

Среднесрочный прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан на ноябрь 2018 года

1 Характеристика чрезвычайных ситуаций, аварий и происшествий техногенного, природного и биолого-социального характера за сентябрь 2018 года.

1.1 Характеристика произошедших чрезвычайных ситуаций

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

20.09.2018 в 05.00 (мск) произошёл хлопок бытового газа в жилом кирпичном одноэтажном 4-х квартирном доме в н.п. Улукулево на территории МР Кармаскалинский район. Распоряжением Главы администрации МР Кармаскалинский район от 20.09.2018 № 514 введён режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ». В результате ЧС пострадало 4 человека, из них погибло 2 человека, спасено 2 человека. Материальный ущерб составил 5,666849 млн. руб.

Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций в сентябре за период с 2009 по 2018 гг. представлена на диаграмме (рисунок 1).

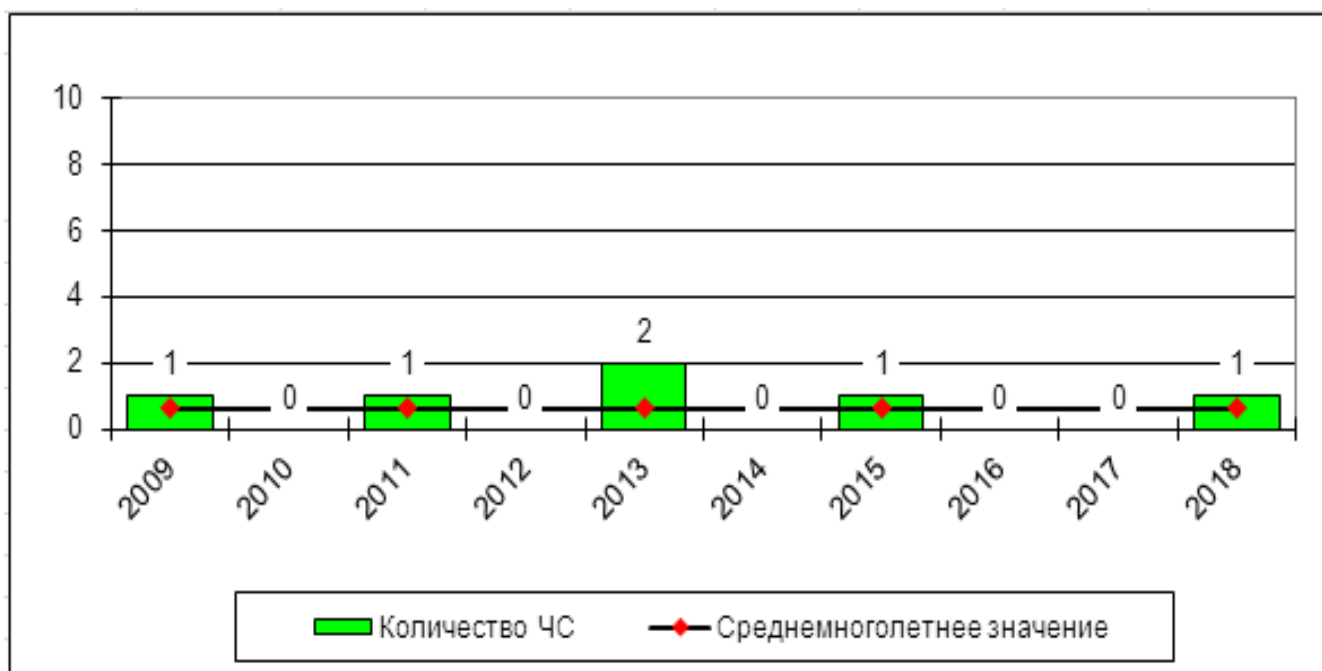


Рисунок 1 - Количество ЧС в сентябре за период с 2009 по 2018 гг.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций были следующие факторы:

- нарушение правил дорожного движения;
- нарушение правил пилотирования;
- нарушение правил эксплуатации газового оборудования;
- неблагоприятные метеорологические явления.

1.2 Техногенная обстановка

1.2.1 Пожарная обстановка

В сентябре на территории Республики Башкортостан произошёл 321 техногенный пожар (АППГ – 347 техногенных пожаров (-7,5%)), в результате которых погибло 9 человек (АППГ – 11 человек (-18,2%)), травмировано 27 человек (АППГ – 13 человек (+107,7%)), спасено 482 человека (АППГ – 305 человек (+58%)).

В сентябре 2018 года произошёл 1 бытовой пожар с гибелью 2 чел. и более, погибло 2 человека.

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

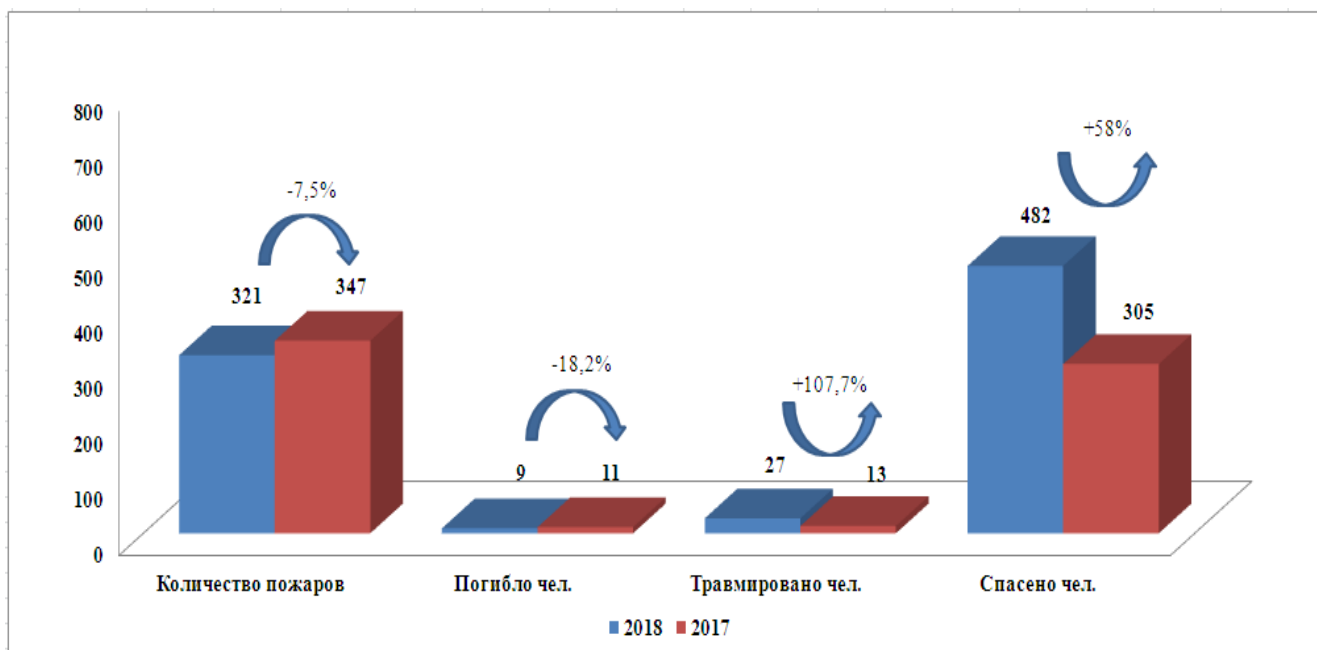


Рисунок 2 – Сравнительные сведения по пожарам, произошедшим в сентябре 2018 года (в сравнении с АППГ)

Основные причины пожаров:

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

1.2.2 Дорожно-транспортные происшествия

В сентябре на территории Республики Башкортостан произошло 443 ДТП (АППГ – 347 ДТП (+27,7%)), погибло 57 человек (АППГ – 39 человек (+46,2%)), пострадал 511 человек (АППГ – 424 человек (+20,5%)).

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

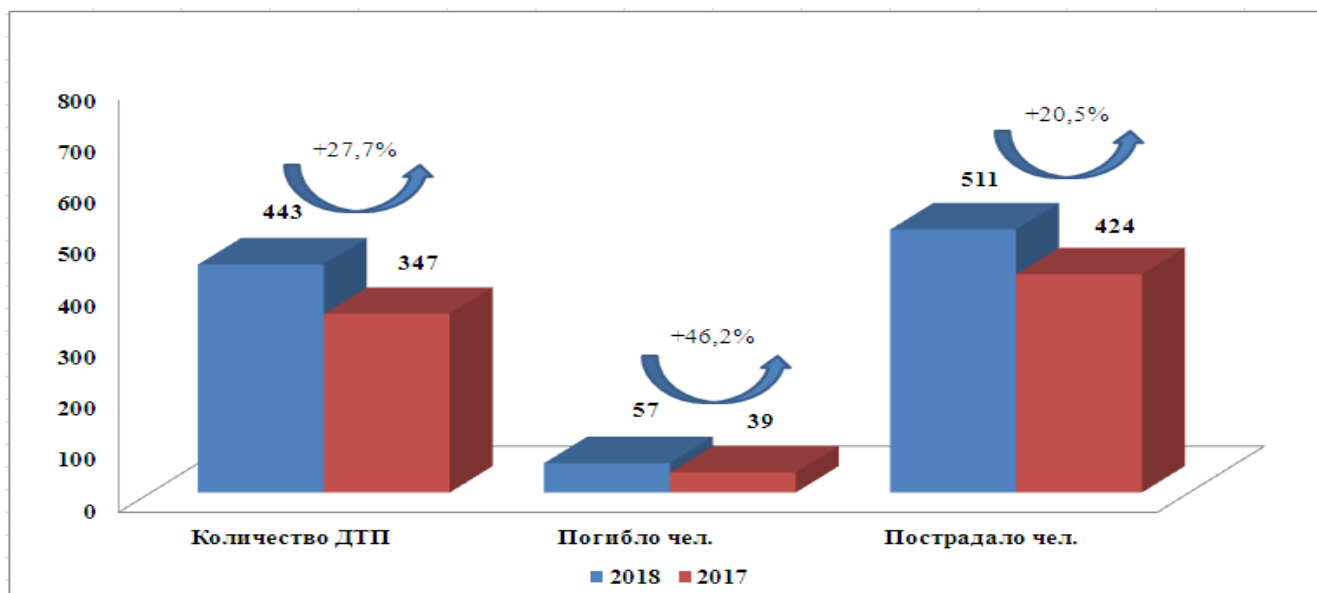


Рисунок 3 – Сравнительные сведения по ДТП, произошедшим в сентябре 2018 года (в сравнении с АППГ)

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

В сентябре чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на электроэнергетических системах на территории Республики Башкортостан не зарегистрировано.

С 1 по 30 сентября 2018 года зафиксировано 2 происшествия, связанных с аварийным отключением электроэнергии на системах электроснабжения.

1.3 Природная обстановка

1.3.1 Обзор метеорологических условий

На территории Республики Башкортостан сентябрь выдался тёплым. Среднемесячная температура воздуха составила +12,4°C, что на 1,7°C выше нормы. Наиболее прохладной была первая декада месяца. В передней части северных антициклонов среднесуточные температуры воздуха были на 0,2°C ниже нормы. В отдельные дни в горных районах республики наблюдались заморозки в воздухе и на поверхности почвы до 0,-3°C. Наблюдался дефицит осадков, в первой декаде выпало только 36% от декадной нормы осадков. Во второй декаде месяца северный поток перестроился на широтный, и фон температур был выше на 2,1°C. Возросло и количество осадков до 72%. В третьей декаде месяца на тёплой стороне ВФЗ отклонение температур в сторону положительных составило +3,2°C. По республике происходило усиление циклонической деятельности, выпало 133% осадков.

В целом за месяц выпало 80% от нормы осадков. Однако распределение осадков по территории было неравномерным. Дефицит осадков наблюдался по юго-востоку республики, где месячное количество осадков не превысило 27-42% от нормы.

1.3.2 Экологическая обстановка

Наблюдение за качеством поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС» проводилось на 22 водных объектах в 33 пунктах. Отобрана и проанализирована 51 проба воды, в которых случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально-высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружено. Кислородный режим в норме.

В атмосфере городов Благовещенск, Салават, Стерлитамак, Туймазы и Уфа случаев ВЗ и ЭВЗ не наблюдалось.

Уровень радиации (МЭД (мощность эквивалентной дозы) γ -излучения) в 100 км зоне вокруг Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» изменялась от 0,06 до 0,19 мкЗв/ч.

1.3.3 Состояние водных объектов

Водность рек бассейна Белой в сентябре была на 5-20% ниже нормы, в нижнем течении реки Белой близкой к средним многолетним значениям (в сентябре 2017 года была на 5 – 25% выше нормы).

Минимальные уровни на судоходном участке реки Белой были ниже нормы на 25-90 см (в сентябре 2017 года – близкие к средним многолетним значениям).

В результате установления засушливого периода и истощения водных масс в русловой сети бассейна реки Белой на территории Республики Башкортостан (выпавшие осадки мало сказывались на величине поверхностного стока) наблюдалось ОЯ - низкая межень.

На реке Белой у ГО г. Уфа с 03.09.2018 наблюдалась ОЯ – низкая межень (уровень воды ниже минус 120 см в течение 10 дней и более).

Минимальный уровень межени был зафиксирован 14 и 15 сентября на отметке минус 135см от нуля поста, что на 90 см ниже средних многолетних значений сентября. Исторический минимум уровня воды был зафиксирован 11 и 12.09.2012 на отметке минус 161 см от нуля поста.

1.3.4 Лесопожарная обстановка

На территории Республики Башкортостан в сентябре зарегистрировано 19 очагов природных пожаров (АППГ – 6 очагов, (+100%)), на общей площади 59,81 га (АППГ – 5,1 га (+100%)).

1.3.5 Космический мониторинг

По данным космического мониторинга в сентябре на территории Республики Башкортостан зарегистрировано 38 термических точек (АППГ – 24 термические точки (+58,3%)).

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, в сентябре заболеваемость ОРВИ была на уровне среднемноголетних значений.

1.4.2 Эпизоотическая обстановка

По данным управления ветеринарии Республики Башкортостан территория республики благополучна по особо опасным инфекционным заболеваниям животных, таких как сибирская язва, туберкулёз, 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 сентябре зарегистрировано 2 случая заболевания животных бешенством (приложение № 3).

1.4.3 Фитосанитарная обстановка

В сентябре на территории Республики Башкортостан преобладала хорошая тёплая погода, благоприятная для уборочных работ. В северных, северо-восточных и юго-западных районах дожди осложняли проведение уборки в течение 5-10 дней месяца, в отдельные дни уборочные работы прерывались. По данным Центра сельхозконсультирования Республики Башкортостан, на конец сентября в республике убрано 19,3 тыс. га сахарной свёклы, это 42% от всего объёма. По состоянию на 25 сентября сельхозпредприятиями и фермерскими хозяйствами собрано 25675 тонн картофеля и 7242 тонн овощей.

На полях республики продолжается посев озимых культур. У озимых культур урожая 2019 года основными фазами развития на конец 3 декады сентября были: всходы, 3-й лист, образование узловых корней и кущение. Растения находятся в основном в хорошем состоянии. Их высота варьирует в пределах 8-19 см.

К 30 сентября сумма положительных температур за вегетацию достигла 2182-2779°C (норма 2260-2690°C), сумма эффективных температур больше 5°C составила 1502-1903°C (норма 1415-1820°C). Сумма осадков за вегетацию достигла 93-407 мм (норма 190-335 мм). В целом накопление сумма положительных температур по республике опережает норму на 30-140°C.

Влагообеспеченность на 28 сентября под озимыми культурами урожая 2019 года в слое 0-20 см по районам республики:

оптимальное увлажнение - на МС Бирск, Верхнеяркеево, Дуван, Стерлитамак, Гуймазы и Чишмы;

недостаточное увлажнение – на МС Аксаково, Бакалы, Кушнаренково, Федоровка, Янаул.

Влагообеспеченность на зяби в метровом слое по районам республики:

оптимальное увлажнение МС Аскино, Бирск, Верхнеяркеево, Дуван, Учалы, Емаши;

недостаточное увлажнение на МС Бакалы и Мраково;
почвенная засуха на МС Акъяр и Сибай.

1.4.4 Происшествия на водных объектах

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

С 01 по 30 сентября 2018 года на водных объектах Республики Башкортостан по данным ФКУ «Центр Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России по Республике Башкортостан» происшествий не зарегистрировано (АППГ – 19) (приложение № 4).

2 Прогноз возможных ЧС, аварий и происшествий на территории Республики Башкортостан ноябрь 2018 года

2.1 Прогноз природных ЧС

По статистическим данным за 10 лет в ноябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

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, сильный туман, гололёд.

По среднемноголетним данным сильный ветер наблюдался на территории следующих муниципальных районов: Абзелиловский, Альшеевский, Аургазинский, Баймакский, Белебеевский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Янаульский районы.

Интенсивное выпадение осадков на территории республики может привести к снижению видимости, затруднению движения автотранспорта, особенно большегрузной техники, как следствие, к дорожно-транспортным происшествиям. Сильное усиление ветра может вызвать падение деревьев, нарушение электроснабжения, обрушение конструкций зданий и сооружений.

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 не выше муниципального уровня (в целом за республику вероятность < 0,1).

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

2.1.1 Прогноз гидрологической обстановки

На территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций обусловленных повышением уровня воды на реках в ноябре не прогнозируется.

2.1.2 Прогноз по лесопожарной обстановке

В ноябре на территории Республики Башкортостан ЧС вызванных природными пожарами не прогнозируется.

2.1.3 Сейсмологический прогноз

Территория Республики Башкортостан характеризуется низкой сейсмической опасностью. Возникновение землетрясений не прогнозируется, существует вероятность возникновения карстовых провалов (в целом за республику вероятность $< 0,1$).

2.1.4 Прогноз агрометеорологической обстановки

В ноябре на территории Республики Башкортостан возникновение ЧС, связанных с опасными агрометеорологическими явлениями не прогнозируется.

2.2 Прогноз техногенных ЧС

По статистическим данным за 10 лет в ноябре на территории Республики Башкортостан произошла 1 ЧС техногенного характера:

28.11.2009 произошло ДТП на 73 км трассы Магнитогорск-Верхнеуральск, на территории МР Абзелиловский район, с участием двух легковых автомобилей. В результате ДТП погибло 5 человек, пострадало 4 человека.

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 расчётным данным (*методические рекомендации по организации взаимодействия центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций регионального и территориального уровней, утверждённых первым заместителем министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Ю.Л. Воробьёвым 2004 г.*) в ноябре 2018 г. подвержены техногенным авариям и чрезвычайным ситуациям следующие муниципальные районы и города: ГО г. Уфа, ГО г. Салават, МР Абзелиловский район (приложение № 5,6).

2.2.1 Риски возникновения ЧС на транспорте

На автомобильном транспорте.

Анализируя аналогичный период прошлых лет, в ноябре можно отметить тенденцию уменьшения количества ДТП по сравнению с октябрём.

Распределение количества ДТП по месяцам с 2008 по 2017 гг. представлено на диаграмме (рисунок 4).

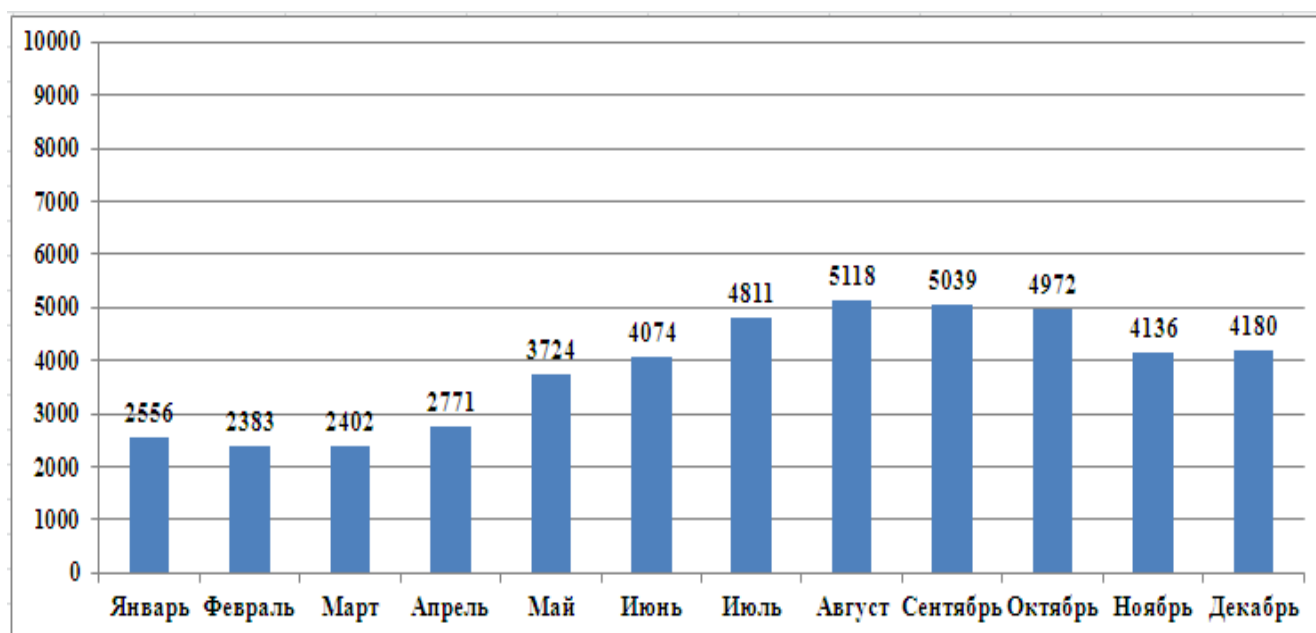


Рисунок 4 - Количество ДТП по месяцам с 2008 по 2017 гг.

Анализ дорожно-транспортных происшествий за ноябрь с 2008 по 2017 гг. показывает, что минимальное количество ДТП в ноябре было зарегистрировано в 2016 г. (297), а максимальное количество в 2010 г. (484). Предположительно, в ноябре 2018 г. количество ДТП будет на уровне среднееголетнего значения (414) (рисунок 5).

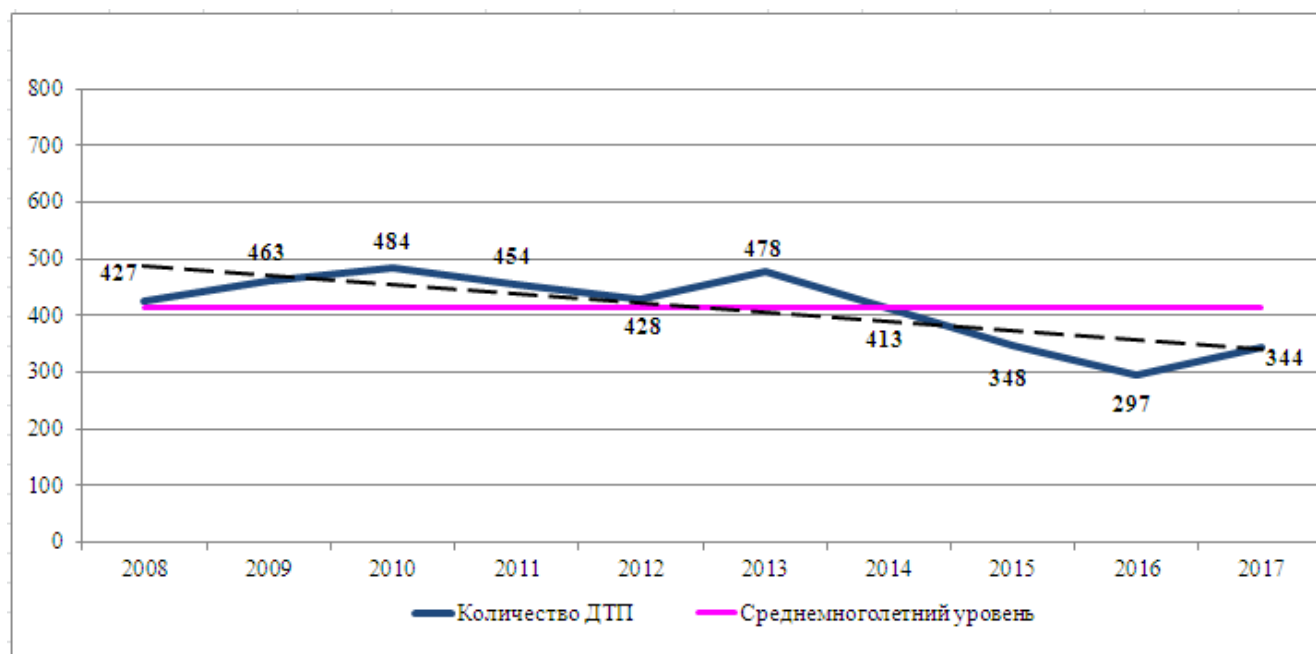


Рисунок 5 - Количество ДТП в ноябре с 2008 по 2017 гг.

Риск возникновения аварий на автотранспорте при грузовых и пассажирских перевозках, обусловлен: моральным и физическим износом грузового, автобусного парка и увеличением количества легковых автомобилей,

участвующих в дорожном движении; ухудшением состояния автомобильных дорог; пропускной способностью дорог.

Причинами ДТП могут стать: управление транспортным средством в нетрезвом состоянии, выезд на полосу встречного движения, нарушение правил обгона, управление неисправным автомобилем, комплекс неблагоприятных метеорологических явлений.

Прогнозируемая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных крупными автомобильными авариями $< 0,1$.

На железнодорожном транспорте.

На объектах железнодорожного транспорта, в рассматриваемом периоде, прогнозируются ЧС не выше локального уровня.

Возможны аварии и происшествия, связанные с: неисправностью: путей, подвижного состава, средств сигнализации, централизации и блокирования; ошибкой диспетчеров, невнимательностью и халатностью машинистов.

На воздушном транспорте.

На объектах воздушного транспорта на территории республики, в рассматриваемом периоде, прогнозируются ЧС не выше локального уровня.

Возможны аварии и происшествия, связанные с: человеческим фактором, технической неисправностью оборудования, плохими погодными условиями, угрозой террористического акта.

На речном транспорте.

На объектах речного транспорта, в рассматриваемом периоде, ЧС не прогнозируются.

2.2.2 Риски возникновения техногенных пожаров

Статистические данные за 10 лет, показали, что в ноябре имеет место уменьшения количества бытовых пожаров по сравнению с октябрём.

Распределение количества пожаров по месяцам с 2008 по 2017 гг. представлено на диаграмме (рисунок 6).

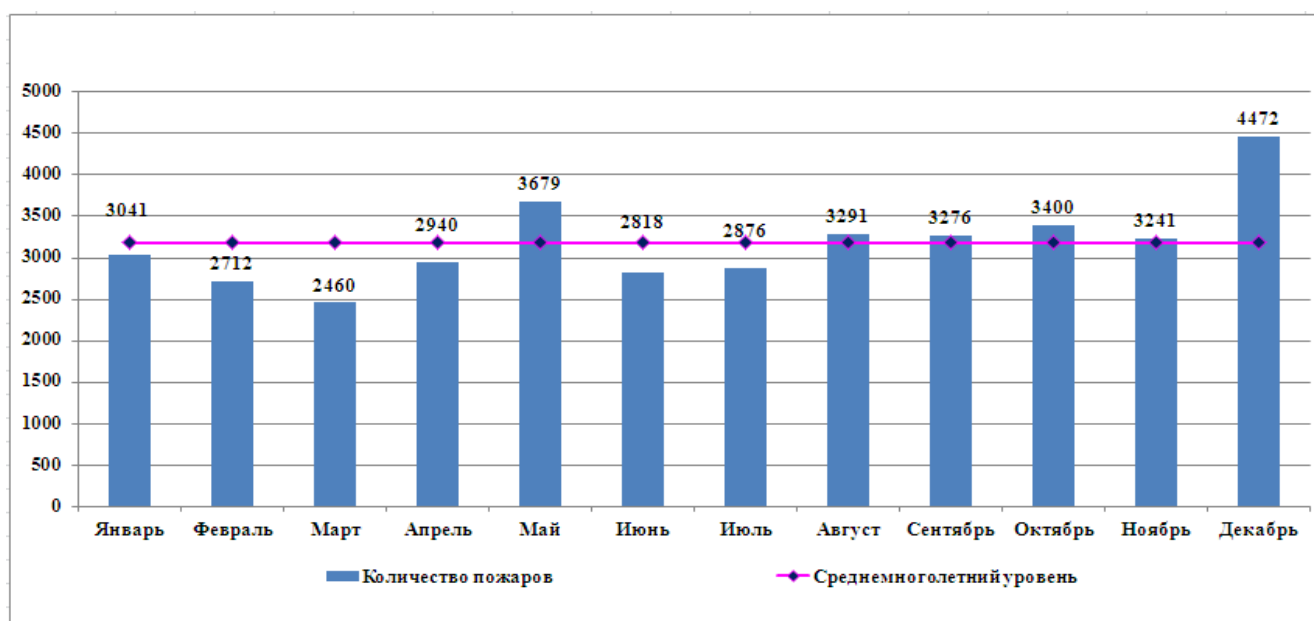


Рисунок 6 – Количество пожаров по месяцам с 2008 по 2017 гг.

Анализ пожаров за период 2008-2017 гг. показывает, что минимальное количество пожаров в ноябре было зарегистрировано в 2013 г. (269), а максимальное количество в 2016 г. (384). Предположительно, в ноябре 2018 г. количество техногенных пожаров будет на уровне среднемноголетнего значения (324) (рисунок 7).

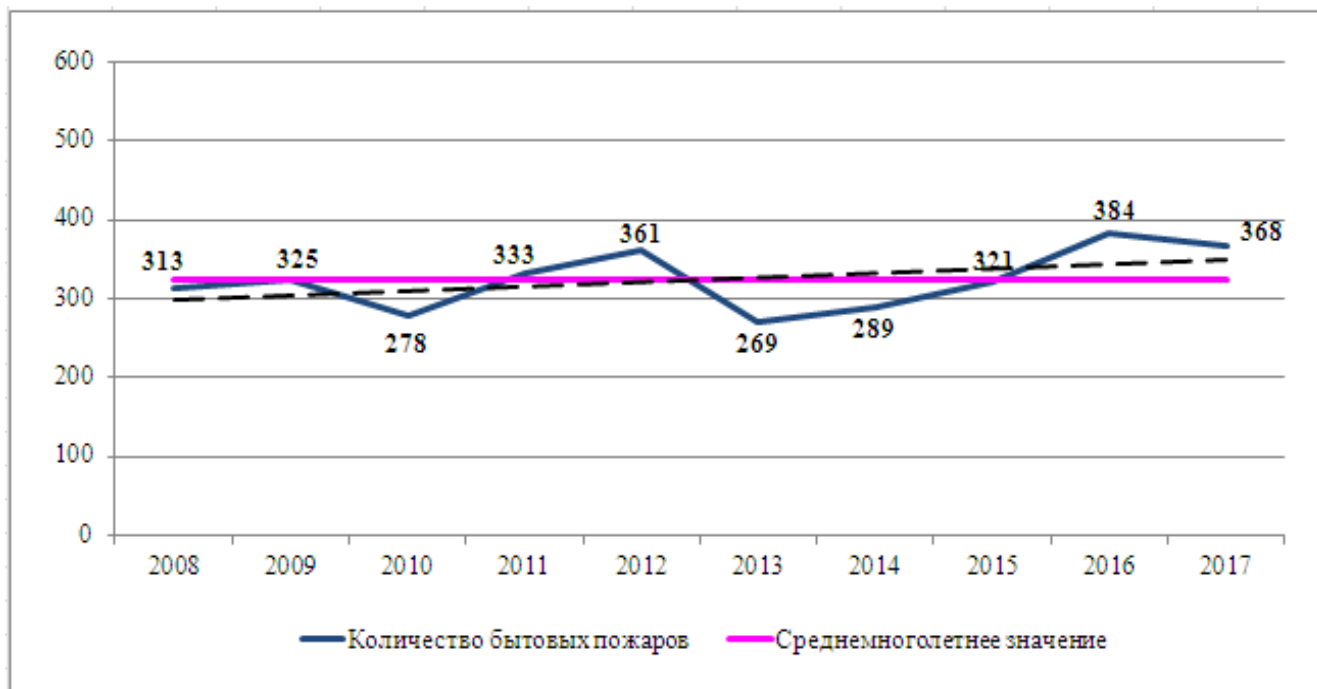


Рисунок 7 - Количество бытовых пожаров в ноябре с 2008 по 2017 гг.

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 огнём;
 - нарушение правил пожарной безопасности.

Есть вероятность взрывов бытового газа в частных жилых домах из-за нарушения правил безопасности при использовании газового оборудования. 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 населения 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.

2.2.3 Риски возникновения ЧС на объектах ЖКХ

Наиболее значимыми составляющими ЖКХ являются водоснабжение, водоотведение, тепло- и газоснабжение. Аварийность на коммунальных системах жизнеобеспечения обусловлена высокой степенью износа основных фондов, коррозией и засорением сетей. Возникающие аварии не представляют угрозу для жизни людей, но могут привести к негативным последствиям и нарушить условия жизнедеятельности населения.

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

На объектах ЖКХ чрезвычайные ситуации не прогнозируются. Возможны отдельные локальные отключения коммунальных энергоресурсов.

2.3 Прогноз биолого-социальных ЧС

По статистическим данным за 10 лет в ноябре на территории Республики Башкортостан чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не зарегистрировано.

Сохраняется вероятность происшествий на водных объектах, связанных с гибелью людей, обусловленных с несоблюдением правил безопасности поведения на воде.

Эпидемиологическая обстановка

Анализ многолетних данных заболеваемости в ноябре позволяет предположить, что возможен сезонный подъём заболеваемости воздушно-капельными инфекциями (рисунок 8).

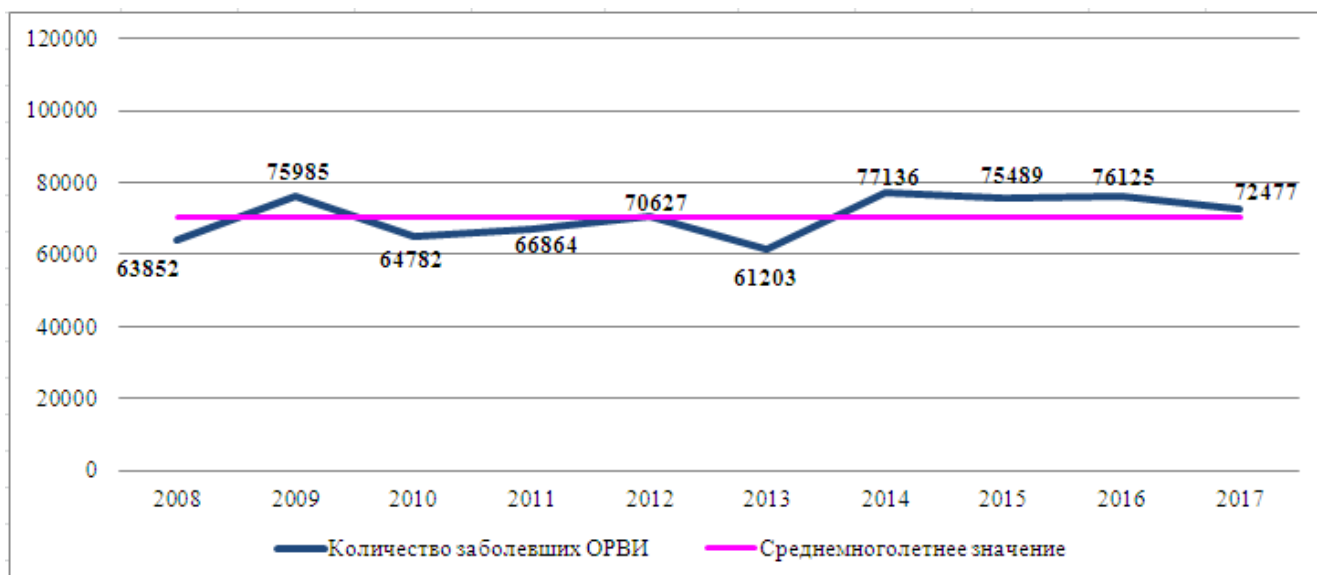


Рисунок 8 - Заболеваемость ОРВИ в ноябре с 2008 по 2017 гг.

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

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

Заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом сохранится на уровне среднегодовых показателей.

Сохраняется вероятность инфицирования населения через укусы клещей.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями, сальмонеллёзом 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 несоблюдение 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 ноябре ЧС, вызванных особо опасными болезнями сельскохозяйственных животных и рыб, не зарегистрировано. Имелись единичные случаи заболеваемости бешенством животных.

Имелись единичные случаи заболеваемости бешенством животных. На всей территории республики основной задачей остается регулирование численности лисиц и безнадзорных животных, как основных распространителей болезни. Заболеваемость животных бешенством в 2018 году ожидается на уровне среднегодовых значений (17) (рисунок 9).

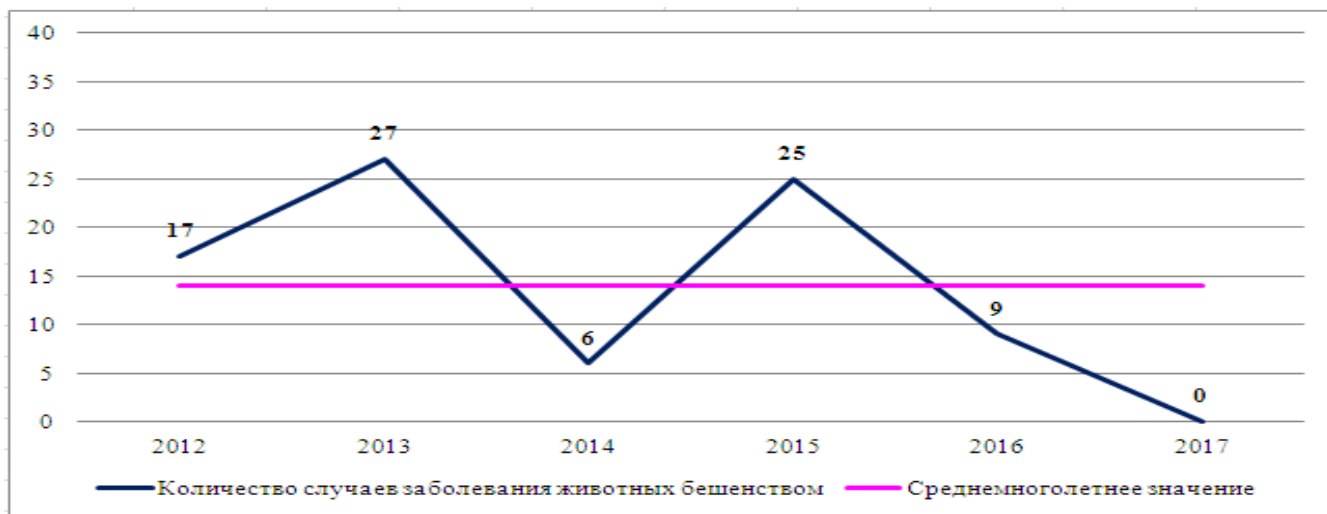


Рисунок 9 – Заболеваемость животных бешенством с 2012 по 2017 гг.

В ноябре вероятность возникновения биолого-социальных ЧС, обусловленных ухудшением эпизоотической обстановки прогнозируются не выше муниципального уровня.

Фитосанитарная обстановка

В рассматриваемом периоде вероятность возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, обусловленных ухудшением фитосанитарной обстановки не прогнозируется.

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 и обеспечить:

уточнение плана действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации ЧС с учётом источника прогнозируемой ЧС и мест его вероятного возникновения;

заблаговременное введение соответствующих режимов функционирования для органов управления и сил БТП РСЧС;

работу межведомственных оперативных групп, включить в их состав представителей Минздрава России, МВД России, дорожных служб с инженерной техникой, а так же представителей органов местного самоуправления;

мониторинг обстановки на федеральных, региональных и местных автомобильных дорогах;

информирование дальнбойщиков по обстановке на автомобильных дорогах в сети радиосвязи;

заблаговременное ограничение движения транспортных средств на опасных участках дорог совместно с МВД России и ФКУ Упрдор «Приуралье» исходя из метеорологического прогноза;

при неблагоприятных погодных явлениях (сильные осадки, сильный ветер) и увеличения объёмов 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;

особый контроль объектов жилищно-коммунального хозяйства и энергетического комплекса, проверить наличие резервных источников питания и их исправность на социально-значимых объектах и объектах с круглосуточным пребыванием людей;

своевременное проведение диагностики, плановые регламентные и ремонтные работы, замену устаревшего газового оборудования и сетей газоснабжения; следить за противопожарным состоянием в жилых домах и объектах соцкультбыта;

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

оперативное доведение информации до руководителей объектов, на которых существует угроза возникновения ЧС;

контроль за санитарным состоянием питьевой воды и канализационных стоков;

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

эпидемиологический контроль за заболеваемостью: острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ), геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС), клещевым вирусным энцефалитом и боррелиозом; мероприятия по охране жизни людей на водных объектах.