий фактор».

Возможен обрыв кабелей электросети из-за сильного ветра.

Хотя возникающие аварии 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 октябре 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 октябре позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8, 9).

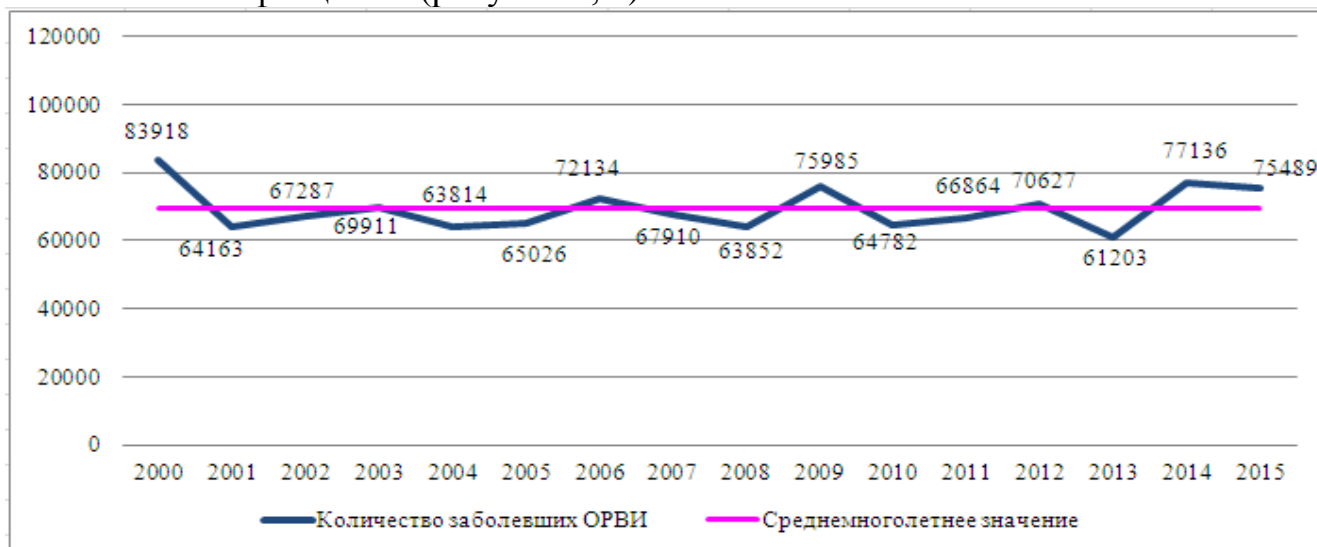


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в октябре с 2000 по 2015 гг.



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

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в сентябре 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 октябре 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 среднееголетних значений (18) (рисунок 10).

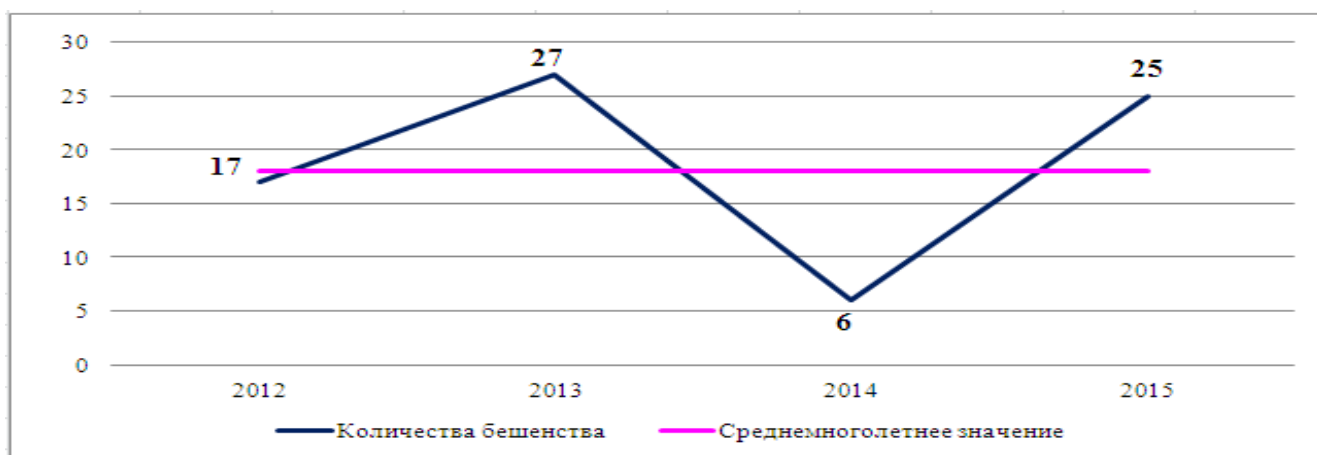


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможны случаи регистрации заболеваемости животных бешенством. Продолжает действовать 2 карантина по бешенству.

С начала года количество лиц, обратившихся в ЛПУ по поводу укусов клещей составило – 12236 человек, выявлено 48 случаев заболевания клещевым энцефалитом, и зарегистрировано 43 случая заболевания клещевым боррелиозом.

Октябрь характеризуется сохранением биологической активности клещей, в это же время сохраняется выход людей в лес, в связи с этим, будет регистрироваться заболеваемость вирусным клещевым энцефалитом и клещевым боррелиозом (не выше локального уровня).

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

Возможны случаи регистрации заболеваемости бешенством животных. На всей территории республики основной задачей остается регулирование

численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

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.