

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

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

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

В апреле на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано (приложение №2):

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



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

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- нарушение технического регламента;
- нарушение правил дорожного движения;
- неблагоприятные гидрометеорологические явления.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В апреле на территории Республики Башкортостан произошло 262 техногенных пожара (АППГ – 307 (-14,6%)), в результате которых погибло 29 человек (АППГ – 23 (+26%)), травмировано 11 человек (АППГ – 19 (-42,1%)), спасено 176 человек (АППГ – 163 (+7,9%)), ущерб от пожаров составил 8047 тыс. руб. (АППГ – 20278 тыс. руб. (-60,3%)).

На территории республики в апреле произошло 6 бытовых пожаров с гибелью 2-х и более человек, погибло 13 человек.

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

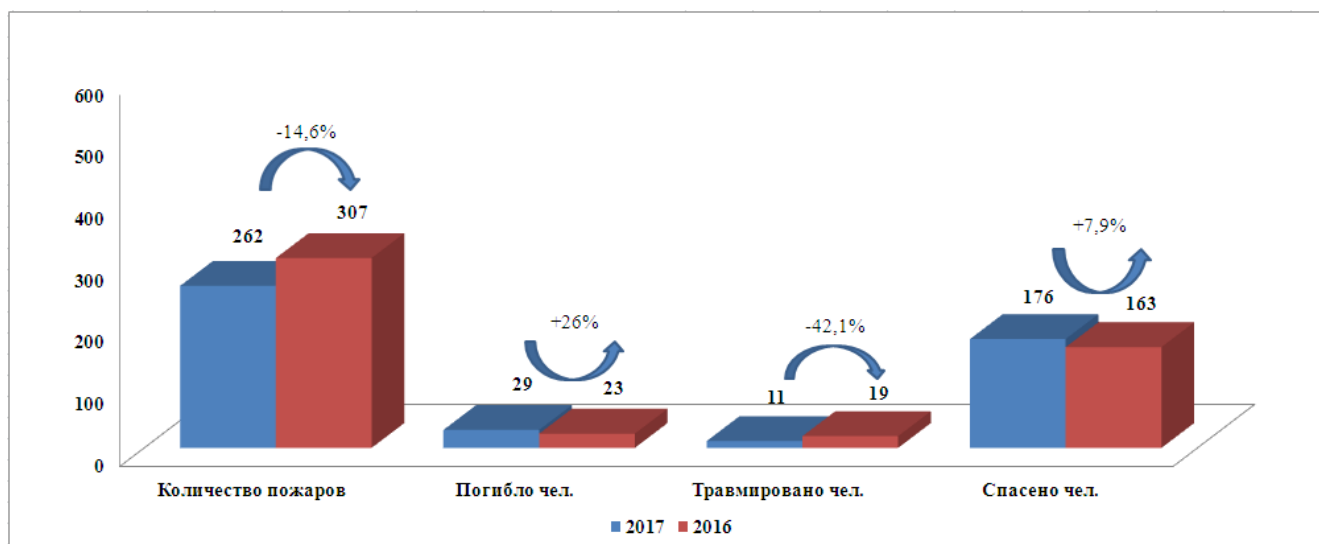


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в апреле 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 апреле на территории Республики Башкортостан произошло 198 ДТП (АППГ – 254 (-22%)), погиб 21 человек (АППГ – 21 (0%)), пострадало 218 человека (АППГ – 293 (-25,5%)). Сведения по ДТП, произошедшим в апреле на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

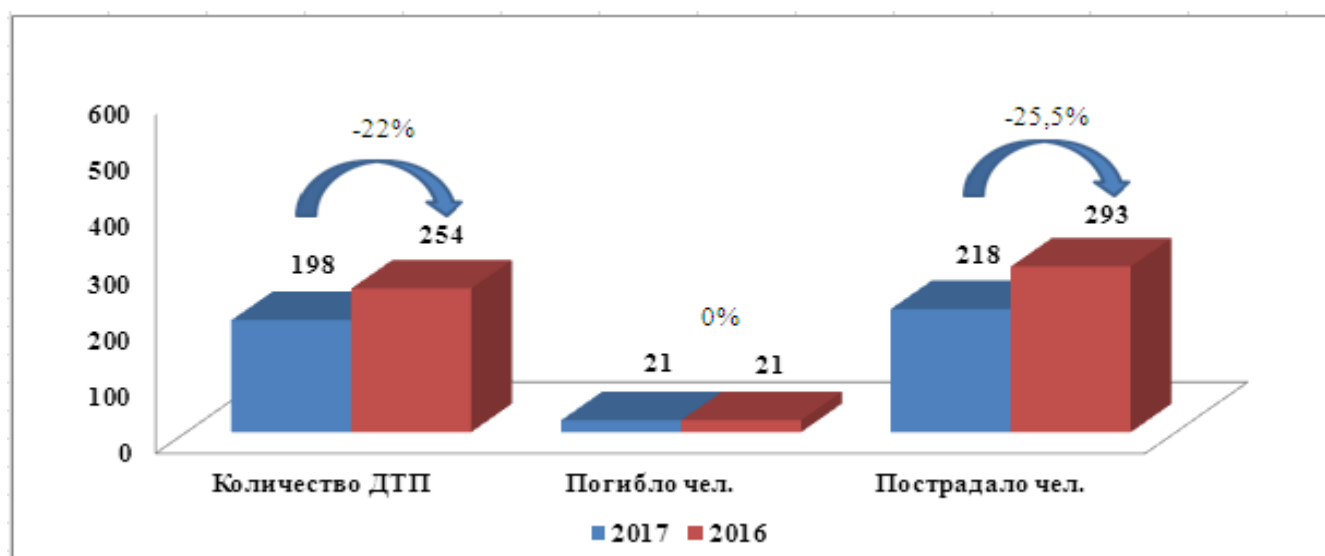


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в апреле 2017 г. (в сравнении с АППГ)

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 30 апреля 2017 года на объектах ЖКХ происшествий связанных с аварийным отключением электроэнергетики на системах электроснабжения не зафиксировано.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

В апреле на территории республики наблюдалась прохладная погода с количеством осадков, близким к многолетним значениям (108%). Среднемесячная температура воздуха составила $+3,8^{\circ}\text{C}$, что на $0,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. Самой холодной была первая декада, на $0,9^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В начале месяца температура воздуха понижалась ночью до $-12, -17^{\circ}\text{C}$, по юго-востоку республики до -20°C . Во второй пятидневке месяца (6-7.04) с перестройкой ведущего потока воздуха на юго-западный по республике произошёл переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C , в сроки, близкие к норме. При преобладании антициклонального типа погоды количество осадков за декаду не превысило по республике 54%. В следующих 2-х декадах месяца наблюдался неустойчивый характер погоды, в отдельные дни с мокрым снегом, усилением ветра до 15-21 м/с. поэтому и количество осадков было больше нормы. Во второй декаде 139%, в третьей 126%. Среднесуточные температуры воздуха были во второй декаде на $0,2^{\circ}\text{C}$ выше нормы, в третьей – на $0,3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В конце месяца с 27 апреля с выносом тёплой воздушной массы температура воздуха на большей части территории республики повысилась днём до $+1, +24^{\circ}\text{C}$.

Сход снежного покрова из-за отсутствия интенсивных волн тепла и большого количества накопленного за зимний период снега происходил в этом году на 7-10 дней позже климатических сроков. На основной территории снежный покров сошёл в начале третьей декады месяца, местами по северу республики – в конце месяца.

1.3.2 Экологическая обстановка

В плановых пробах воды случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружены. В плановых пробах атмосферного воздуха случаи ВЗ и ЭВЗ не обнаружены. Уровень радиации (МЭД у-излучения) в 100-км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 0,03 до 0,17 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Вскрытие большинства рек бассейна реки Белой проходило недружно с 3 по 20 апреля. К 26 апреля большинство рек очистилось от ледового покрова, лишь местами наблюдаются остаточные забереги.

Вскрытие малых степных рек проходило в период с 8 по 20 апреля. Максимальные уровни наблюдались в период с 14 по 26 апреля, вошли в прогнозные интервалы и были выше нормы на 10-120 см.

Вскрытие горных рек отмечалось с 14 по 17 апреля, на 1-5 дней позже средних многолетних значений. На реках Инзер, Сим, Лемеза вскрытие сопровождалось заторами льда и резким подъёмом уровней воды интенсивностью до 89 см. в сутки. На р. Инзер заторы льда были искусственно разрушены. Первый пик половодья на горных реках сформировался 17-23 апреля. Максимальные уровни не превысили прогнозных значений на 6-88 см. были ниже нормы.

Вскрытие р. Белой наблюдалось с 11 по 20 апреля, что на 1-7 дней позже нормы, на р. Уфа с 3 по 15 апреля, сроки близкие к норме. Во время прохождения максимального уровня на р. Белой у г. Стерлитамак река вышла из берегов, произошло подтопление пониженных участков города. Максимальный уровень вошёл в прогнозные интервалы и на 16 см. был выше нормы.

Приток к Павловскому водохранилищу в апреле составил 77% от нормы (в апреле 216 года 209% от нормы). Приток (боковой) к Нижнекамскому водохранилищу составил 70% от нормы (в апреле 2016 года 138% от нормы).

ОЯ по гидрологическим явлениям не отмечалось.

1.4 Биолого-социальная остановка

1.4.1 Эпидемиологическая обстановка

По данным Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан заболеваемость ОРВИ в апреле находилась 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 апреле случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В связи с погодными условиями сев яровых культур задержался, сроки сева в этом году будут средними и поздними. В сельхозпредприятиях республики полным ходом идёт подготовка к посевной кампании. По состоянию на 30 апреля

в Баймакском, Дюртюлинском, Куюргазинском, Мелеузовском и Учалинском районах Республики Башкортостан начался сев яровых культур. По данным Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан яровой сев проведён на площади 700 га, в том числе яровые зерновые и зернобобовые культуры посеяны на 650 га, подсолнечник – на 50га.

Проводится подкормка озимых культур. На 28 апреля по данным Министерства сельского хозяйства озимые культуры подкормлены на площади 12,2 тыс.га., многолетние травы – 13,7 тыс.га. и на площади 25,4 тыс.га проборонованы. Влага закрыта на площади – 46,3 тыс.га.

Возобновление вегетации у озимых культур метеостанции отметили во 2-3 декаде апреля. Основные фазы развития озимых – 3-й лист, кущение. Высота растений 7-22 см. Состояние преимущественно хорошее. На 1м² насчитывается 235-360 растений и 526-763 стеблей. Кустистость 2,2-3,7 стебля у одного растения.

На метеостанции Туймазы была отмечена гибель озимых культур от вымерзания на площади 9%.

В третьей декаде апреля были определены первые весенние влагозапасы в почве. Они повсеместно более чем достаточные. Так, запасы влаги в слое почвы 0-20 см составили 20-55мм, в слое 0-50см – 40-124 мм, в слое 0-100 – 100-227мм.

У плодовых культур и дикорастущих растений наблюдается набухание и распускание почек, а также развёртывание первых почек.

Отделом агрометеорологии и агрометеопрогнозов 25-27 апреля были проведены автомаршрутные обследования посевов озимых культур в западном и южном направлении. В среднем по двум направлениям: преобладающие фазы развития озимых – всходы, 3-й лист и кущение. Высота растений колебалась в пределах 2-16см. На 1м² насчитывается в среднем 150-950 растений и 190-980 стеблей. Кустистость в среднем составляет 2-5 стеблей у растения. Всего было обследовано 57 полей, общей площадью 6555га. В отличном состоянии находится всего 3% обследованных посевов, в хорошем – 35%, в удовлетворительном – 53% и в неудовлетворительном – 9%.

Множество полей подверглись выпреванию и вымоканию. На некоторых полях листья озимых прошлого года полностью пожухли, пожелтели, некоторые растения погибли. На большинстве растений наблюдаются новые ростки длиной 2-4 см.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 20 апреля 2017 года по 18 мая 2017 года на водных объектах Республики Башкортостан зарегистрировано 3 происшествия (АППГ – 1) (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 июнь 2017 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным за 8 лет в июне на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 5 чрезвычайных ситуаций природного характера (сильный ветер, сильный дождь, высокая природная пожарная опасность).

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС, аварий и происшествий в июне могут стать следующие опасные метеорологические явления: сильный ветер, очень сильные или продолжительные осадки, ливень, гроза, град, туман, заморозки, природные пожары.

Средняя дата последнего заморозка 13-20 мая, самая поздняя 6-9 июня, а в северных и горных районах 25-30 июня.

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. Сильные осадки с порывистым ветром могут вызвать падение деревьев, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

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

Наибольшую опасность в июне 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 огнём граждан, а также грозовые разряды.

За последние 5 лет ЧС, связанных с природными пожарами, не зарегистрировано.

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, прогнозируется не выше муниципального уровня.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 8 лет в июне на территории Республики Башкортостан произошло 4 ЧС техногенного характера.

Из техногенных ЧС в июне 2017 года наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями (вероятность 0,1 в Бурзянском, Туймазинском, Белорецком районах и г. Уфа, в остальных районах и в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с прорывом магистрального трубопровода (вероятность 0,1 в Белокатайском, Салаватском, Ермекеевском районах и г. Нефтекамск, в остальных районах и в целом за республику вероятность менее 0,1);

- с авариями на авиатранспорте (вероятность 0,1 в Мелеузовском, Балтачевском и Салаватском районах, в целом за республику вероятность менее 0,1).

- с взрывами боеприпасов (вероятность 0,1 в Иглинском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1)

Согласно расчётным данным (Методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утверждённые первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьёвым 2004 г.) в июне 2017 года подвержены техногенным аварийным и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: Балтачевский, Белокатайский, Белорецкий, Бурзянский, Ермекеевский, Иглинский, Мелеузовский, Салаватский, Туймазинский районы, города Уфа и Нефтекамск (приложение № 5,6).

Аварии на автодорогах

Анализируя аналогичный период прошлых лет, в июне можно отметить тенденцию роста количества дорожно-транспортных происшествий по сравнению с маем.

Распределение количества ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

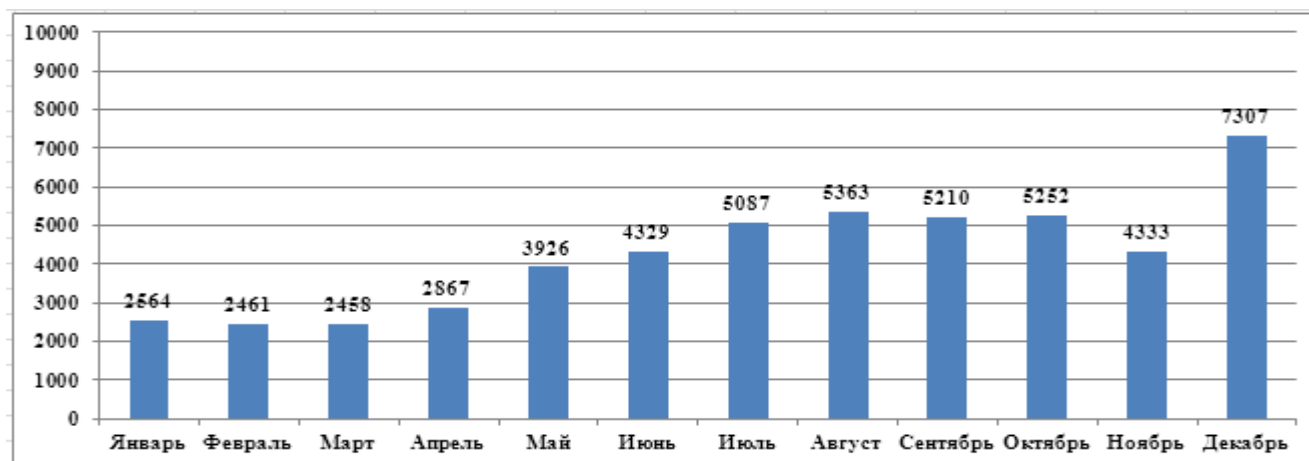


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами, приводящими к возникновению ДТП, являются:

- плохие погодные условия;
- неудовлетворительное состояние дорожного полотна;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- нарушение правил обгона;
- превышение установленной скорости движения;
- сознательное пренебрежение водителями и пешеходами правилами дорожного движения.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за июнь с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в июне было зарегистрировано в 2016 г. (336), а максимальное количество в 2007 г. (525).

Предположительно, в июне 2017 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (432) (рисунок 5).

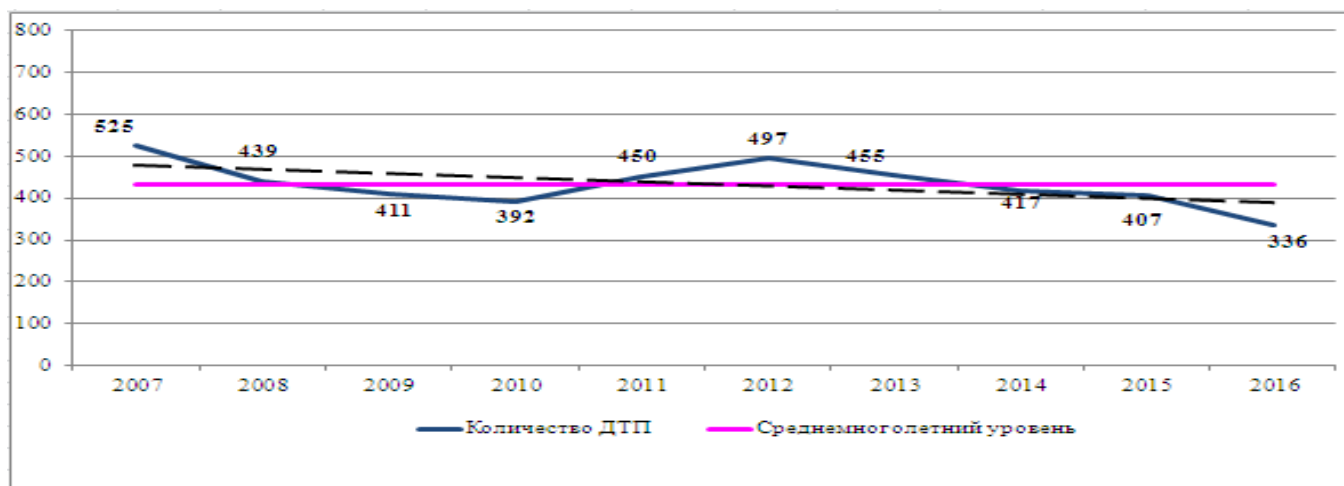


Рисунок 5 - Количество ДТП в июне с 2007 по 2016 гг.

Техногенные пожары

Статистические данные за 10 лет, показали, что в июне имеет место спад количества бытовых пожаров по сравнению с маем.

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

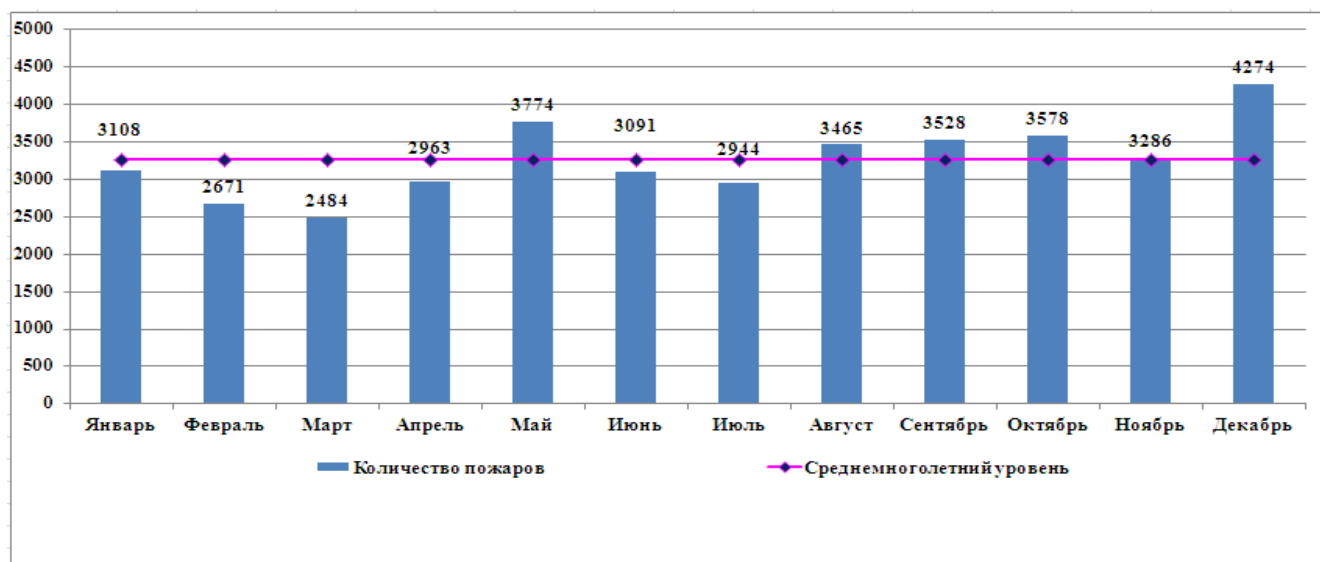


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2007 по 2016 гг.

Анализ пожаров за период с 2007 по 2016 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в июне было зарегистрировано в 2012 г. (211), а максимальное количество в 2007 г. (523). Предположительно, в июне 2017 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднееголетнего значения (309) (рисунок 7).

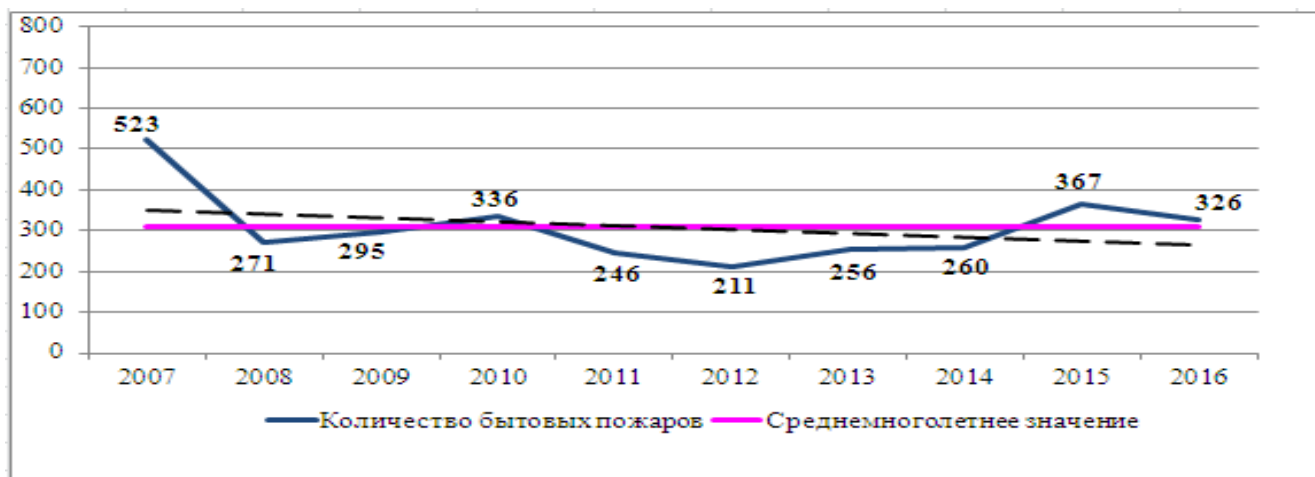


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в июне с 2007 по 2016 гг.

Основными причинами возможных пожаров в июне могут стать:

- 1) в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения:
 - замыкание или неисправность электропроводки;
 - использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;
 - неисправность печного или газового оборудования;
 - неосторожное обращение с огнём;
 - нарушение правил пожарной безопасности.

В данный период возрастает вероятность взрывов бытового газа в частных жилых домах из-за нарушения правил безопасности при использовании газового оборудования для отопления помещений. Анализ показывает, что основными причинами взрывов газа в жилых домах является изношенность подводящих газовых трубопроводов, бытовых приборов и оборудования, а также самовольное подключение жителей к газовым сетям. Большое количество взрывов газа в жилых домах связано с бесконтрольным использованием населением газовых баллонов.

- 2) на промышленных объектах и объектах сельскохозяйственного назначения:

- замыкание или неисправность электропроводки;
- нарушение правил пожарной безопасности в технологическом процессе;
- курение в неустановленных местах.

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства

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

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

Есть вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций и аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения населения - объектах теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, газоснабжения и электроснабжения. Основными причинами возникновения аварий на системах жилищно-коммунального хозяйства являются ветхое оборудование котельных,

тепловых и водопроводных и канализационных сетей, а также «человеческий фактор». Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов, вследствие обрыва кабелей электросети из-за сильного ветра.

Аварии в системе ЖКХ на территории республики не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушению условий жизнедеятельности населения.

2.3 Прогноз биолого-социальных ЧС

По статистическим данным за 8 лет в мае на территории Республики Башкортостан произошло 19 чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера (массовое поражение растений болезнями и вредителями).

В июне существует вероятность возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением фитосанитарной обстановки. Возрастает вероятность происшествий на водных объектах, связанных с гибелью людей при купании в необорудованных для этих целей местах. Сохраняется вероятность инфицирования населения через укусы клещей.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных инфекционной заболеваемости в июне позволяет предположить, что ожидается обычный для этого сезона года уровень заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

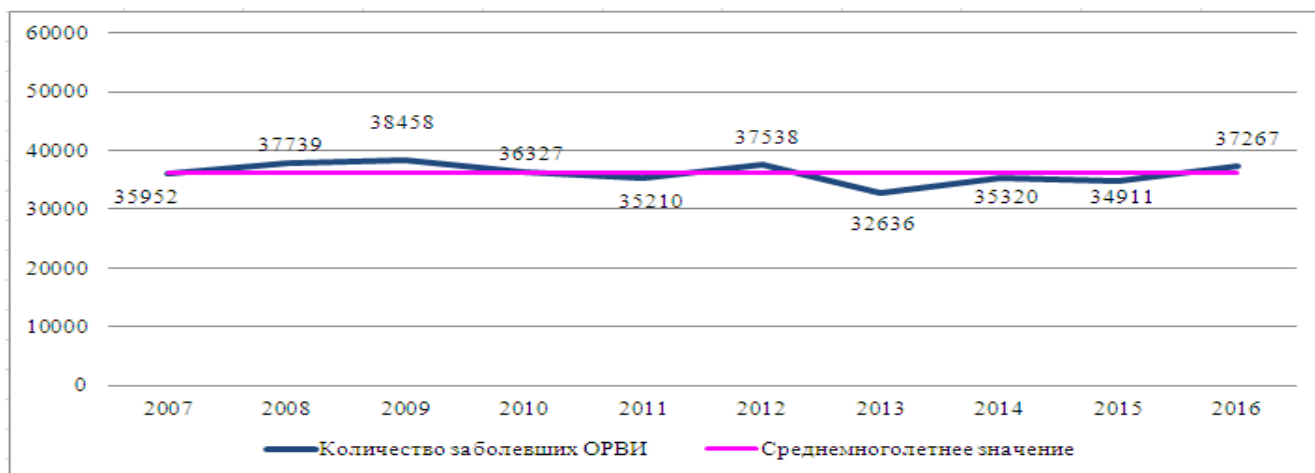


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в июне с 2007 по 2016 гг.

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

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

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллёзом в июне будет находиться на уровне ниже среднемноголетних значений.

Основными причинами возможных вспышек могут стать: употребление недоброкачественной питьевой воды и нарушение санитарно-гигиенических норм

в технологическом процессе приготовления пищи на объектах общественного питания, и не соблюдение личной гигиены.

Контроль за качеством питьевой воды проводится на 23 водозаборах, количество отобранных проб воды - 92 в сутки.

Эпизоотическая обстановка

Согласно многолетним наблюдениям на территории республики в июне 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).

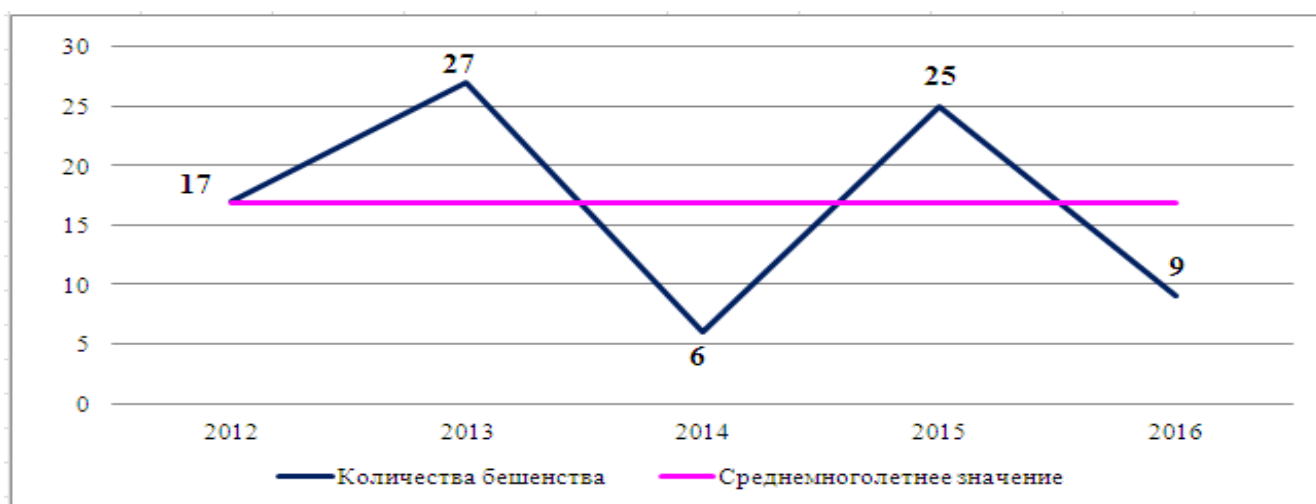


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2016 гг.

Фитосанитарная обстановка

Фитосанитарная обстановка в июне будет во многом зависеть от погодных условий. Зимующий запас вредителей в некоторых районах республики высок и при благополучной перезимовке может вызвать вспышку численности.

Согласно сведениям Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан на территории МР Благовещенский район во время лесопатологических обследований зарегистрирован значительный рост численности популяции вредителя леса – жука златки ивовой минирующей, площадь поражённых участков леса составляет 55991 гектаров.

В рассматриваемом периоде возникновение биолого-социальных ЧС, вызванных ухудшением фитосанитарной обстановки, прогнозируется не выше муниципального 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;

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

- организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.