

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В феврале на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не произошло (приложение №2).

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в феврале за период с 1999 по 2016 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1 - Количество ЧС в феврале за период с 1999 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 феврале на территории Республики Башкортостан произошло 245 пожаров (АППГ – 305 пожаров (-19,6%)), в результате которых погибло 25 человек (АППГ – 32 человека (-21,8%)), травмировано 17 человек (АППГ – 21 человек (-19%)), спасено 168 человек (АППГ – 15 человек (+100%)), ущерб от пожаров составил 13091 тыс. руб. (АППГ – 8405 тыс. руб. (+55,76%)). Произошел 1 пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 2 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в феврале на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

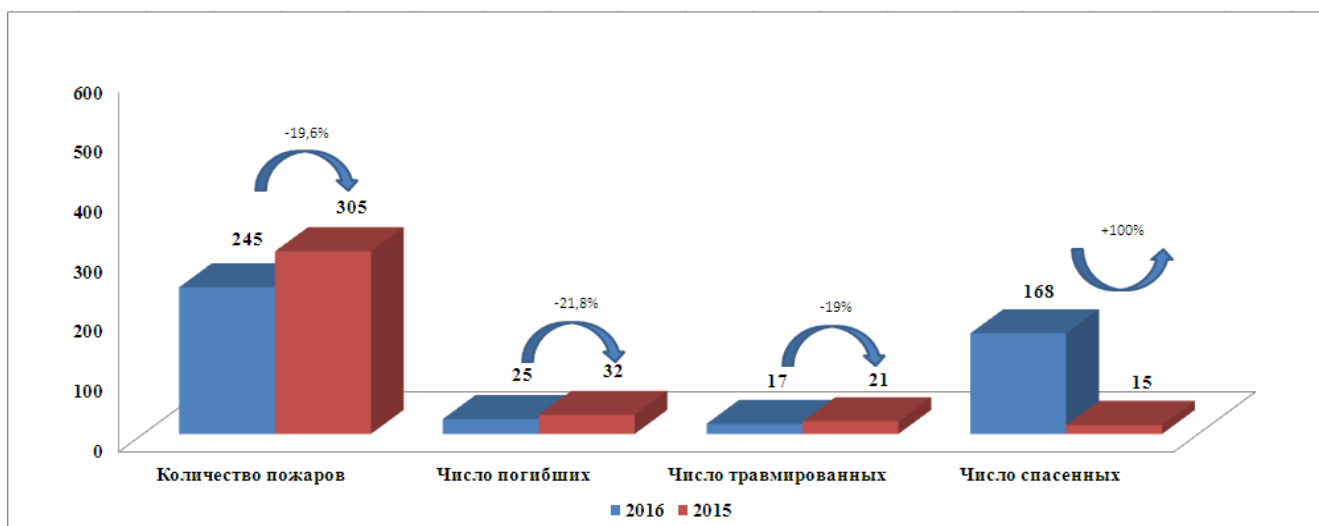


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в феврале 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 феврале на территории Республики Башкортостан произошло 220 ДТП (АППГ – 276 ДТП (-20,2%)), погибло 15 человек (АППГ – 44 человека (-65,9%)), пострадало 257 человек (АППГ – 353 человека (-27,1%)). Сведения по ДТП, произошедшим в феврале на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

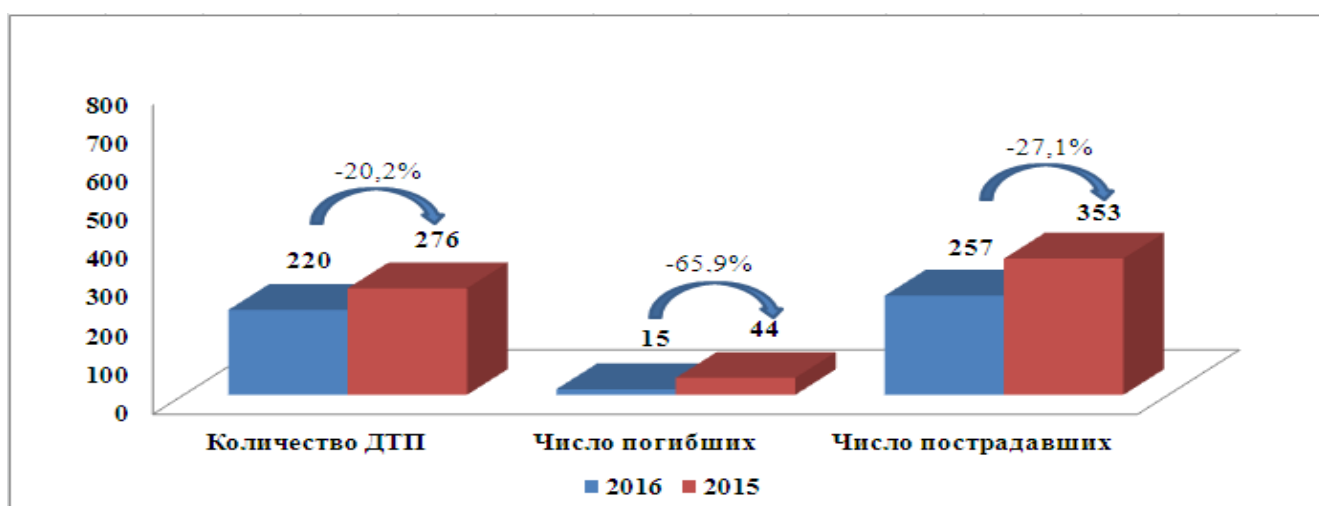


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в феврале 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 30 февраля 2016 года на объектах ЖКХ зафиксировано 5 происшествий – аварийные отключения на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Февраль на территории Республики Башкортостан оказался аномально теплым с незначительным превышением количества осадков. Аномалия температуры составила $+9,3^{\circ}\text{C}$. За всю историю наблюдений, начиная с 1937 года, такого теплого февраля на нашей территории не наблюдалось. Лишь в феврале 2002 года положительная аномалия температуры была близкой к нынешней и достигла $9,0^{\circ}\text{C}$. В отдельных районах республики положительные отклонения температуры воздуха были еще выше и достигали $10,0-11,1^{\circ}\text{C}$. Все три декады месяца были аномально теплыми: в первой и третьей декадах отклонения от нормы составляли соответственно $10,5^{\circ}\text{C}$ и $10,9^{\circ}\text{C}$, во второй декаде – несколько ниже $6,4^{\circ}\text{C}$. В течение месяца четыре раза по г. Уфа перекрывались абсолютные максимумы температуры воздуха:

- 02 февраля 2016 года $+2,1^{\circ}\text{C}$ (1999 году $-0,1^{\circ}\text{C}$);
- 03 февраля 2016 года $+0,9^{\circ}\text{C}$ (1966 году $-0,6^{\circ}\text{C}$);
- 04 февраля 2016 года $+2,0^{\circ}\text{C}$ (1989 году $+1,9^{\circ}\text{C}$);
- 25 февраля 2016 года $+7,2^{\circ}\text{C}$ (1987 году $+3,1^{\circ}\text{C}$).

25 февраля с активным выносом субтропической воздушной массы со Средиземноморья и юга каспийского моря повсеместно по республике температура воздуха повышалась до $+4,+8^{\circ}\text{C}$, в отдельных районах до $+14,8^{\circ}\text{C}$.

Из-за преобладания циклонической деятельности в первой и третьей декадах месяца осадков в эти периоды выпало больше нормы (164 и 230% от нормы). Снег преимущественно наблюдался мокрым, 25 и 26 февраля осадки выпадали в виде дождя. Вторая декада оказалась сухой с количеством осадков 60% от нормы, так как над территорией республики в средней тропосфере располагался высотный гребень. В целом за месяц количество осадков составило 25 мм (143% от нормы), лишь в северо-восточных районах республики наблюдался дефицит осадков, где выпало 49-63% от месячной нормы осадков.

№ п/п	Дата, период	Территория пункт	Краткая характеристика	Заблаговременность штормового предупреждения	Нанесенный ущерб
1	29 февраля 02 ч.53м. 10ч.00м.	М Акъяр	Сильное отложение мокрого снега диаметром 40 мм.	Предупреждено за 1 час.	Сведения об ущербах выясняются

По состоянию на 29.02.2016 в большинстве районов республики высота снежного покрова достигла 35-65 см, местами 18-35 см (норма 20-60 см). Плотность снежного покрова к концу февраля колебалась в пределах 0,25-0,30г/куб.см.

Промерзание почвы в большинстве районов республики достигло 25-45 см, местами 15-35 см (норма 45-120 см).

Минимальная температура на поверхности снега составили соответственно -27°C, -30°C. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения озимых культур колебалась в пределах -1°C, -2°C, местами -7°C (норма -2°C, -8°C).

Сумма отрицательных температур воздуха к 29.02.2016 достигла -850°C, -885°C (норма -1350°C, -1500°C).

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаев ВЗ И ЭВЗ не обнаружено.

В плановых пробах атмосферного воздуха городов случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Уровень радиации (МЭД γ - излучения) в 100 км в зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 4 до 16 мкР/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна р. Белой в феврале была на 70-110% выше средних многолетних значений (в феврале 2015 года была на 10-45% выше нормы). Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 27-52 см, что на 10-30 см ниже нормы (в феврале 2015 г. была на 10-30 см ниже средних многолетних значений).

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 находится 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 наметилась некоторое увеличение количества случаев бешенства животных. В феврале случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

25 февраля 2016 года с целью определения жизнеспособности озимых культур в период перезимовки метеостанции провели их отращивание. Результаты отращивания свидетельствуют о том, что в среднем гибель озимых в пробах составили 5,7%. Процент проб с изреженностью 10% и более равнялся 23%. Наибольший процент гибели озимых культур отмечен на метеостанциях Федоровка (18%), Янаул (14%).

В целом перезимовка озимых культур в феврале проходила при благоприятных условиях. По прогнозу перезимовки в целом по республике гибель озимых культур может составить 6-8% от посевных площадей, т.е. 28,8-38,4 тыс. га. Основная причина гибели – выпревание, гибель от притертой к почве ледяной корки.

К 21.02.2016 был подготовлен прогноз запасов влаги в почве на начало весны. Согласно прогнозу ожидаемые влагозапасы в слое почвы 0-100 см составят:

- более 105-150% (176-280 мм) прогнозируются влагозапасы метрового слоя почвы по северной и северо-восточной лесостепной зоне, а также по отдельным южным и юго-западным районам;

- от 60-150% (105-175 мм) прогнозируются влагозапасы метрового слоя почвы по центральной лесостепной зоне и Зауралье.

По результатам отращивания веток плодовых культур, средний процент гибели цветочных и листовых почек составил 6,4%.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

По многолетним наблюдениям в феврале ЧС связанных с провалом людей под лед, не зарегистрировано.

С 20 февраля 2016 года по 19 марта 2016 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 апрель 2016 года

2.1 Прогноз природных ЧС

Для апреля на территории республики характерно частичное, местами полное снеготаяние. После устойчивого перехода среднесуточных значений температур воздуха через 0°С к положительным температурам начинается весеннее половодье, а установление сухой и теплой погоды может привести к возникновению природных пожаров.

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных природных ЧС в апреле могут стать следующие природные явления: резкие

изменения погоды, сильный ветер, сильные осадки в виде снега и дождя, налипание мокрого снега, гололедно-изморозевые отложения, неустойчивость ледового покрытия на реках и водоемах, вскрытие рек, сопровождающееся заторами, повышением уровня воды.

Интенсивное выпадение осадков в виде снега и дождя на территории республики могут привести к снижению видимости, затруднению движения автотранспорта, особенно большегрузной техники, как следствие, к дорожно-транспортным происшествиям. Сильные осадки с порывистым ветром могут вызвать падение деревьев и нарушение электроснабжения.

Гололедно-изморозевые отложения могут привести к падению деревьев, нарушению электроснабжения вследствие обрыва линий электропередач, отключению трансформаторных подстанций.

В апреле реки и водоемы республики становятся опасными участками, на которых возможны случаи провалов людей и техники под лед.

Чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним снеготаянием, выше муниципального уровня не прогнозируется. ЧС, вызванных природными пожарами, не прогнозируются.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ГУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республике Башкортостан 31 числа.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 6 лет в апреле на территории Республики Башкортостан произошло 4 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в апреле 2016 года наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Баймакском, Бирском, Кугарчинском и Кушнаренковском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,1 в Архангельском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на ж/д транспорте (вероятность 0,1 в Уфимском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения (вероятность 0,2 в Уфимском, вероятность 0,1 в Белорецком районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с прорывом магистрального трубопровода (вероятность 0,2 в Уфимском районе, 0,1 в Благоварском, Благовещенском и Иглинском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с разливом нефти и нефтепродуктов (вероятность 0,1 в Стерлитамакском районе, в целом по республике 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 апреле 2016 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Архангельский, Баймакский, Бирский, Белорецкий, Благоварский, Благовещенский, Иглинский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Уфимский, Стерлитамакский, Белокатайский районы (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичные периоды прошлых лет, в апреле можно отметить незначительный рост количества дорожно-транспортных происшествий.

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

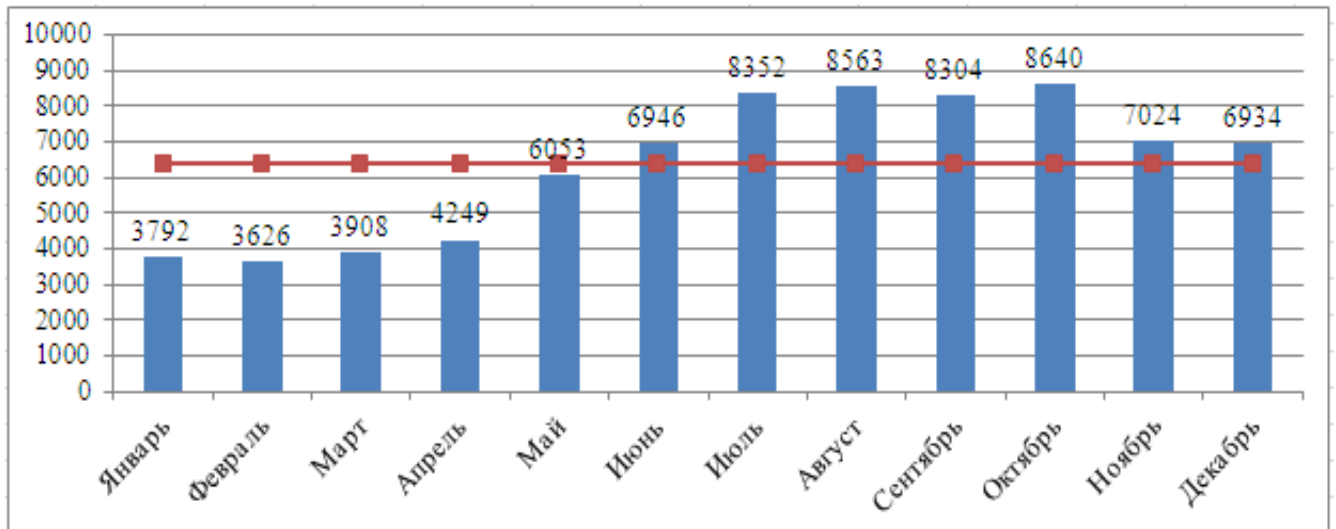


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

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 апрель 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в апреле было зарегистрировано в 2000 г. (220), а максимальное количество в 2012 г. (340).

Предположительно, в апреле 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (244) (рисунок 5).

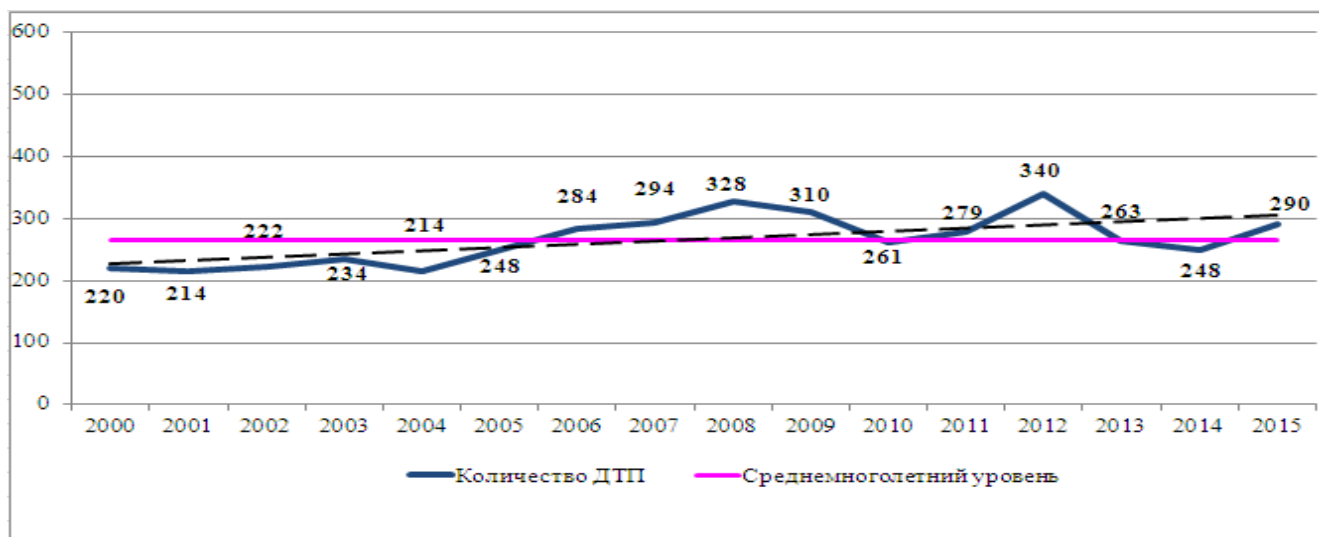


Рисунок 5 - Количество ДТП в апреле с 2000 по 2015 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет, показали, что в апреле имеет место увеличение количества пожаров по сравнению с мартом.

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

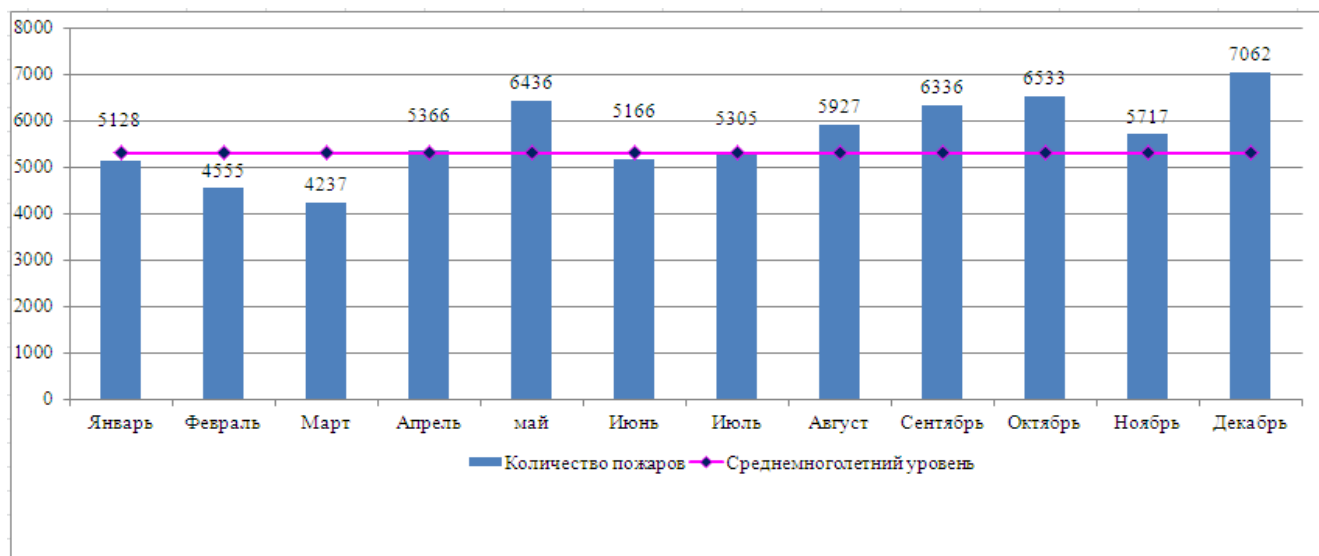


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров в апреле за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в 2009 г. (202), а максимальное количество в 2008 г. (592). Можно предположить, что в апреле 2016 года количество пожаров будет находиться на уровне среднегодовых значений (335) (рисунок 7).

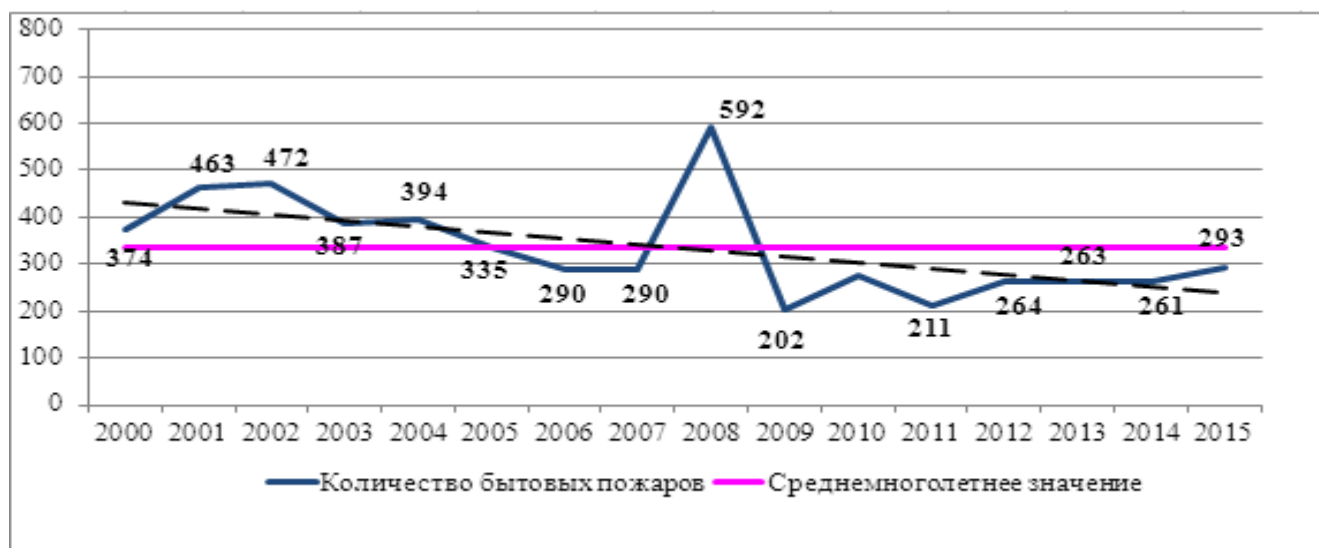


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в апреле с 2000 по 2015 гг.

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.

По информации, представленной из Министерства ЖКХ Республики Башкортостан, объемы выполненных работ в ходе подготовки к отопительному сезону 2015-2016 г. 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.

Произведена плановая замена ветхих тепловых сетей, подготовлены специальные уборочные машины, созданы запасы топлива. Общая сумма финансовых затрат на подготовку объектов ЖКХ для работы в зимних условиях составляет более 1,4 млрд. руб. аварийный запас материально-технических ресурсов сформирован на сумму более 185 млн. руб., что составляет 100% от положенного. Запас топлива сформирован в полном объеме: уголь – 150% (26,601 т), жидкое топливо – 100% (10722 т).

Для экстренного реагирования при осложнении обстановки в готовности находятся силы и средства БТП РСЧС численностью около 20 тыс. чел. и более 5 тыс. ед. техники, в т. ч. 396 бригад с численностью около 12 тыс. чел. и более 3

тыс. ед. техники для ликвидации ЧС на объектах ТЭК и ЖКХ. На объектах коммунальной инфраструктуры имеется 124 передвижные дизельные электростанции и 35 стационарных источников электроснабжения.

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 РБ 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, нарушение правил эксплуатации технического оборудования, несоблюдение нормативов ремонтных работ, неблагоприятные погодные условия, а также «человеческий фактор».

Возможен обрыв кабелей электросети из-за сильного ветра, гололедно-изморозевых отложений.

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

Исходя из статистических данных, в апреле 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 обстановки не прогнозируется.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных инфекционной заболеваемости в апреле позволяет предположить, что ожидается завершение эпидемического подъема заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8, 9).

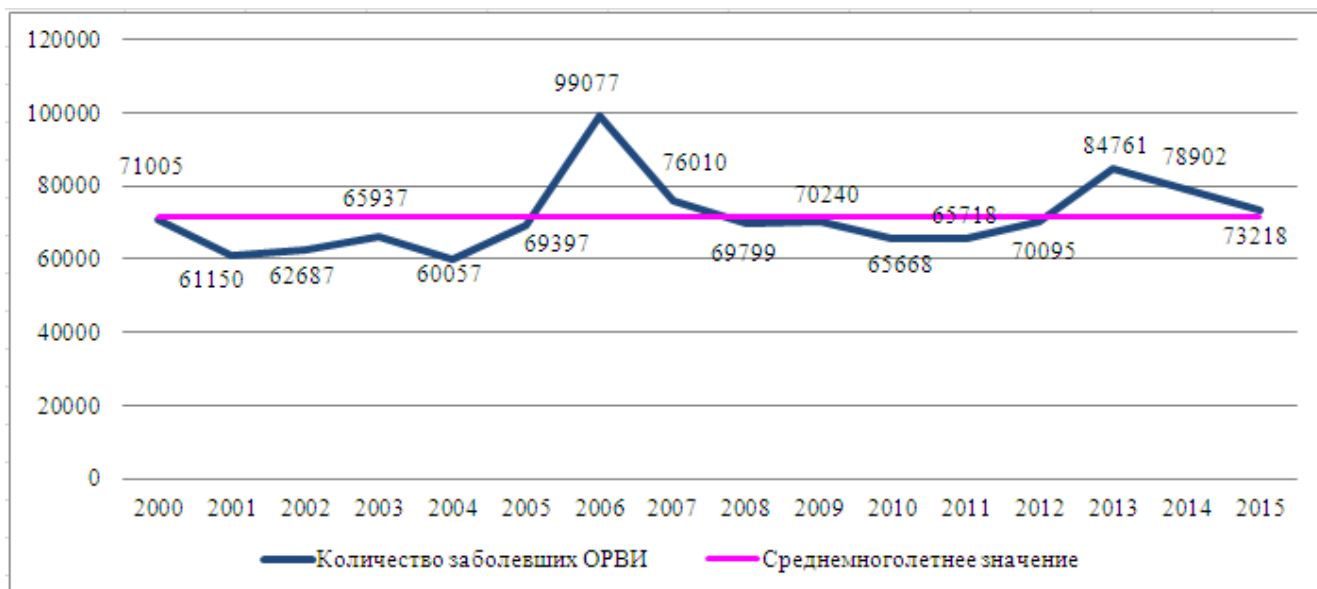


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в апреле с 2000 по 2015 гг.

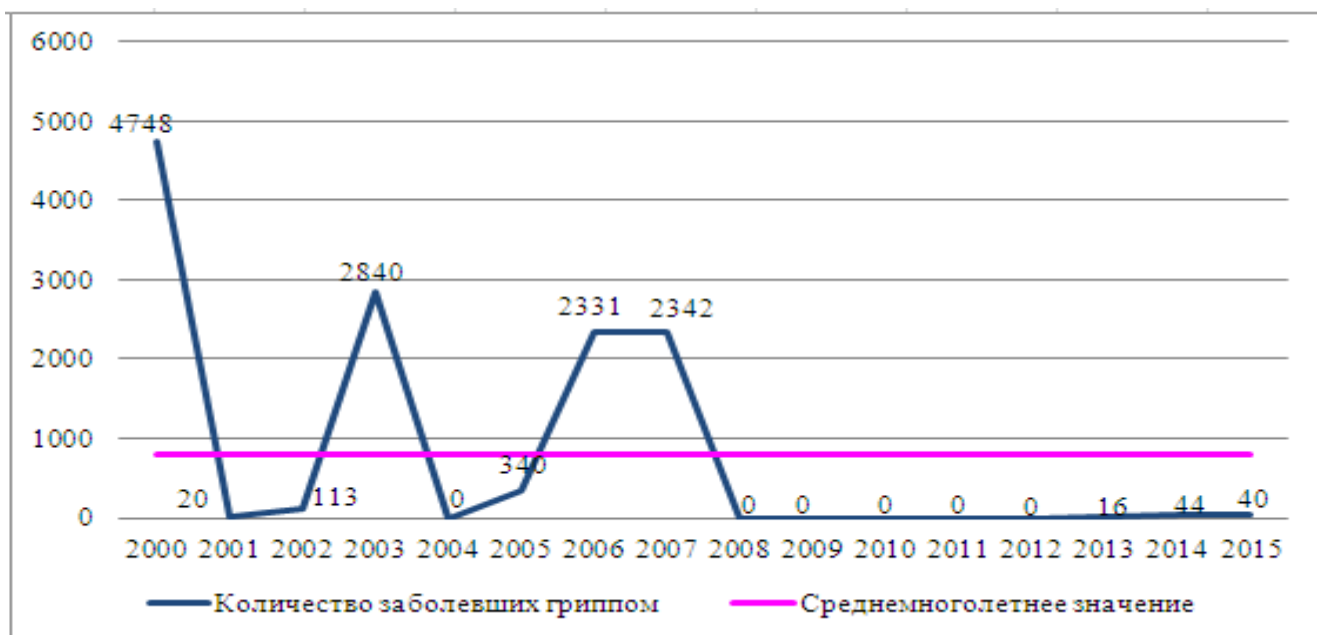


Рисунок 9 - Заболеваемость гриппом в апреле с 2000 по 2015 гг.

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.

Уровень заболеваемости инфекционными болезнями, управляемыми средствами специфической профилактики (эпидемическим паротитом, менингококковой инфекцией) ожидается на уровне для этого сезона года.

В связи с окончанием инкубационного периода, ожидается снижение заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.

Заболееваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезом в январе будет находиться на уровне ниже среднемноголетнего значения.

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 апреле ЧС, вызванных особо опасными болезнями сельскохозяйственных животных и рыб, не зарегистрировано. Имелись единичные случаи заболеваемости бешенством животных.

С начала года на территории республики зарегистрировано 3 случая заболевания животных бешенством. В настоящее время действует 2 карантина по бешенству. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни. Заболеваемость животных бешенством ожидается на уровне выше среднемноголетних значений (18) (рисунок 10).

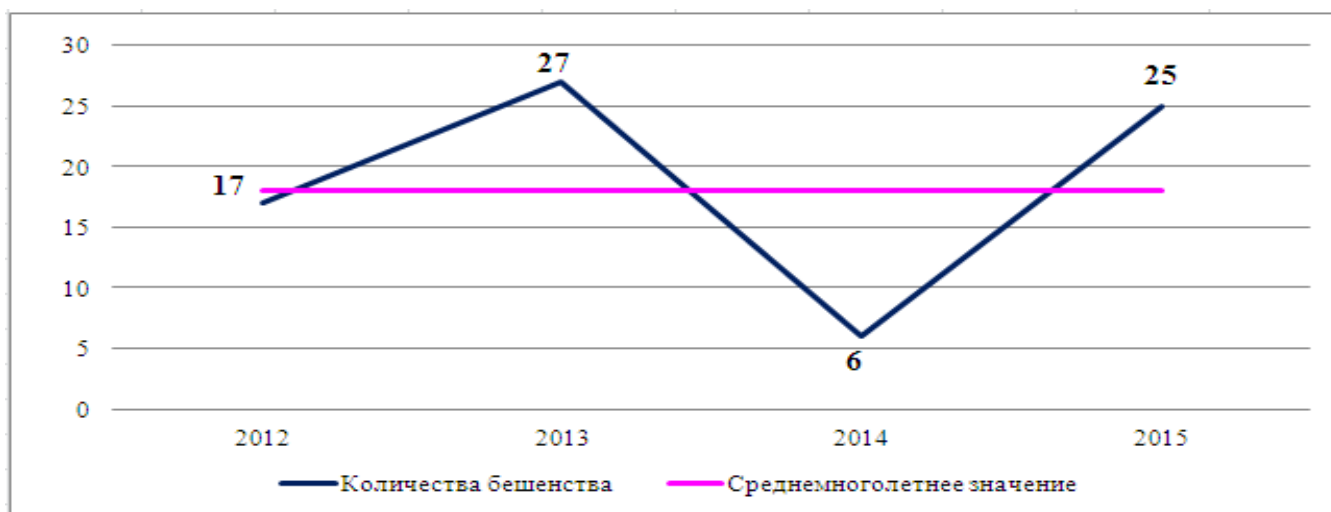


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможна регистрация единичных случаев заболеваемости бешенством животных. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных как основных распространителей болезни.

Фитосанитарная обстановка

С учетом состояния озимых культур с осени и агрометеорологических условий их перезимовки ко времени возобновления вегетации прогнозируется гибель озимых культур в пределах средних многолетних значений (5-15%).

Анализ отращивания веток плодовых культур показал повреждение 6-15% цветочных и листовых почек.

Распространение мышевидных грызунов ожидается не выше локального уровня (приложение № 7).

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 прогнозируемых 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 ситуации;
- сохранять эпидемиологический контроль за заболеваемостью острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) и гриппом.
- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.