

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

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

#### 1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

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

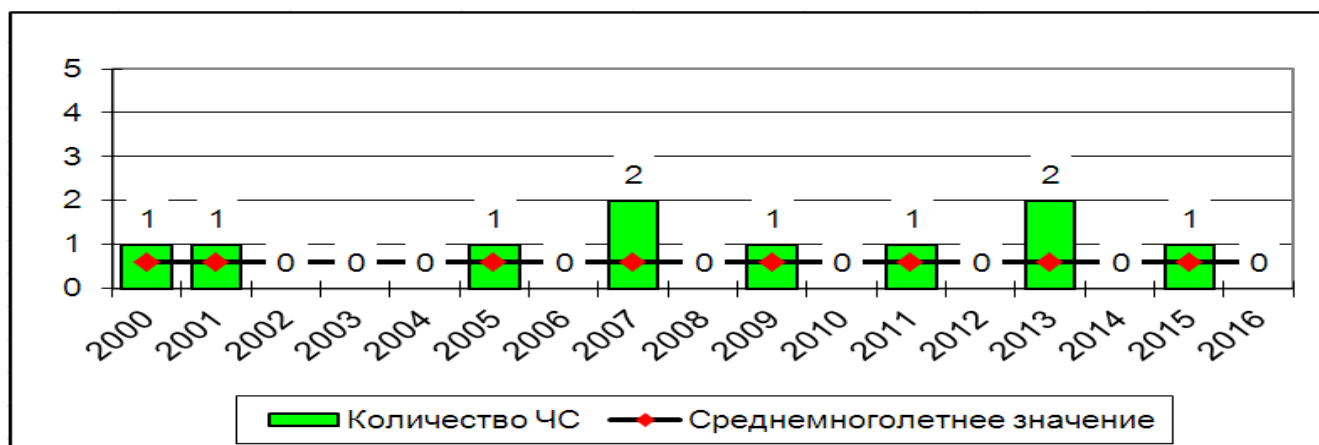


Рисунок 1 - Количество ЧС в сентябре за период с 2000 по 2016 гг.

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 сентябре на территории Республики Башкортостан произошло 321 техногенных пожаров (АППГ 417 (-23%)), в результате которого погибло 17 человек (АППГ – 21 (-19%)), травмировано 25 человек (АППГ – 25 (0%)), спасено 85 человек (АППГ – 14 (+100%)), ущерб от пожаров составил 26939 тыс. руб. (АППГ – 120974 тыс. руб. (+100 %)). В сентябре произошел 1 пожар с гибелью 2-х и более человек, погибло 2 человека. Сведения по пожарам, произошедшим в сентябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 2).

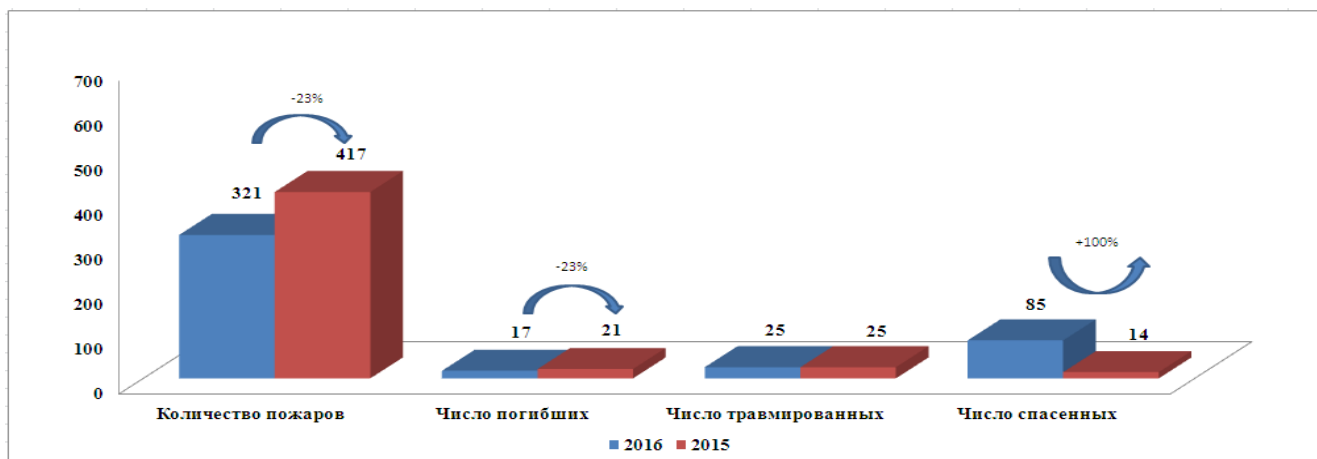


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в сентябре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

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 сентябре на территории республики произошло 414 ДТП (АППГ – 453 (-8,6%)), погибло 54 человека (АППГ – 52 (+3,8%)), пострадало 542 человек (АППГ – 534 (+1,8%)).

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 сентябре на территории республики, представлены в диаграмме (рисунок 3).

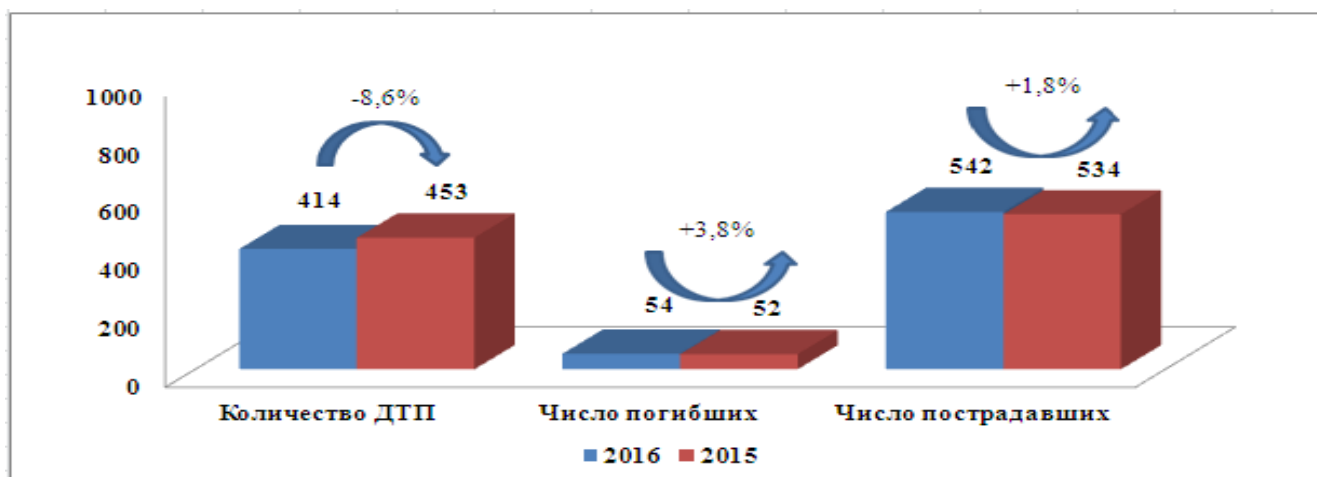


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшие в сентябре 2016 г. (в сравнении с АППГ)

### **1.2.3 Происшествия на ЖКХ**

По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, за период с 1 по 30 сентября 2016 года на объектах ЖКХ зафиксировано 3 происшествия – аварийные отключения на системах электроснабжения.

## **1.3 Природная обстановка**

### **1.3.1 Обзор метеорологических условий**

Сентябрь на территории республики выдался достаточно контрастным и влажным. Погодные условия в течение месяца были различными. Первые 2 декады погоду на территории республики определял высотный циклон над Уралом, выпало около 2-х норм осадков: в первой декаде месяца 187%, во второй 199% от нормы. Отклонение среднесуточной температуры воздуха в первой декаде было близким к норме и составило 0,3°С на положительном фоне. Вторая декада за счет дальнейшего углубления высотного циклона и проникновения арктической воздушной массы оказалось холодной, на 1,7°С ниже обычных значений. Улучшение погодных условий произошло в третьей декаде месяца – под натиском высотного гребня с Казахстана и Средней Азии высотный циклон сместился на Европейскую часть России. Интенсивность дождей и распространение их по территории уменьшилось. За декаду выпала половина нормы осадков (46%). Повысились и среднесуточные температуры воздуха, декада была теплой на 4,2°С выше нормы. 22 сентября при активном выносе субтропического тепла максимальная температура воздуха по республике повышалась до 24-29°С, по северу республики до 18°С.

В целом месяц средняя температура воздуха составила 11,6°С, что на 0,9°С выше нормы, количество осадков – 144% от нормы.

### **1.3.2 Экологическая обстановка**

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводились на 23 водных объектах в 34 пунктах. Отобрано и проанализировано 53 пробы воды, в которых случаев ВЗ и ЭВЗ не обнаружено. Кислородный режим на водных объектах был в норме.

Уровень радиации (МЭД  $\gamma$ -излучения) в 100 км. зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялся от 3 до 20 мкР/ч.

### **1.3.3 Гидрологическая обстановка**

Водность рек бассейна р. Белой в сентябре была на 10 – 20% ниже нормы (в сентябре 2015 года водность рек была на 40 – 45% выше средних многолетних значений). Минимальные уровни воды на судоходных участках р. Белой были на 40-90 см ниже средних многолетних значений (в сентябре 2015 года были близкими к норме). В результате выпавших осадков на территории Республики Башкортостан на р. Белая в сентябре отмечался рост уровней воды.

На р. Белая в городе Уфа с 17.08.2016 по 16.09.2016 наблюдался ОЯ – низкая межень (уровень воды ниже -120 см в течение десяти дней и более).

Минимальный уровень межени наблюдался 28 августа и составил -145 см от нуля поста. Исторический минимум зафиксирован 11-12.09.2012 г. на отметке минус 161 см от нуля поста.

На р. Белая у города Бирск с 27.08.2016 по 16.09.2016 наблюдалось ОЯ – низкая межень (уровень воды ниже -5 см в течение 10 дней и более). Минимальный уровень межени наблюдался 1 сентября и составил -18 см от нуля поста. Исторический минимум уровням зафиксирован 19-24.08.2012 на отметке -46 см от нуля поста.

## **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, гриппом H1N1 в сентябре находилось ниже эпидемиологического порога.

### **1.4.2 Эпизоотическая обстановка**

По данным управления ветеринарии Республики Башкортостан территория республики благополучна по особо опасным инфекционным заболеваниям животных, как сибирская язва, туберкулез, бруцеллёз, случная болезнь и инфекционная анемия лошадей, грипп птиц, классическая и африканская чума свиней.

На территории республики имеет место циркуляция вируса бешенства в дикой фауне с вовлечением в эпизоотический процесс бесхозных домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных, происходит это в связи с увеличением популяции диких плотоядных животных, особенно лис. В сентябре на территории Республики Башкортостан случаев заболевания животных бешенством не зарегистрировано (приложение № 3).

### **1.4.3 Фитосанитарная обстановка**

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

### **1.4.4 Агрометеорологическая обстановка**

По оперативным данным, полученным от Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан, по республике сахарная свекла убрана с площади 22767 га, что составляет 45%. При средней урожайности 232ц/га накопано 527243 тонны сладких корнеплодов. С полей на переработку вывезено почти 397197 тонн корнеплодов. На полях республики продолжается посев озимых культур. Уже посеяно 358,3 тыс. га – это 60% к плану.

Озимая рожь под урожай 2017 года в зависимости от даты посева достигла фаз развития: 3-и лист, образование узловых корней и кущение. Высота растений составляет 8 – 11 см. Состояние растений в основном оценивается как хорошее.

Влагозапасы под озимой рожью в слое почвы 0 – 20 см в большинстве районов республики варьируют в пределах 25 – 35 мм, в слое 0 – 50 см в пределах 60 – 100 мм, в слое 0 – 100 см в пределах 70 – 225 мм.

Запасы влаги на зяби в метровом слое почвы на большей части территории республики составляют 100 – 200 мм. В южных районах и ряде центральных и западных районов 14 – 100 мм.

#### **1.4.4 Происшествия на водных объектах**

С 20 сентября по 19 октября 2016 года на водных объектах Республики Башкортостан происшествий с гибелью людей на водных объектах не зарегистрировано (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 ноябрь 2016 года**

### **2.1 Прогноз природных ЧС**

По статистическим данным в ноябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций природного характера не происходило.

По многолетним наблюдениям основными источниками возможных ЧС и происшествий в ноябре могут стать следующие опасные метеорологические явления: резкое изменение погоды, сильный ветер – до 27 м/с, сильный снегопад, налипание мокрого снега, заморозки, образование раннего снежного покрова на территории республики.

Интенсивное выпадение осадков в виде снега на территории республики может привести к образованию раннего снежного покрова, 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.

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.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 8-15 ноября, в горных районах 3-5 ноября.

Вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций природного характера в ноябре прогнозируется на уровне среднемноголетних значений.

Прогноз погоды на предстоящий месяц ФГБУ «Башкирское УГМС» направляет в адрес Главного Управления МЧС России по Республике Башкортостан 31 числа.

## 2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за последние 16 лет в ноябре на территории Республики Башкортостан произошло 4 ЧС техногенного характера.

Из техногенных наиболее вероятны ЧС, связанные:

- с дорожно-транспортными происшествиями в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями этого месяца (вероятность 0,1 в Абзелиловском районе, в целом за республику вероятность менее 0,1);

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

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

### Автомобильные аварии

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

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

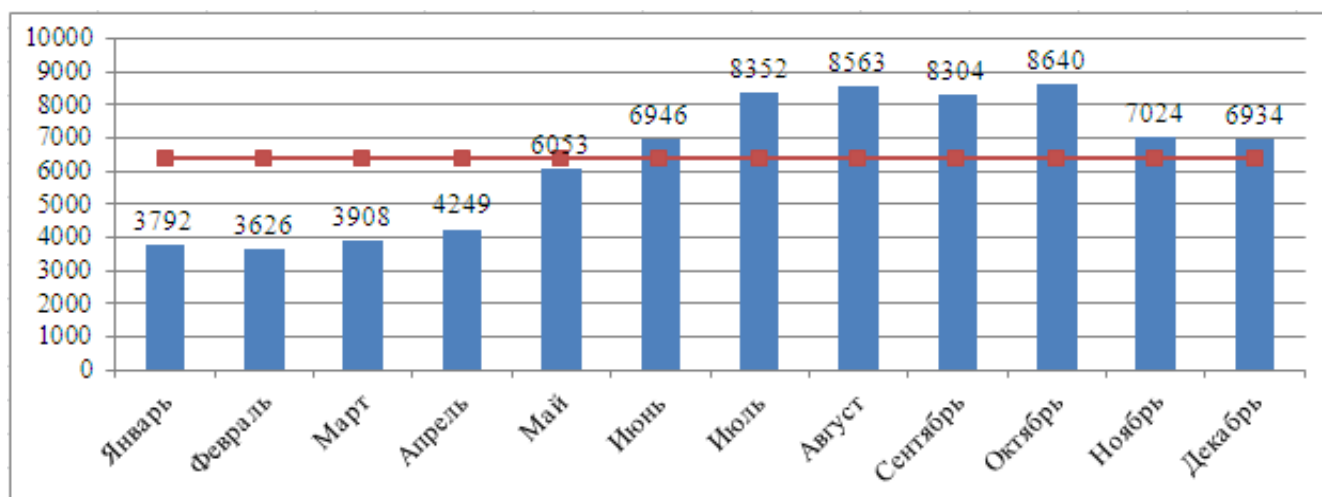


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2000 по 2015 гг.

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 ноябрь 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в ноябре было зарегистрировано в 2015 г. (348), а максимальное количество в 2005-2006 гг. (576). В ноябре 2016 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (439) (рисунок 5).

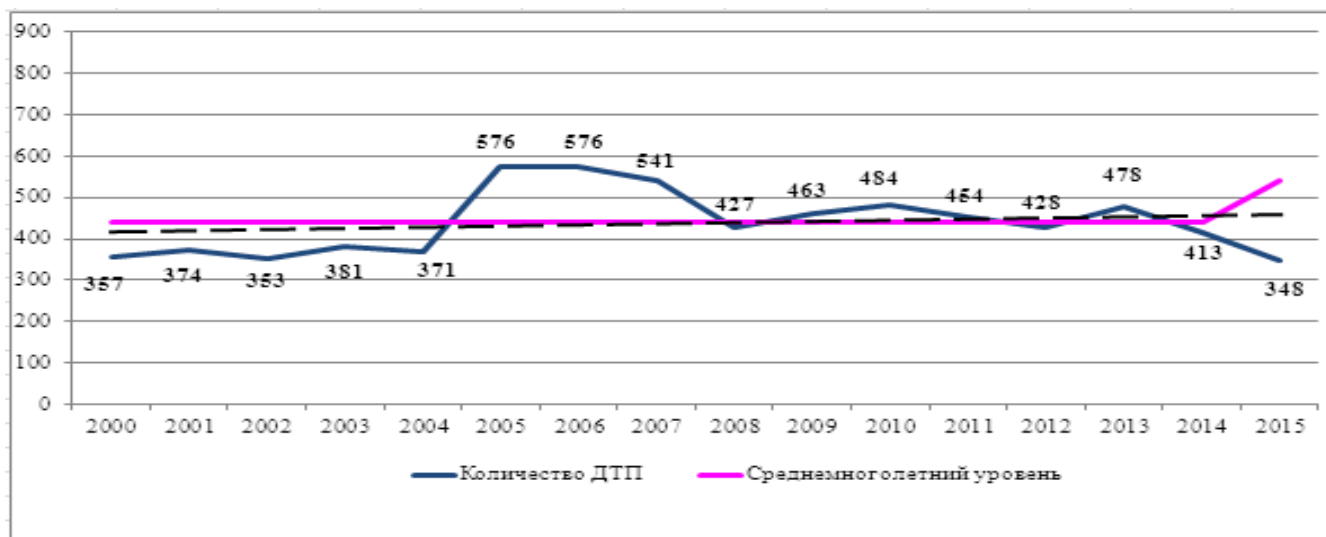


Рисунок 5 - Количество ДТП в ноябре с 2000 по 2015 гг.

### Техногенные пожары

Статистические данные за 16 лет показали, что в ноябре имеет место уменьшение количества техногенных пожаров по сравнению с октябрем.

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

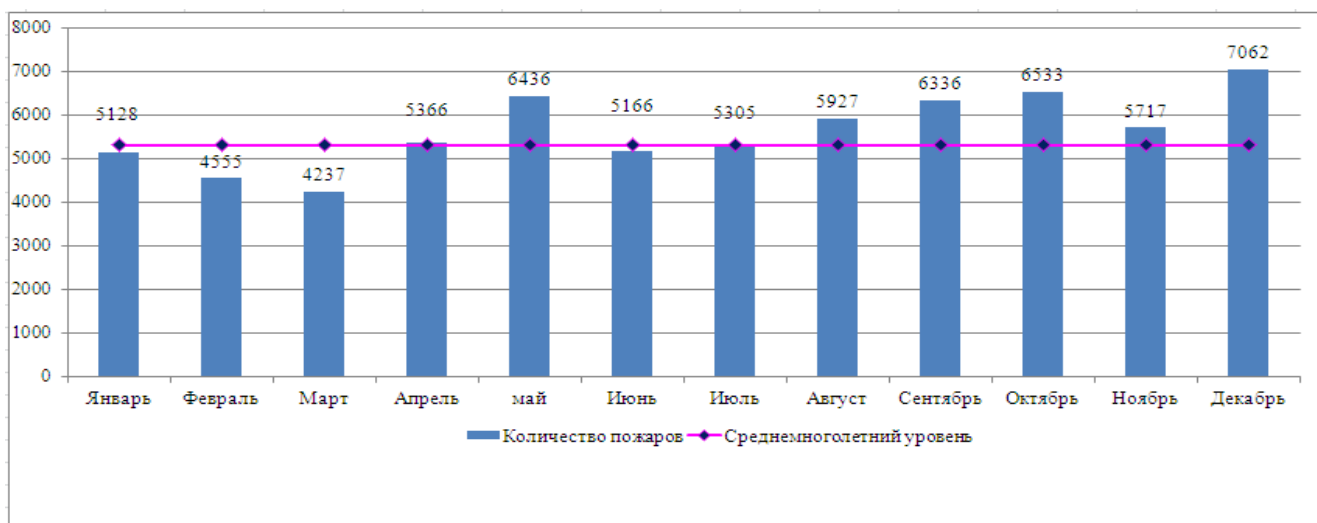


Рисунок 6 – Количество техногенных пожаров по месяцам с 2000 по 2015 гг.

Анализ пожаров за период 2000-2015 гг. показывает, что минимальное количество пожаров было зарегистрировано в ноябре 2013 г. (269), а максимальное количество в 2000 г. (486).

В октябре 2016 года количество пожаров будет находиться на уровне среднеголетних значений (357) (рисунок 7).

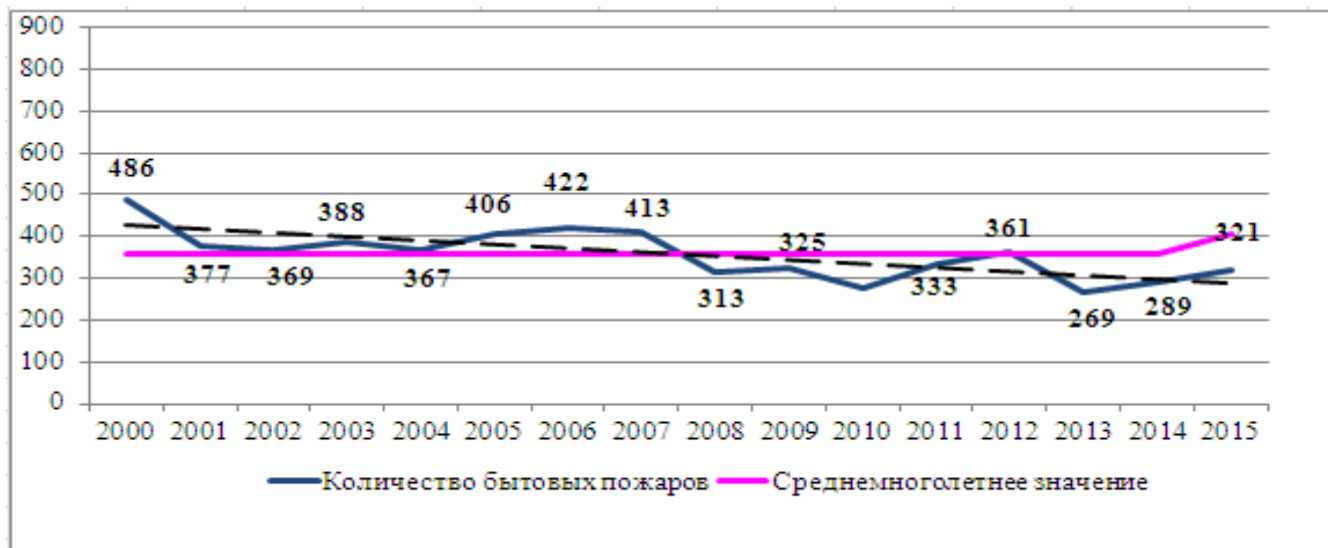


Рисунок 7 - Количество техногенных пожаров в ноябре с 2000 по 2015 гг.

Основными причинами возможных пожаров в ноябре 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».

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 за 16 лет в ноябре 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 ноябре позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8, 9).

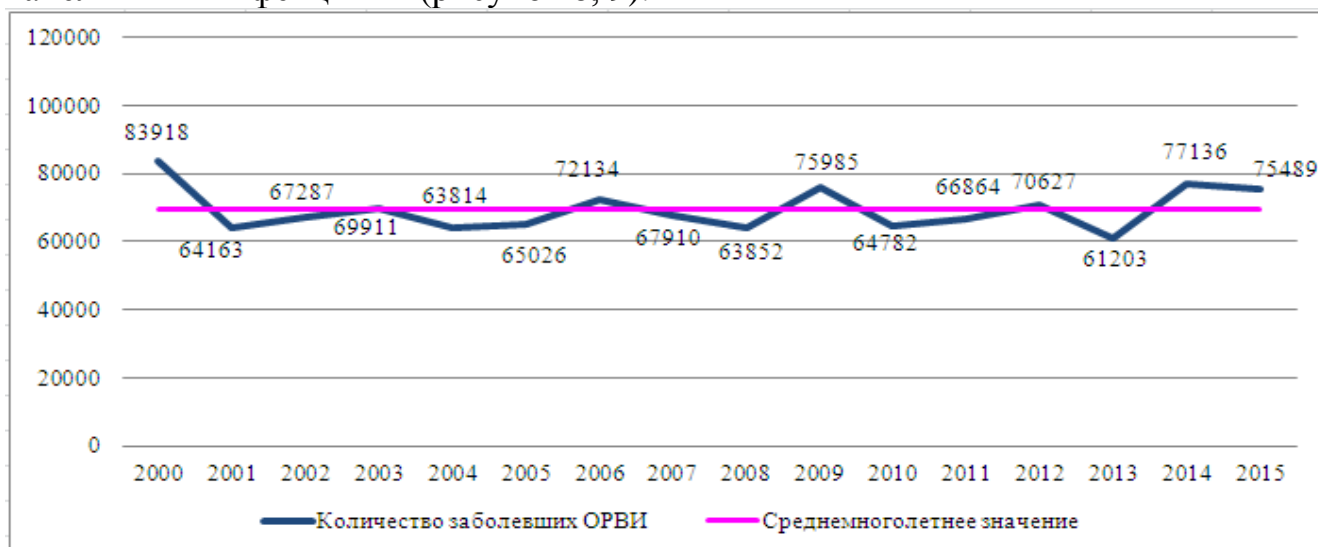


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в ноябре с 2000 по 2015 гг.



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

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в ноябре 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 ноябре 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 среднегодовых значений (18) (рисунок 10).

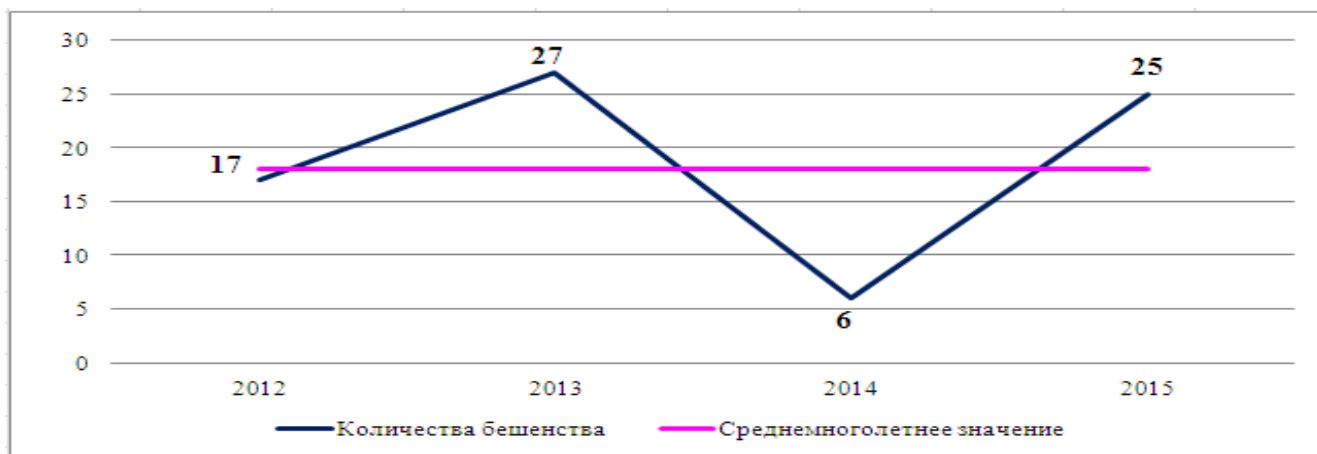


Рисунок 10 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2015 гг.

Возможны случаи регистрации заболеваемости животных бешенством. Действующих карантинных по бешенству на территории республики нет.

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.