

Долгосрочный прогноз  
циклических чрезвычайных ситуаций на территории Республики Башкортостан  
на осенне-зимний период 2019-2020 гг.

(разработан на основе сведений ФГБУ «Башкирское УГМС», Роспотребнадзора РБ,  
МЖКХ РБ, ООО «БГК», ООО «Башкирэнерго», АО «Транснефть-Урал»,  
ООО «Газпром трансгаз Уфа»)

Отопительный сезон во всех муниципальных образованиях Республики Башкортостан начинается при переходе среднесуточной температуры через 8<sup>0</sup>С в течение 5 дней.

1. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций  
на осенне-зимний период 2019-2020 гг.

1.1. Источники природных ЧС

Природные опасности на территории Республики Башкортостан в осенне-зимний период:

метеорологические явления (очень сильный ветер, шквал, сильный ливень, очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень мокрый снег, очень сильный снег с дождем), очень сильный снег, продолжительный сильный дождь, крупный град, сильная метель, сильный туман, сильное гололедно-изморозевое отложение, сильный мороз, аномально-холодная погода, чрезвычайная пожарная опасность);

гидрологические явления (раннее ледообразование, шуга, зажоры);

агрометеорологические явления (переувлажнение почвы; раннее появление или установление снежного покрова; заморозки; ледяная корка; промерзание верхнего слоя почвы; низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых; сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых).

Перечень комплексов неблагоприятных метеорологических явлений на территории республики:

сильный ветер/сильный дождь, ливень/град/гроза;

гололедно-изморозевые отложения/сильный ветер;

сильный дождь/сильный ветер/понижение температуры воздуха при еще не закончившейся (осенью) вегетации;

частые дожди;

повышенная влажность воздуха;

сильные осадки (мокрый снег) с установлением временного снежного покрова в аномально ранние (поздние) сроки.

В осенне-зимний период 2018-2019 гг. на территории республики объявлено 34 штормовых предупреждения об опасных явлениях и 15 консультаций о

неблагоприятных явлениях, за аналогичный период 2017-2018 гг. – 35/8 соответственно.

Анализ показывает устойчивое появление природных процессов и явлений, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики, окружающую природную среду. Многолетние статистические характеристики опасных явлений: очень сильный ветер, шквал, сильный ливень, очень сильный дождь, очень сильный снег, крупный град, сильная метель, сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах, сильный туман, сильный мороз, заморозки. Воздействие указанных природных явлений могут привести к:

значительному возрастанию количества ДТП, затруднению движения автомобильного и железнодорожного транспорта;

задержке вылетов самолетов;

повреждению кровли жилых и административных зданий, выходу из строя воздушных линий электроснабжения и связи, а также отключению электро-, газо-, тепло- и водоснабжения;

гибели деревьев, сельскохозяйственного урожая и животных;

отмене строительных работ на открытом воздухе и занятий в школах;

обморожению людей. Ущерб от них может быть незначительный и чрезвычайный. Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций возрастает с увеличением значений параметров неблагоприятных природных явлений.

За осенне-зимний период 2018-2019 гг. чрезвычайных ситуаций природного характера не зарегистрировано. За аналогичный период 2017-2018 гг. чрезвычайных ситуаций природного характера не зарегистрировано.

Республика Башкортостан относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом. Климат достаточно влажный, зима умеренно суровая. Для осенне-зимних месяцев характерна перестройка атмосферных процессов на зимний режим, сопровождающаяся резким изменением погоды в виде усиления ветра, сильных осадков, налипания мокрого снега, гололеда, метелей, снегопадов, туманов и морозов, которые на территории республики наблюдаются практически ежегодно, в среднем 1-2 раза в месяц.

С 27 октября, а в горных районах с 20-26 октября происходит устойчивый переход средней суточной температуры через 0°C. Средняя температура самого холодного месяца – января -14,-16°C, абсолютный минимум составляет -50,-52°C. В отдельные холодные годы продолжительное время стоят сильные морозы. Так, в январе 1969 года в течение 21-23 дней минимальная температура воздуха была ниже -30°, из них в течение 12-15 дней ниже -35°, в течение 3-8 дней ниже -40°.

В холодный период осадки выпадают в виде снега. Период образования устойчивого снежного покрова 20-30 дней. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 8-15 ноября, в горных районах – 3-5 ноября. Число дней со снежным покровом в большинстве районов составляет 150-165 дней, в горных районах 170-177 дней. Средняя многолетняя высота снежного покрова в большинстве районов составляет 40-50 см, на западе – до 30 см, в горах –

70-80 см. Сильные снегопады на территории республики являются следствием выхода южных циклонов с побережья Чёрного и Каспийского морей. Первые метели возможны со второй декады ноября, количество дней с метелью может достигать 32-36, а в северных районах 54-62.

В ветровом режиме преобладают ветры южного и юго-западного направлений. Повторяемость южных и юго-западных ветров составляет 14-44%, северных и северо-западных – 6-22%. В годовом распределении направлений ветра зимой господствуют южные и юго-западные ветра, летом – северные и северо-западные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3-5 м/с, число дней с сильным ветром (15 м/с и более) достигает 25-30 дней. В осенне-зимний период усиление ветра в основном связано с прохождением циклонов.

В зимние месяцы сильным ветрам наиболее подвержены муниципальные районы: Альшеевский, Аургазинский, Балтачевский, Белебеевский, Бижбулякский, Бирский, Благовещенский, Бураевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Ермакеевский, Зианчуринский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Мишкинский, Миякинский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Шаранский и Янаульский.

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентра России, Северо-Евразийского Климатического Центра, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 67-69% сделать вывод о том, что в целом за период октябрь-март 2019-2020 года на территории Республики Башкортостан температурный фон ожидается около и выше средних многолетних значений:

- Октябрь 2019 года – около и выше нормы (норма — +2,5°C);
- Ноябрь 2019 года – около и выше нормы (норма — -5,1°C);
- Декабрь 2019 года – около и выше нормы (норма — -11,1°C);
- Январь 2020 года – около и выше нормы (норма — -14,8°C);
- Февраль 2020 года – около и выше нормы (норма — -13,7°C);
- Март 2020 года – выше нормы (норма — -7,0°C).

Оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 19 лет колебалась в пределах 58 – 81 %.

В течение холодного периода 2019-2020 гг. вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

В осенне-зимний период 2019-2020 гг. возможно возникновение не более 1-2 чрезвычайных ситуаций, обусловленных опасными природными, агрометеорологическими и гидрологическими явлениями, комплексами неблагоприятных явлений.

#### Ледовая обстановка на водоёмах республики

На территории республики насчитывается около 13000 рек общей протяженностью свыше 57 тыс.км. Площадь водной поверхности открытых

водоемов составляет до 1473 км<sup>2</sup>. Речная сеть развита с преимущественными направлениями течения на север и юг. Общая протяженность судоходных путей 956 км. Самые большие реки Республики Башкортостан – р. Белая длиной 1420 км и р. Уфа длиной 918 км.

Сроки наступления фаз ледового режима на реках зависят от двух категорий факторов: от климатических факторов, в частности, от гидрометеорологической обстановки данного года; от местных геоморфологических и гидрологических условий, свойственных отдельным рекам республики и даже отдельным обособленным участкам этих рек.

Мониторинг ледовой обстановки ведется ФГБУ «Башкирское УГМС» на 68 гидрологических постах.

Появление ледовых образований (сало, шуга, забереги, ледостав неполный, ледостав с промоиной) на реке Белая по всей протяженности происходит с середины октября по начало декабря, ледостав начинается с конца октября по середину декабря, продолжительность ледостава составляет 112-177 дней.

Среднеголетняя толщина льда:

в декабре на реке Белая равна 30-41 см, на реке Уфа – 30 см;

в январе на реке Белая – 48-56 см, на реке Уфа – 46-48 см.;

в феврале на реке Белая – 56-66 см, на реке Уфа – 50-51 см;

в марте на реке Белая – 58-72 см, на реке Уфа – 52-54 см;

в апреле на реке Белая – 10-59 см, на реке Уфа – 44 см.

Средняя продолжительность ледостава на озерах республики составляет 158 дней, периода свободного ото льда - 184.

На территории республики планируется открытие 4 ледовых автомобильных переправ. Перечень ледовых переправ и их дата начала функционирования в зимний период 2019-2020 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Запланированные ледовые переправы на территории Республики Башкортостан и их дата начала функционирования в зимний период 2019-2020 гг.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2019-2020 гг.		Среднеголетняя дата открытия переправы	Среднеголетняя дата закрытия переправы
			Начало периода эксплуатации	Ожидаемая период закрытия		
ГО г. Бирск	Белая	г. Бирск	декабрь 2019	апрель 2020	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Кама	п. Николо-Березовка	декабрь 2019	апрель 2020	20 декабря	05 апреля
Караидельский	Уфа	с. Караидель	декабрь 2019	апрель 2020	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Белая	д. Старый Янгизит	декабрь 2019	апрель 2020	15 декабря	01 апреля

Всего на территории республики имеется 12 мест массового выхода людей на лед (таблица 3), которые являются традиционными местами подледной ловли.

Таблица 3 - Места массового выхода людей на лед на территории Республики Башкортостан

№№ п/п	Водный объект	Населенный пункт	Предполагаемое количество человек
1.	оз.Шамсутдин	г. Бирск	40
2.	оз.Аслыкуль	с. Алга Давлекановский район	50
3.	Туймазинское вдхрн.	г. Туймазы	50
4.	оз. Кандрыкуль	с. Кандры Туймазинский район	80
5.	р. Кама	с. Николо-Березовка Краснокамский район	50
6.	Павловское вдхрн.	с. Павловка Нуримановский район	50
7.	Павловское вдхрн.	с. Павловка Нуримановский район	50
8.	р. Уфа	ГО г. Уфа	50
9.	р. Белая	ГО г. Уфа	70
10.	оз. Банное	пос. Кусимовский рудник Абзелиловский район	60
11.	оз. Белое	с. Белое Озеро Гафурийский район	60
12.	Нугушское вдхрн.	с. Нугуш Мелеузовский район	100
		Итого:	710

Мест базирования судов на воздушной подушке, зимников, мест размещения ледокольного флота, участков космического мониторинга, станций приема космической информации, местностей приравненных к районам Крайнего Севера, туристических маршрутов северного морского пути на территории Республики Башкортостан не имеется.

Снегодождевые паводки, нагонно-сгонные явления, наледообразования, отрыв припая прибрежного льда, заторно-зажорных явлений в осенне-зимний период на территории республики по многолетним данным не наблюдались и на 2019-2020 гг. не прогнозируются.

К основным источникам рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на водных объектах в зимний период относятся: места массового выхода людей на лед, ледовые переправы и пешеходные переходы.

Возможны происшествия, связанные с провалами людей и техники под лед водоемов, при использовании необорудованных и несанкционированных переправ, при пересечении ледовых переправ с превышением допустимой грузоподъемности (декабрь-март), в местах выхода людей на лед.

## 1.2. Источники техногенных ЧС

За осенне-зимний период 2018-2019 гг. на территории Республики Башкортостан зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации техногенного характера: 1 ЧС – дорожно-транспортное происшествие; 1 ЧС – пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения.

Статистика осенне-зимних чрезвычайных ситуаций за период с 2009 по 2018 гг.: 3 ЧС - пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения; 10 ЧС – ДТП; 1 ЧС - авиационные катастрофы.

### Бытовые пожары

Сравнительный анализ пожаров и их последствий на территории республики в осенне-зимние периоды 2017-2018/2018-2019 гг. показывает, что количество пожаров увеличилось на 12,8% (2322/2664 пожаров), количество погибших на пожарах увеличилось в 1,4 раза (133/187 чел.).

Основной причиной возникновения пожаров в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения в осенне-зимний период может стать нарушение правил пожарной безопасности, выражающееся:

в неосторожном обращении с огнем;

в использовании неисправных электроприборов или использовании приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;

в эксплуатации печного отопления при неисправных печах и дымоходах;

в неправильном использовании нагревательных приборов;

в замыкании или неисправности электропроводки;

в неосторожном применении пиротехнических средств.

Большинство пожаров происходит в жилых домах, где проживают граждане, ведущие асоциальный образ жизни.

Согласно среднесезонным данным наиболее подвержены возникновению бытовых пожаров следующие муниципальные образования: Белебеевский, Белорецкий, Бирский, Благовещенский, Давлекановский, Иглинский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Куюргазинский, Мелеузовский, Уфимский, Чишминский районы и ГО г.Салават, ГО г.Стерлитамак, г.Туймазы, ГО г.Уфа. По данным среднесезонных значений в осенне-зимний период максимальное количество бытовых пожаров происходит в декабре, а минимальное в феврале.

На осенне-зимний период 2019-2020 гг. прогнозируется вероятность возникновения бытовых пожаров количеством на уровне среднестатистических значений.

### Аварии на автодорогах

В осенне-зимний период 2018-2019 гг. по критериям ЧС зарегистрировано 1 дорожно-транспортное происшествие 08 февраля 2019 года с участием городского маршрутного микроавтобуса марки Газель, который совершил наезд на электрическую опору, по адресу: ГО г.Стерлитамак, ул.Техническая, д.5. По уточненным данным количество пострадавших – 20 человек, из них 3 ребенка.

В аналогичном периоде 2017-2018 гг. зарегистрировано 1 дорожно-транспортное происшествие 27 февраля 2018 года на автодороге федерального значения М-5«Урал», на 1548 км с участием двух транспортных средств: фура марки MAN и маршрутного автобуса Mercedes-BenzSprinter, маршрут № 768,

следовавшего из ГО г. Уфа Республики Башкортостан в г. Усть-Катав Челябинской области. В результате ДТП пострадало 13 человек, из них погибло 9 человек, спасено 4 человека.

Анализ дорожно-транспортных происшествий в осенне-зимний период 2018-2019 гг. по сравнению с аналогичным периодом 2017-2018 гг. на дорогах республики показывает уменьшение ДТП в 2 раза, количество погибших уменьшилось на 16. Осенне-зимние периоды характеризуются высоким уровнем аварийности в осенние месяцы, снижением количества ДТП в зимние (таблицы 4-5).

Таблица 4 – Количество ДТП за осенне-зимний период 2017-2018 гг.

Наименование показателя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Всего
Кол-во ДТП	347	349	344	264	227	231	1762
Погибших	39	46	39	27	21	31	203

Таблица 5 – Количество ДТП за осенне-зимний период 2018-2019 гг.

Наименование показателя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Всего
Кол-во ДТП	335	327	79	76	75	56	948
Погибших	52	68	23	15	18	11	187

Основными источниками аварийных и чрезвычайных ситуаций на автодорогах являются человеческий фактор (нарушение правил дорожного движения), опасные метеорологические явления (сильный снег, метели, гололед, заносы на дорогах), некачественное дорожное полотно.

По данным среднесезонных значений количество ДТП в осенне-зимний период постепенно начинает снижаться (рис.1) по причине уменьшения транспортного потока, в осенне-зимний период максимальное количество ДТП происходит в октябре, а минимальное в феврале.

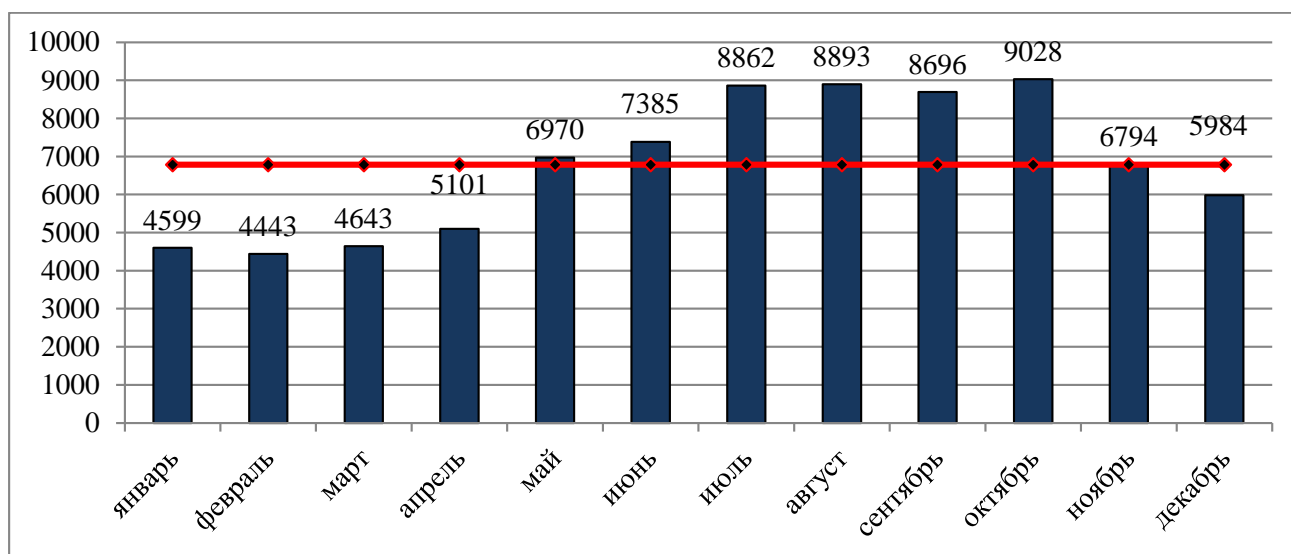


Рис.1 – Распределение количества ДТП по месяцам за 2000-2018 гг.

Прогнозируется вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций, связанных с ДТП, причинами которых может стать нарушение правил дорожного движения, в том числе: управление транспортным средством в

нетрезвом состоянии, выезд на полосу встречного движения, нарушение правил обгона, превышение установленной скорости движения; комплекс неблагоприятных метеорологических явлений (гололед, метель, туман, заносы на дорогах) и некачественное дорожное полотно.

#### Аварии на потенциально опасных объектах

Опасность техносферы для населения и окружающей среды обуславливается также наличием в промышленности 225 потенциально опасных объектов. Муниципальные образования, на территории которых наибольшая концентрация ПОО: ГО г.Уфа, Туймазинский район, ГО г.Стерлитамак, ГО г.Салават, Уфимский район, Белорецкий район, Благовещенский район, ГО г.Нефтекамск.

Причинами для аварий могут стать: опасные природные явления; износ основных фондов; неправильные действия персонала, отказы технических устройств, ведущие к нарушению технологического режима; террористический акт.

За осенне-зимние периоды 2017-2018 гг. и 2018-2019 гг. чрезвычайных ситуаций на ПОО не произошло. Это стало возможным вследствие плановых капитальных и текущих ремонтов на объектах, вложением инвестиций для обновления оборудования и основных фондов, повышением квалификации персонала.

#### Аварии на трубопроводном транспорте

За осенне-зимние периоды последних пяти лет чрезвычайных ситуаций на объектах нефтепроводного и нефтепродуктопроводного транспорта не произошло.

Нефтепроводный и нефтепродуктопроводный транспорт на территории республики представлен магистральными нефтепроводами, нефтепродуктопроводами АО «Транснефть-Урал», а также продуктопроводами «Оренбург-Салават-Уфа» и «Оренбург-Туймазы» ООО «Газпром добыча Оренбург».

Для обеспечения бесперебойной работы системы магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов в АО «Транснефть-Урал» функционируют пять нефтепроводных управлений.

Наиболее крупным производителем нефти, осуществляющим сдачу нефти в систему магистральных нефтепроводов АО «Транснефть-Урал», на территории республики является ПАО «АНК «Башнефть». Сдача нефти осуществляется на нефтеперерабатывающие заводы такие как: филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ», филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новыйл», филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим», ООО «Газпром нефтехим Салават».

Магистральные нефтепроводы проходят по территории муниципальных образований: Альшеевский, Аургазинский, Белебеевский, Бижбулякский, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Давлекановский, Дюртюлинский,



Ермекеевский, Зилаирский, Иглинский, Илишевский, Калтасинский, Краснокамский, Кугарчинский, Кушнаренковский, Мелеузовский, Миякинский, Салаватский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Уфимский, Чекмагушевский, Чишминский, Янаульский районы и ГО г. Салават, ГО г. Уфа (Орджоникидзевский район).

Магистральные нефтепродуктопроводы проходят по территории муниципальных образований: Аургазинский, Благоварский, Благовещенский, Буздякский, Иглинский, Илишевский, Дюртюлинский, Кармаскалинский, Кушнаренковский, Салаватский, Стерлитамакский, Туймазинский, Уфимский, Чекмагушевский, Чишминский районы, ГО г. Уфа (Кировский, Калининский районы).

В целях недопущения чрезвычайных ситуаций организациями, эксплуатирующими магистральные нефте-, нефтепродуктопроводы, ежегодно выполняются следующие работы:

техническое обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с графиком, диагностика линейных магистральных нефтепроводов;

опрессовка нефтепроводов;

замена или ремонт участков с повреждённой изоляцией;

покраска надземных частей нефтепроводов;

подготовка транспортных средств и механизмов.

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатируется более 4000 км магистральных газопроводов, в том числе более 1000 км газопроводов-отводов, проходящих по муниципальным образованиям Республики Башкортостан: Абзелиловский, Архангельский, Аскинский, Аургазинский, Балтачевский, Баймакский, Бакалинский, Бижбулякский, Белебеевский, Белокатайский, Бирский, Белорецкий, Благовещенский, Благоварский, Буздякский, Бураевский, Бурзянский, Гафурийский, Давлекановский, Дуванский, Дюртюлинский, Ермекеевский, Зилаирский, Зианчуринский, Иглинский, Илишевский, Ишимбайский, Караидельский, Калтасинский, Кармаскалинский, Кигинский, Кушнаренковский, Краснокамский, Куюргазинский, Кугарчинский, Миякинский, Мечетлинский, Мелеузовский, Мишкинский, Нуримановский, Салаватский, Стерлитамакский, Стерлибашевский, Татышлинский, Туймазинский, Уфимский, Учалинский, Федоровский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский, Янаульский районах, а также по территории следующих городских округов: г. Салават, г. Кумертау, г. Октябрьский, г. Уфа.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций разрабатывается и ежегодно реализуется комплексная программа мероприятий по повышению надежности и безопасности объектов транспорта газа ООО «Газпром трансгаз Уфа», которая включает в себя объем ремонтных и профилактических работ, технического обслуживания, диагностических обследований технологического оборудования компрессорных станций, линейной части магистральных газопроводов, систем газораспределения и газопотребления, средств ЭХЗ, объектов энерготепловодоснабжения, технологической связи и др.

Предусмотренные планом мероприятия выполняются в полном объеме, нарушения сроков выполнения не допускаются. Инцидентов и аварий на объектах за осенне-зимний период 2018-2019 гг. не допущено.

Аварии на объектах ООО «Башкирская генерирующая компания»

Осенне-зимний период 2018-2019 гг. ООО «БГК» проработало устойчиво, нарушений электро- и теплоснабжения потребителей по вине электростанций ООО «БГК» не зарегистрировано. Чрезвычайных ситуаций, пожаров и аварий в электроэнергетике, расследуемых Ростехнадзором, недопущено. Электростанции обеспечивались топливом в необходимом количестве. В сравнении с ОЗП 2017-2018 гг. количество аварий в электроэнергетике, расследуемых ООО «БГК», (далее аварии) возросли с 26 до 32 (таблица 7).

Таблица 7 – Сравнительный анализ аварийности электростанций ООО «БГК» в ОЗП

Отчётный период	КГРЭС	ТЭЦ-1	ТЭЦ-2	ТЭЦ-3	ТЭЦ-4	ПУТЭЦ	Ст.ТЭЦ	НС.ТЭЦ	СТЭЦ	КТЭЦ	Зу.ТЭЦ	ПЭС	ЮГЭС	ООО «БГК»
ОЗП 2017-2018	8	3	3	3	2	1	0	0	2	3	0	1	0	26
ОЗП 2018-2019	7	2	6	4	0	1	2	3	3	3	0	0	1	32

Подготовка объектов ООО «БГК» к предстоящему ОЗП 2019-2020 гг. проводится в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.05.2017 №543 «О порядке оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон» (вместе с «Правилами оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон»). Издан приказ ООО «БГК» «Об итогах прохождения осенне-зимнего периода 2018-2019, первоочередных мероприятиях и задачах по подготовке ООО «БГК» к работе в ОЗП 2019-2020 гг.». В целях своевременной и качественной подготовки ООО «БГК» к надежной работе и бесперебойному обеспечению потребителей тепловой и электрической энергией в отопительный период разработан и утвержден План мероприятий, предусматривающий проведение ремонтов основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений в соответствии с согласованными субъектами оперативно-диспетчерского управления сводными годовыми графиками ремонтов. Все плановые работы организованы и ведутся согласно утвержденным графикам.

Подготовка к отопительному сезону на объектах ООО «Башкирэнерго»

В целях своевременной и качественной подготовки оборудования, зданий и сооружений к надежной работе в осенне-зимний период 2019-2020 гг. в ООО «Башкирэнерго» выполнен анализ аварий и нарушений в работе электрических сетей, имевших место в предшествующий осенне-зимний период, определены основные мероприятия способствующие повышению надежности электроснабжения потребителей. Выпущен приказ «Об итогах прохождения ОЗП

2018-2019 гг. и задачах по подготовке к работе в ОЗП 2019-2020 гг.». Основными составляющими в подготовке к осенне-зимнему периоду является:

- выполнение планов капитального ремонта;
- подготовка персонала;
- создание необходимого аварийного запаса оборудования и материалов;
- формирование аварийно-восстановительных бригад.

Осенне-зимний период 2018-2019 гг. ООО «Башкирэнерго» проработало устойчиво, обеспечено надежное электроснабжение потребителей электрической энергией.

В осенне-зимний период 2018-2019 гг. произошло 1171 технологическое нарушение в работе электрооборудования, что несколько выше показателей аналогичного периода 2017-2018 гг. – 1144 аварии (увеличение на 27 аварий или 2,5%).

Выполнение капитального ремонта электрических сетей ведется в соответствии с утвержденным планом в запланированные сроки.

Увеличение количества аварий произошло по причине неблагоприятных климатических явлений, зафиксированных на территории Республики Башкортостан в отдельные периоды прохождения отопительного сезона (штормовое усиление ветра, ледяные дожди, налипание мокрого снега на провода и деревья).

Технологических нарушений в работе электрооборудования, повлекших длительные простои социально-значимых и крупных промышленных объектов не допущено.

В случае необходимости в производственных отделениях создавались дополнительные аварийно-восстановительные бригады, устранение аварий не прекращалось в выходные и праздничные дни. Подготовленный аварийный запас позволил обеспечить аварийно-восстановительные работы всем необходимым оборудованием и материалами.

Созданный согласно утвержденным нормативам аварийный запас оборудования и материалов, хранится на складах в производственных отделениях ООО «Башкирэнерго» и на складах районов электрических сетей.

#### Жилищно-коммунальный комплекс

В отопительный сезон 2018-2019 гг., так же как и в аналогичном периоде 2017-2018 гг. чрезвычайных ситуаций на объектах коммунальной инфраструктуры не зафиксировано.

Отопительный сезон 2018-2019 гг. прошел без значительных нарушений и сбоев в работе систем жизнеобеспечения, в большей степени этому способствовало своевременное финансирование и качественное планирование предпринятых работ. Количество инцидентов, произошедших на системах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения за последние пять лет сократилось более чем в 1,3 раза: с 316 ед. в 2017 г. до 234 ед. в 2018 г.

В текущем году выполнение предпринятых мероприятий осуществляется в соответствии с распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 09

апреля 2019 № 335-р «О подготовке объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения к работе в осенне-зимний период 2019-2020 годов».

Для оперативного контроля подготовительных мероприятий проведены зональные совещания с участием представителей Государственного комитета Республики Башкортостан по жилищному и строительному надзору, Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, НОФ «Региональный оператор Республики Башкортостан», ООО «Газпром межрегионгаз Уфа», ООО «ЭСКБ», ООО «БашРТС», заместителей глав администраций городских округов и муниципальных районов и руководителей предприятий жилищно-коммунального хозяйства, произведены целевые выезды на объекты жилищно-коммунального хозяйства. Мероприятия по подготовке объектов отрасли к осенне-зимнему периоду выполнены в полном объеме.

На объектах коммунальной инфраструктуры имеется 363 ед. резервных источников электроснабжения, что составляет 100%.

Организации жилищно-коммунального комплекса полностью укомплектованы ремонтным персоналом и имеют 411 аварийно-восстановительных бригад, включающих в себя 1990 ед. техники.

В осенне-зимнем периоде 2019-2020 гг. имеется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах энергетики и ЖКХ вследствие воздействия опасных природных явлений, износа основных производственных фондов и сетей, механических повреждений при производстве работ и «человеческого фактора». Аварийные ситуации на объектах ЖКХ возможны в виде отдельных локальных отключений коммунальных энергоресурсов из-за влияния опасных природных явлений, изношенности коммунальной инфраструктуры, технологических нарушений на объектах.

### 1.3. Источники биолого-социальных ЧС

За осенне-зимний период 2018-2019 гг. чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

За аналогичный период 2017-2018 гг. зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация 05 октября 2017 года в связи с неблагоприятной эпизоотической обстановкой, связанной с заболеванием крупного рогатого скота ящуром, на территории МР Туймазинский район Республики Башкортостан с 05.10.2017 установлены ограничительные мероприятия (карантин).

Эпидемиологический подъем заболеваемости ОРВИ и гриппом регистрируется в начале календарного года (январь-март месяцы). Продолжительность эпидемиологического подъема варьируется от 4 до 8 недель. На территории Республики Башкортостан эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ в осенне-зимний период 2018-2019 гг. регистрировался в течение 7 недель в период с 28.01.2019 по 17.03.2019.

Пик заболеваемости в республике пройден на третьей неделе эпидемического подъема (11.02-17.02.2019). Максимальное превышение

эпидемических порогов составило как по республике 56,5%, в г. Уфа – 55,5%. Особенность этого сезона: низкая интенсивность и длительное превышение эпидемических порогов заболеваемости среди взрослого населения. Среди детского контингента всех возрастов превышение эпидемического порога заболеваемости наблюдалось только 2 недели, в возрастной группе 0-2 года превышения эпидемических порогов заболеваемости не регистрировались.

За указанный период переболели гриппом и ОРВИ в республике 205175 человек (АППГ-275303 чел.) или 5,0% (АППГ-6,8%) от численности населения республики. Детей заболело 125754 человека (АППГ - 180763 чел.) или 13,8% (АППГ - 23,1%) от детского контингента республики. В общей сумме заболевших доля детей составила 61,3%. Лабораторно подтверждено 1034 случая (АППГ – 741) заболевания гриппом. Летальных случаев от гриппа не зарегистрировано.

Эпидемия расценивается как низкой интенсивности, с преимущественным поражением детского контингента. Эпидемия была вызвана гриппом А(Н3N2) и А(Н1N1)2009.

В осенне-зимний период 2019-2020 гг. прогнозируется рост заболеваемости острыми респираторными инфекциями. В январе-марте 2020 года можно ожидать начало эпидемического подъема заболеваемости гриппом и ОРВИ. В осенне-зимний период прогнозируется незначительный рост заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.

Чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не ожидается.

#### Подготовка к отопительному сезону 2019-2020 гг.

Правительством Республики Башкортостан распоряжением от 09.04.2019 №335-р работа республиканских органов исполнительной власти, администраций муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан и организаций, направленная на устойчивое и безаварийное функционирование объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения, в осенне-зимний период 2018-2019 гг. признана удовлетворительной; и в целях обеспечения устойчивой и безаварийной работы объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения в осенне-зимний период 2019-2020 гг. руководителям республиканских органов исполнительной власти и организаций Республики Башкортостан поручено принять неотложные меры по подготовке указанных объектов к устойчивой и безаварийной работе в осенне-зимний период и обеспечить контроль за поставками необходимых для этого материалов, сырья и топливно-энергетических ресурсов. Действуют комиссии по оперативному решению вопросов подготовки и организации работы объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения в осенне-зимний период 2019-2020 гг. и организована подготовка объектов жилищно-коммунального, энергетического и газового хозяйства к работе в осенне-зимний период 2019-2020 гг. согласно утвержденным планам.

Во исполнение постановления Правительства Республики Башкортостан от 14.09.2012 № 319 «О ежегодном комплексе мероприятий по обеспечению

пожарной безопасности в осенне-зимний период на территории Республики Башкортостан» Главным управлением организовано проведение необходимого комплекса противопожарных мер по подготовке к осенне-зимнему периоду, в том числе:

по совместной проработке с органами исполнительной власти и органами местного самоуправления вопроса о реализации мер по профилактике пожаров в бесхозных строениях и других местах возможного пребывания лиц без определенного места жительства;

по обеспечению освещения в СМИ мер по недопущению чрезвычайных ситуаций в отопительный период и меры пожарной безопасности при пользовании электробытовыми приборами;

по принятию участия на сходах граждан с проведением инструктажей и вручением памяток, листовок на противопожарную тематику;

по профилактической отработке и проверке котельных;

по рассмотрению вопроса обеспечения пожарной безопасности котельных на заседаниях КЧС и ОПБ;

по созданию запасов топлива, резервов материально-технических ресурсов и оборудования по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на объектах энергетики и жилищно-коммунального хозяйства республики,

уточнению состава средств, привлекаемых для ликвидации аварий на объектах жизнеобеспечения населения;

в плановом порядке уточняются информационно-справочные сведения ИСС «База ЧС».

Для экстренного реагирования при осложнении обстановки в постоянной готовности находятся силы и средства Башкирской территориальной подсистемы РСЧС различных ведомственных и объектовых формирований общей численностью более 16 тыс. человек и более 3 тыс. ед. техники, предназначенных для проведения аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и биолого-социального характера, в том числе для ликвидации аварий на объектах жизнеобеспечения населения и потенциально опасных объектах.

Для экстренного реагирования на осложнение обстановки в зимний период в постоянной готовности находится оперативная группа Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан.

Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций в течение осенне-зимнего периода 2019-2020 гг. на территории Республики Башкортостан прогнозируется на уровне среднесезонных показателей.

Представленный вероятностный прогноз носит долгосрочный характер и будет уточняться в среднесрочных, краткосрочных и оперативных прогнозах.

## **2. Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий**

В целях снижения вероятности возникновения ЧС и аварийных ситуаций и смягчения их последствий в осенне-зимний период 2019-2020 гг. рекомендуется:

оперативно доводить информацию до администраций муниципальных образований и объектов, на которых существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации;

при получении прогнозов об опасных/неблагоприятных природных явлениях обеспечить выполнение комплекса превентивных мероприятий по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций и уменьшению их последствий;

своевременно проводить очистку крыш зданий от снега, в целях предотвращения повреждения и обрушения несущих конструкций и кровельных покрытий;

установить зоны, предназначенные для подледного лова рыбы на водных объектах, запрещать выход на лед людей в неустановленных местах; организовать патрулирование и обеспечение правопорядка в местах массового выхода людей на лед; оснастить спасательные посты зимними средствами спасения в условиях ледостава; организовать изготовление и распространение памяток среди любителей зимней рыбалки; организовать мероприятия по охране жизни людей на водных объектах в зимний период;

своевременно проводить диагностику, плановые регламентные и ремонтные работы, замену устаревшего сетевого газового оборудования;

организовать регулярные выступления в СМИ о повышенной опасности использования неисправных дополнительных источников тепла для обогрева помещений, в целях профилактики пожаров;

с помощью СМИ продолжить разъяснительную работу среди населения по соблюдению правил дорожного движения;

при неблагоприятных природных и опасных явлениях и увеличении объемов перевозок опасных грузов необходимо проводить дополнительный (сезонный) инструктаж водителей, осуществлять контроль технического состояния транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов);

организовать работу городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева на опасных участках автомобильных дорог;

информировать население о складывающейся обстановке на автомобильных дорогах, об опасных участках автомобильных дорог, местах развёртывания городков жизнеобеспечения, мобильных и стационарных пунктов обогрева, а также мерах безопасности и правилах поведения в условиях отрицательных температур и осадков в виде снега;

взять на особый контроль объекты жилищно-коммунального хозяйства и энергетического комплекса, проверить наличие резервных источников питания и

их исправность на социально-значимых объектах и объектах с круглосуточным пребыванием людей;

обеспечить налаженную работу аварийно-восстановительных бригад по ликвидации аварий на системах электро-, газо-, водоснабжения и возможность перехода на источники резервного питания;

обеспечить поддержание в постоянной готовности сил и средств к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения в условиях опасных природных явлений;

с помощью СМИ продолжить разъяснительную работу среди населения о проведении своевременной вакцинации против инфекций с воздушно-капельным механизмом передачи; обеспечить вакцинацию против гриппа населения;

усилить контроль эпизоотической ситуации на территориях эндемичных по природно-очаговым инфекциям.