

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

1. Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за февраль 2017 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 2008 по 2017 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).

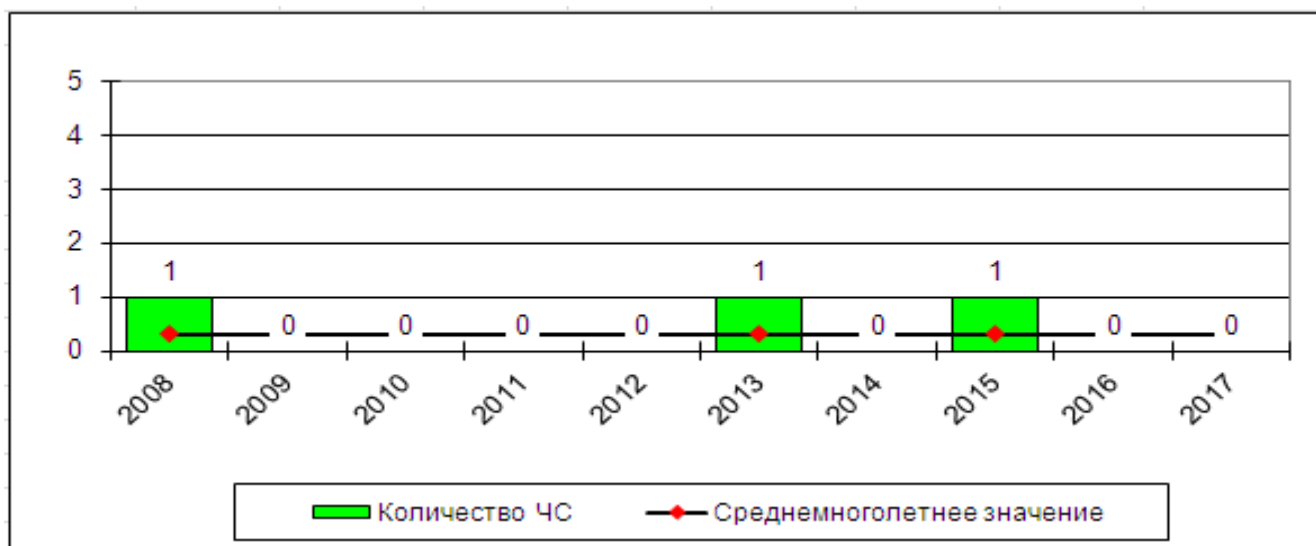


Рисунок 1 - Количество ЧС в феврале за период с 2008 по 2017 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- неблагоприятные метеорологические явления;
- нарушение правил дорожного движения.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В феврале на территории Республики Башкортостан произошло 278 техногенных пожаров (АППГ – 242 (+14,8%)), в результате которых погибло 20 человек (АППГ – 23 (-13%)), травмировано 13 человек (АППГ – 19 (-31,5%)), спасено 134 человека (АППГ – 169 (-20,7%)), ущерб от пожаров составил 2349 тыс. руб. (АППГ – 24900 тыс. руб. (-90,5%)). Бытовых пожаров с гибелью 2-х и более человек не произошло. Сведения по пожарам, произошедшим в феврале на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

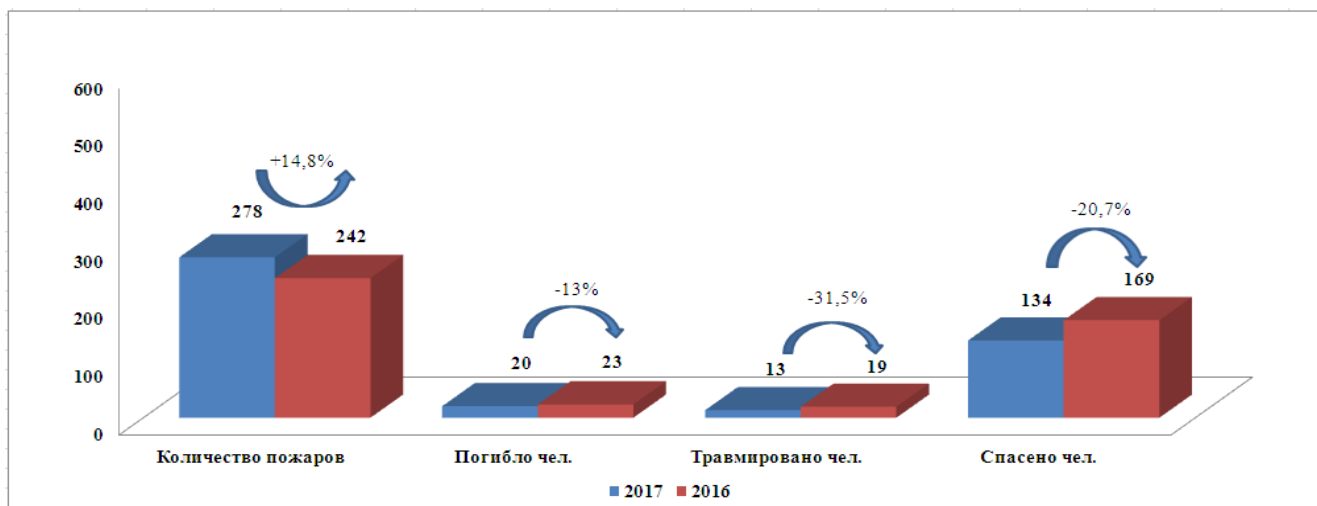


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в феврале 2017 г. (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

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

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В феврале на территории Республики Башкортостан произошло 224 ДТП (АППГ – 212 (+5,6%)), погибло 18 человек (АППГ – 15 (+20%)), пострадало 280 человек (АППГ – 257 (+8,9%)). Сведения по ДТП, произошедшим в феврале на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

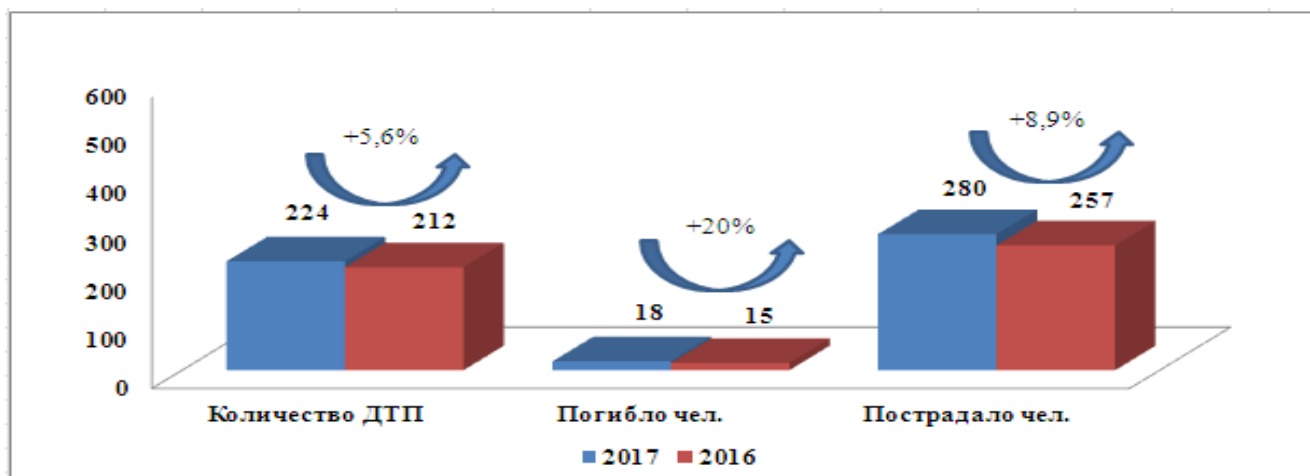


Рисунок 3 – Сравнительны сведения по ДТП, произошедшим в феврале 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 28 февраля 2017 года на объектах ЖКХ зафиксировано 3 происшествия связанных с аварийным отключением электроэнергии на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

Февраль, также как и январь на территории республики оказалась умеренно теплым и снежным. Однако температурный режим в течение месяца был контрастным. В 1 декаде месяца в глубокой тропосферной ложбине при северных потоках отмечалась холодная погода со средними температурами на 3-5°С ниже нормы. Температура воздуха в конце декады понижалась в восточных районах республики до -37,-39°С. Во второй декаде при северо-западных потоках фон температур приблизился к многолетним значениям. Среднедекадная температура воздуха была на 0,3°С ниже нормы. В третьей декаде месяца при активизации западного переноса теплая атлантическая воздушная масса сформировала аномально теплую погоду на 10-12°С выше нормы. Преобладающая температура воздуха была ночью -2,-7°С, днем близкая к 0. Среднемесячная температура воздуха составила -11,4°С, что на 2,3°С выше нормы.

Так как погоду в течение месяца определяли североатлантические циклоны, количество осадков значительно превысило норму. Уже во второй декаде февраля почти повсеместно выпала месячная норма осадков. В целом за месяц выпало 190% осадков. В крайних северных районах республики количество осадков было близким к норме 87-93%, а в отдельных горных и возвышенных районах выпало 3 месячные нормы осадков (М Кумертау-364%, М Белорецк-337%). Самой влажной с осадками в виде мокрого снега была третья декада месяца – 341% от нормы, местами количество осадков достигало 500-943%. В первой декаде выпало 138%, во второй – 148% осадков от нормы.

Наиболее интенсивными были атмосферные явления в третьей декаде месяца с усилениями ветра до 22 м/с, сильным мокрым снегом (полусуточное количество - 17-19 мм), метелью, гололедами, отложениями мокрого снега, южные районы республики днем 25.02 зарегистрирован ледяной дождь.

ОЯ не наблюдалось.

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдения за качеством поверхностных вод по территории ФГБУ «Башкирское УГМС» проводились на 24 водных объектах в 33 пунктах. Отобрано и проанализировано 47 проб воды, в которых случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислородный режим был в норме на всех водных объектах.

В плановых пробах атмосферного воздуха в городах Благовещенск, Салават, Стерлитамак, Туймазы и УФА случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено.

Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «Рос РАО» изменялась от 0,03 до 0,18 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна р. Белой в феврале была выше нормы на 20-80% (в феврале 2016 года была на 70-110% выше нормы).

Толщина льда на реках бассейна р. Белой составляет 25-65 см, что на 5-30 см ниже средних многолетних значений (в феврале 2016 года была ниже на нормы на 10-30 см).

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 наблюдается сезонный рост заболеваемости ОРВИ.

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

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В целом перезимовка озимых культур в феврале проходила при благоприятных условиях. По предварительным прогнозам основная причина гибели - выпревание, гибель от притертой к почве ледяной корки и вымокание талыми водами.

К 22 февраля был подготовлен предварительный прогноз запасов влаги в почве на начало весны. Согласно предварительному прогнозу ожидаемые влагозапасы в слое почвы 0-100 см составят:

-более 105-140% от нормы (156-230 мм) прогнозируются влагозапасы метрового слоя почвы по северной и северо-восточной лесостепной зоне, а также в ряде центральных, южных и юго-западных районов лесостепной зоны;

- от 75 до 105 % от нормы (105-175 мм) прогнозируются влагозапасы метрового слоя почвы по северным, центральной и ряду южных районов лесостепной зоны.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 февраля 2017 года по 19 марта 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 апрель 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

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, природные пожары.

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.

Для апреля на территории республики характерно частичное, местами полное снеготаяние. Во второй декаде месяца 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.

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

При дружной весне возможно возникновение заторов и зажоров льда на водоемах. Возможны скопления льда в районах: Архангельский – Азово; Белорецкий – Ассы, Н.Авзян, Усмангали; Бурзянский–Старосубхангулово, Старомунасипово; Чекмагушевский – Новоюмраново; Караидельский – В. Суян. Для снижения рисков образования этих заторов администрациями муниципальных образований запланированы превентивные мероприятия по ослаблению ледяного покрова путём его чернения, распиловки.

Неблагоприятный сценарий половодья возникнет в условиях превышения нормы температуры воздуха в сочетании с выпадением жидких осадков в период весеннего снеготаяния свыше 15-20 мм в течение 2-3 суток и более.

При реализации наихудшего сценария развития паводковой обстановки в зоне возможного подтопления (затопления) могут оказаться территории 258 населенных пунктов, с населением более 80,0 тысяч человек, а также 10 объектов экономики (согласно Реестру населенных пунктов Республики Башкортостан, попадающих в зоны подтоплений (затоплений), вызванных гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами, утвержденному постановлением Правительства от 30.01.2013 №22). Снабжение населения будет обеспечено в соответствии с планами первоочередного жизнеобеспечения всех уровней.

Скотомогильники, склады с ядохимикатами, свалки твердых бытовых отходов, накопители промышленных отходов, автомобильные и железнодорожные мосты, участки автомобильных дорог, участки железнодорожных дорог, социально значимые объекты, потенциально опасные объекты, бесхозные ГТС, водозаборы из подземных источников в зону подтопления не подпадают.

В готовности к реагированию в период весеннего половодья сформирована группировка сил и средств Башкирской территориальной подсистемы РСЧС в составе более 7,5 тысяч человек и свыше 1,5 тысяч ед. техники и плавсредств.

Чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним снеготаянием, выше муниципального уровня не прогнозируется.

С второй-третьей декадой апреля в связи со сходом снежного покрова на территории республики объявляется пожароопасный сезон. Наибольшую опасность представляет пожароопасная обстановка (особенно в выходные и праздничные дни вследствие выезда населения на природу и на дачные участки). Основными источниками возникновения природных пожаров могут стать: сельскохозяйственный пал, неосторожное обращение с огнем граждан.

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

На территории Республики Башкортостан возможны природные пожары. Чрезвычайных ситуаций, вызванных природными пожарами, не прогнозируется.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ГУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республики Башкортостан 30 числа.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 10 лет в апреле на территории Республики Башкортостан произошло 4 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в апреле 2017 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 2017 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 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

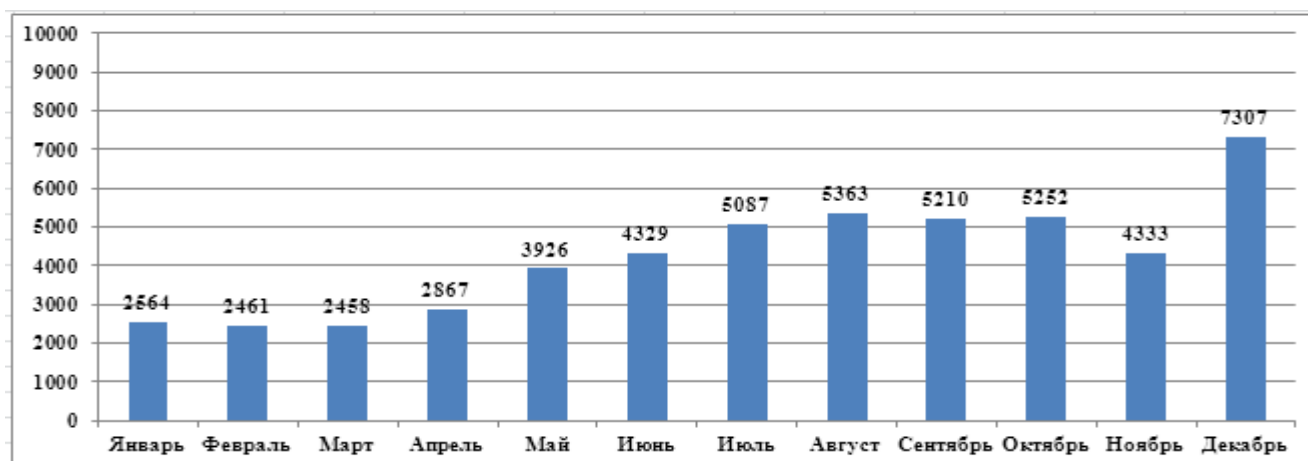


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами, приводящими к возникновению ДТП, являются:

- плохие погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- 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 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в апреле было зарегистрировано в 2014 г. (248), а максимальное количество в 2012 г. (340).

Предположительно, в марте 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (286) (рисунок 5).

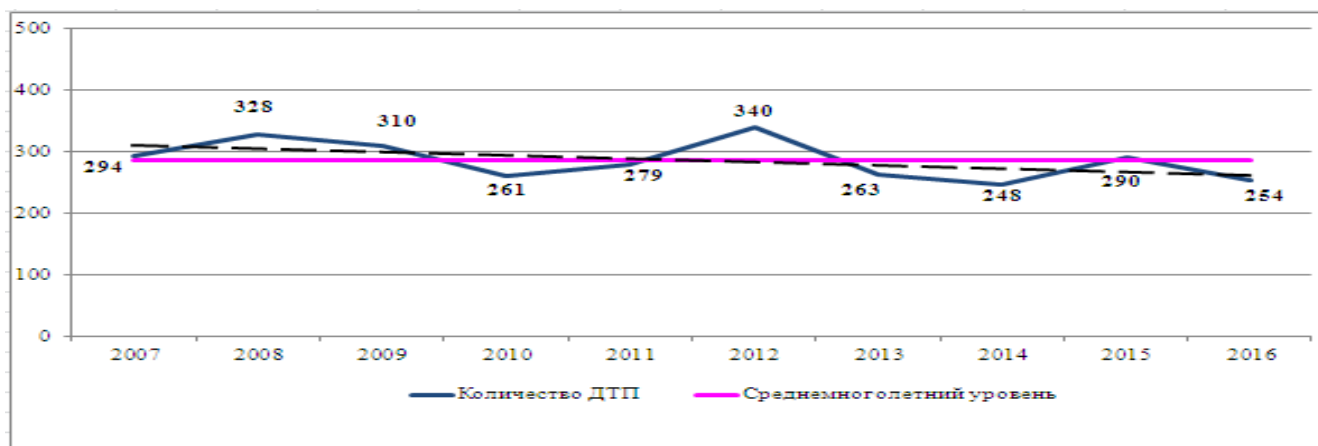


Рисунок 5 - Количество ДТП в апреле с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в апреле имеет место увеличение количества пожаров по сравнению с мартом. Распределение количества пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

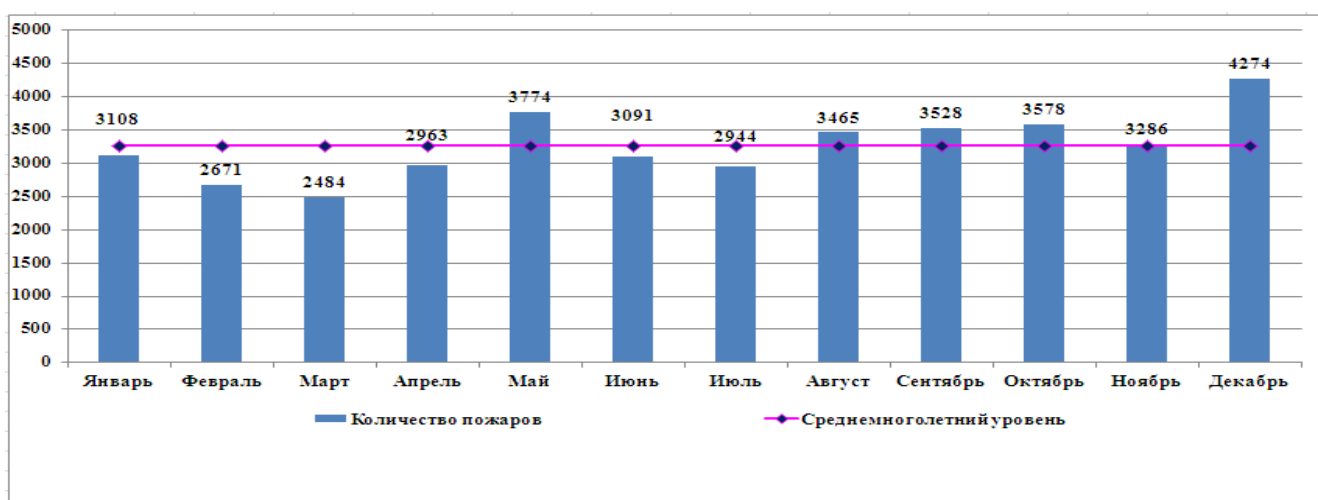


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период 2007-2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в 2009 г. (202), а максимальное количество в 2008 г. (592). Предположительно, в феврале 2017 г. количество

техногенных пожаров будет на уровне среднееголетнего значения (296) (рисунок 7).



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

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства

Наиболее значимыми составляющими ЖКХ являются водоснабжение, водоотведение, тепло- и газоснабжение.

За аналогичные периоды прошлых лет аварий, вызвавших чрезвычайную ситуацию на системах жилищно-коммунального хозяйства, не зарегистрировано.

По информации Министерства ЖКХ Республики Башкортостан объемы выполненных работ в ходе подготовки к отопительному сезону 2016-2017 гг. по основным показателям составляют 100%.

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 отопительным сезоном 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.

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

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).

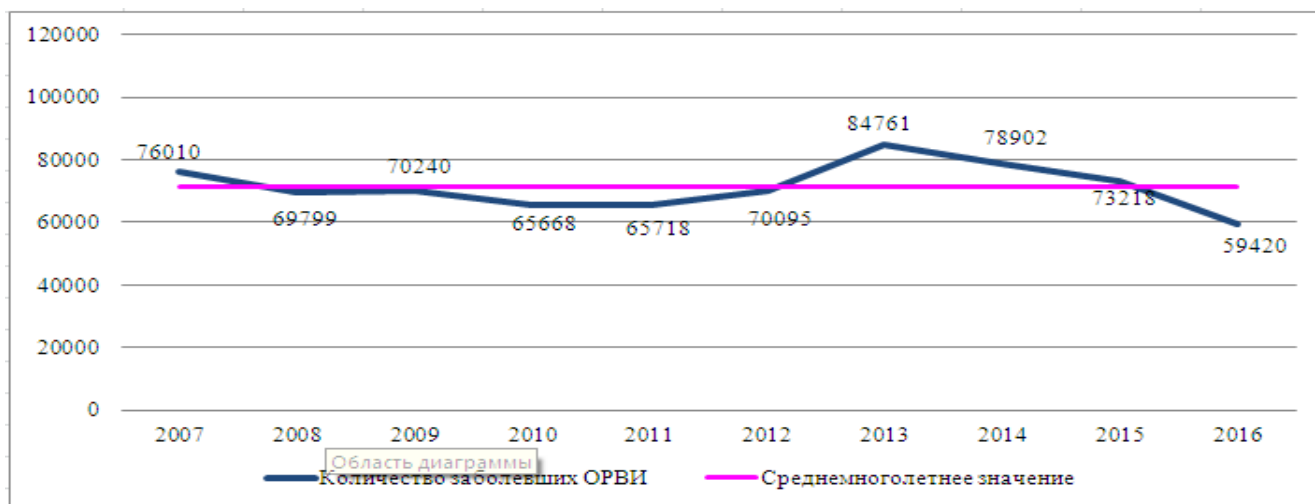


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в апреле с 2007 по 2016 гг.

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.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезом в январе будет находиться на уровне ниже среднегодового 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 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 на уровне среднемноголетних значений (17) (рисунок 9).

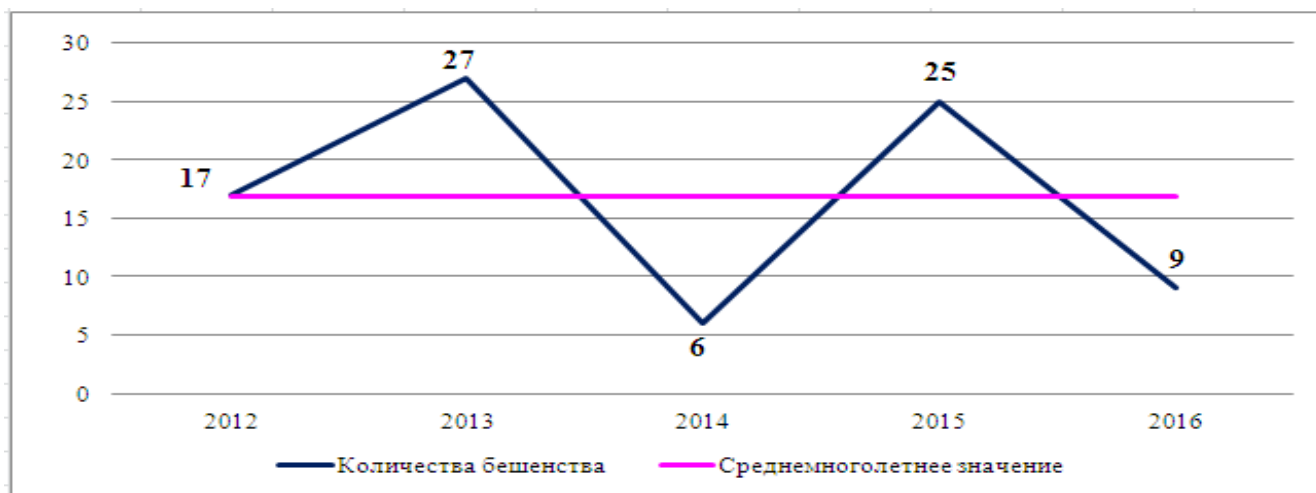


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

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 (5,1-24%).

Анализ отращивания веток плодовых культур показал повреждение 8,8% цветочных и листовых почек.

В целом перезимовка озимых культур проходила при благоприятных условиях. По предварительным прогнозам основная причина гибели – выпревание, гибель от притертой к почве ледяной корки и вымокание талыми водами.

3. Рекомендации по снижению рисков и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

В целях снижения вероятности возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций и смягчения их последствий рекомендуется:

- организовать налаженную работу аварийно-восстановительных бригад по ликвидации аварий на системах электро-, газоснабжения и возможность перехода на источники резервного питания;
- проводить проверки готовности аварийно-восстановительных формирований к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения в условиях опасных природных

явлений, поддержание в постоянной готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации ЧС на системах ЖКХ;

- сохранять контроль за санитарным состоянием питьевой воды и канализационных стоков;

- своевременно проводить диагностику, плановые регламентные и ремонтные работы, замену устаревшего газового оборудования и сетей газоснабжения. Следить за противопожарным состоянием в жилых домах и объектах соцкультбыта;

- уточнить план действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС с учетом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;

- организовать регулярные выступления в СМИ о повышенной опасности использования неисправных дополнительных источников тепла для обогрева помещений, в целях профилактики техногенных пожаров, а также организовать разъяснительную работу среди населения по соблюдению правил дорожного движения;

- при неблагоприятных погодных явлениях (сильные осадки, сильный ветер) и увеличения объемов перевозок опасных грузов, необходимо проводить дополнительный (сезонный) инструктаж водителей, осуществлять контроль за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов) с целью предупреждения ДТП. Обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП;

- оперативно доводить информацию до руководителей объектов, на которых существует угроза возникновения ЧС;

- проводить информирование населения, выезжающего за рубеж, через туристические агентства о санитарно-эпидемиологической;

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

- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.