

Долгосрочный прогноз
циклических чрезвычайных ситуаций на территории Республики Башкортостан
на осенне-зимний период 2017-2018 гг.

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

Отопительный сезон во всех муниципальных образованиях Республики Башкортостан начинается при переходе среднесуточной температуры через 8⁰С в течение 5 дней.

1. Характеристика источников чрезвычайных ситуаций
на осенне-зимний период 2017-2018 гг.

1.1. Источники природных ЧС

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

метеорологические явления (очень сильный ветер, ураганный ветер (ураган), 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; заторы, 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 2016-2017 гг. на территории республики объявлено 19 штормовых предупреждений об опасных явлениях/1 консультации о неблагоприятных явлениях, за аналогичный период 2015-2016 гг. – 15/30.

Многолетние статистические характеристики опасных явлений (случаев в год): очень сильный ветер – 3,7; сильная метель – 0,6; очень сильный снег – 0,4; сильный гололед – 0,3; сильный туман – 0,2; сильный мороз – 0,4.

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, объектов экономики, окружающую природную среду. В частности, воздействия 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, к 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 2016-2017 гг. чрезвычайных ситуаций природного характера не зарегистрировано.

За аналогичный период 2015-2016 гг. зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации природного характера:

Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 01.10.2015 № РГ-160 в связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате воздействия опасного агрометеорологического явления (переувлажнения почвы) введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории муниципальных районов: Аскинский, Белокатайский, Дуванский, Иглинский, Кигинский, Мечетлинский, Мишкинский, Салаватский, на период с 25 сентября по 20 октября 2015 г.;

Распоряжением Главы Республики Башкортостан от 02.11.2015 № РГ-181 в связи с гибелью посевов сельскохозяйственных культур в результате воздействия опасного агрометеорологического явления (раннее появление или установление снежного покрова) введен режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории муниципальных районов: Бакалинский, Буздякский, Давлекановский, Кармаскалинский, Нуримановский, Туймазинский, Чекмагушевский, Шаранский, на период с 30 октября по 10 ноября 2015 г.

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 $-14, -16^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум составляет $-50, -52^{\circ}\text{C}$. В отдельные холодные годы продолжительное время стоят сильные морозы. Например, 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 150-165 дней, в горных районах 170-177 дней. Средняя многолетняя высота снежного покрова в большинстве районов составляет 40-50 см, на западе уменьшается до 30 см, в горах увеличивается до 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 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.

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС» анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентр России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет с вероятностью 65-67% сделать вывод о том, что в целом за 6 месяцев холодного полугодия на большей части территории России температурный фон ожидается около и выше средних многолетних значений. На юге европейской территории России и в Уральском федеральном округе первая половина периода ожидается теплее, чем за предыдущий отопительный период.

**Ожидаемое распределение температурного фона по Республике
Башкортостан**

Месяц	Прогноз среднемесячной температуры воздуха	Норма, °С
Октябрь 2017г.	Выше нормы	+2,5
Ноябрь 2017г.	Ниже нормы	-5,1
Декабрь 2017г.	Около и выше нормы	-11,1
Январь 2018г.	Около и выше нормы	-14,8
Февраль 2018г.	Около нормы	-13,7
Март 2018г.	Выше нормы	-7,0

Следует отметить, что оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России, за последние 17 лет колебалась в пределах 58 – 81 %. Представляемая информация ориентирована на ее использование федеральными органами исполнительной власти для оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в интересах энергетики, транспорта, сельского хозяйства.

В течение холодного периода 2017-2018 г.г. вероятностный прогноз погоды будет корректироваться месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

В осенне-зимний период 2017-2018 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 км². Речная сеть развита с преимущественными направлениями течения на север и юг. Общая протяженность судоходных путей 965 км. Самыми большими реками в Республике Башкортостан принято считать р. Белая длиной 1420 км и р. Уфа длиной 918 км. Река Белая судоходная на протяжении 733 км до реки Кама для судов, с осадкой 1,7 м, ниже ГО г.Уфа она доступна для больших судов волжского типа, вверх от ГО г.Уфа до с.Охлебинино (Иглинский район) - для судов с мелкой осадкой и катеров. Река Уфа судоходна на протяжении 328 км. Река доступна для небольших судов, которые шлюзуются в н.п.Павловка (Павловская ГЭС).

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.

Среднемноголетняя толщина льда:

в декабре на реке Белая равна 33 см, на реке Уфа - 30 см;

в январе на реке Белая - 33 см., на реке Уфа - 30 см.;

в феврале на реке Белая - 56 см., на р.Уфа - 50 см.;

в марте на реке Белая - 61 см., на реке Уфа - 57 см.;

в апреле на реке Белая - 58 см., на реке Уфа - 52 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 2017-2018 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Запланированные ледовые переправы на территории Республики Башкортостан и их дата начала функционирования в зимний период 2017-2018 гг.

Район	Река, водоем	Название переправы (пункты сообщения)	2017-2018 гг.		Среднемноголетняя дата открытия переправы	Среднемноголетняя дата закрытия переправы
			Начало периода эксплуатации	Ожидаемая дата закрытия		
ГО г. Бирск	Белая	г. Бирск	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Кама	п. Николо-Березовка	15.12.2017	01.04.2018	20 декабря	05 апреля
Караидельский	Уфа	с. Караидель	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля
Краснокамский	Белая	д. Старый Янгизит	15.12.2017	01.04.2018	15 декабря	01 апреля

На территории республики в следующих муниципальных образованиях: ГО г.Уфа, ГО г.Ишимбай, Бирский район, Дюртюлинский район, Ишимбайский район, Краснокамский район, Янаульский район, организуется 13 ледовых переходов общей протяженностью 6,83 км, поездов нет.

Всего на территории республики имеется 12 мест массового выхода людей на лед (таблица 3), которыми являются традиционные места 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.	Павловского вдхрн.	с. Павловка Нуримановский район	50

8.	р. Уфа	г. Уфа	50
9.	р. Белая	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 2017-2018 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 2016-2017 гг. на территории Республики Башкортостан зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера – дорожно-транспортное происшествие.

Статистика осенне-зимних чрезвычайных ситуаций за период с 2009 по 2016 гг.: 2 ЧС - пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения; 8 ЧС– ДТП; 1 ЧС - авиационные катастрофы.

Бытовые пожары

Сравнительный анализ пожаров и их последствий на территории республики в осенне-зимние периоды 2015-2016/2016-2017 гг. показывает, что количество пожаров увеличилось на 1,8% (2064/2101 пожаров), количество погибших на пожарах увеличилось в 2,2 раза (71/155 чел.), количество травмированных увеличилось на 3% (127/131 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 использованием приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;
 в эксплуатации печного отопления при неисправных печах и дымоходов;
 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 среднесрочным данным наиболее подвержены возникновению бытовых пожаров следующие муниципальные образования: Белебеевский, Белорецкий, Бирский, Благовещенский, Давлекановский, Иглинский, Ишимбайский, Кармаскалинский, Кюргазинский, Мелеузовский, Уфимский, Чишминский районы и г. Салават, г. Стерлитамак, г. Туймазы, г. Уфа. По данным среднесрочных значений в осенне-зимний период максимальное количество бытовых пожаров происходит в декабре, а минимальное в феврале.

На осенне-зимний период 2017-2018 гг. прогнозируется вероятность возникновения бытовых пожаров количеством на уровне среднестатистических значений.

Аварии на автодорогах

В осенне-зимний период 2016-2017 гг. по критериям ЧС зарегистрировано 1 дорожно-транспортное происшествие 10 октября 2016 года на автодороге республиканского значения Р-317 Бирск-Караидель-Тастуба, на 57 км у н.п. Байкибашево МР Караидельский район Республики Башкортостан произошло ДТП (лобовое столкновение) с участием двух легковых автомобилей KIA и Ниссан. В результате ДТП пострадало 8 человек, из них погибло 5 человек (4 взрослых и 1 ребенок), и спасено 3 человека (2 взрослых и 1 ребенок).

В аналогичном периоде 2015-2016 гг. чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано.

Анализ дорожно-транспортных происшествий на дорогах республики показывает уменьшение ДТП, погибших и пострадавших в осенне-зимний период 2016-2017 гг. по сравнению с аналогичным периодом 2015-2016 гг. Осенне-зимние периоды характеризуются высоким уровнем аварийности в осенние месяцы, снижением количества ДТП в зимние (таблицы 4-6).

Таблица 4 – Количество ДТП за период 2014-2015 гг.

Наименование показателя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Всего
Кол-во ДТП	495	441	413	414	243	276	2282
Погибших	88	58	49	53	15	44	307
Пострадавших	562	515	487	524	320	353	2761

Таблица 5 – Количество ДТП за период 2015-2016 гг.

Наименование показателя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Всего
-------------------------	----------	---------	--------	---------	--------	---------	-------

Кол-во ДТП	453	388	348	347	252	220	2008
Погибших	52	43	50	41	26	15	227
Пострадавших	534	233	416	421	325	257	2186

Таблица 6 – Количество ДТП за период 2016-2017 гг.

Наименование показателя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Всего
Кол-во ДТП	414	415	297	373	275	224	2208
Погибших	54	52	31	34	44	18	252
Пострадавших	542	478	368	849	379	280	3140

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.

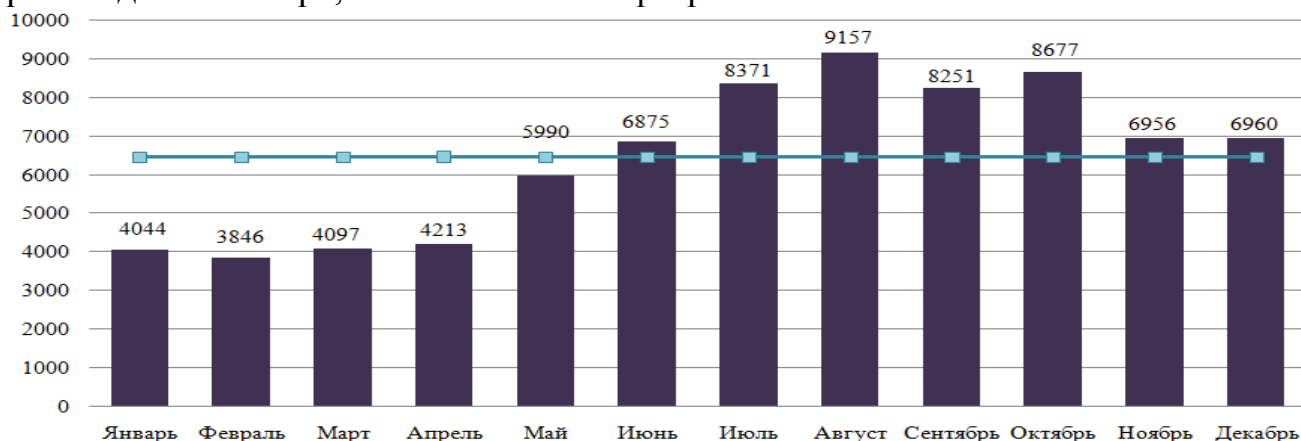


Рис.1 – Распределение количества ДТП по месяцам за 2000-2016 гг.

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 301 потенциально опасного объекта. 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 2015-2016 гг. и 2016-2017 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 АО «Транснефть-Урал» протяженностью 2805,9км, магистральными нефтепродуктопроводами протяженностью 1116,7 км, а также продуктопроводами «Оренбург-Салават-Уфа» и «Оренбург-Туймазы» ООО «Газпром добыча Оренбург» протяженностью 995 км. Эксплуатируется более 55000 км магистральных, промысловых трубопроводов и межпоселковых газопроводов, в том числе:

- магистральных нефтепроводов – более 3000 км,
- магистральных продуктопроводов – более 2000 км,
- магистральных газопроводов – свыше 4000 км.

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 – ОАО «Уфимский НПЗ», ОАО «Ново-Уфимский НПЗ», ОАО «Уфанефтехим», ОАО «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, Стерлибашевский, Стерлитамакский, Татышлинский, Туймазинский, Хайбуллинский, Чекмагушевский, Чишминский, Шаранский и Янаульский районы.

Магистральные нефтепродуктопроводы проходят по территории муниципальных образований: Аургазинский, Благоварский, Буздякский,

Иглинский, Илишевский, Дюртюлинский, Кармаскалинский, Краснокамский, Кушнаренковский, Салаватский, Стерлитамакский, Туймазинский, Уфимский, Чекмагушевский районы.

В рамках предупредительной работы по предупреждению ЧС организациями ежегодно выполняются следующие работы по недопущению чрезвычайных ситуаций:

- техническое обслуживание в соответствии с графиками, диагностика подземных нефте-, газопроводов;
- опрессовка подземных нефте-, газопроводов;
- поверка плотности прибором;
- замена или ремонт участков с повреждённой изоляцией;
- покраска надземных частей нефте-, газопроводов;
- 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 муниципальных 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, 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. Сибай.

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 большой объем ремонтных и профилактических работ, технического обслуживания, диагностических обследований технологического оборудования компрессорных станций, линейной части магистральных газопроводов, ГРС, систем газораспределения и газопотребления, средств ЭХЗ, объектов энерготепловодоснабжения, технологической связи и др.

Предусмотренные планом мероприятия выполняются в полном объеме, нарушения сроков выполнения не допускается. Инцидентов и аварий на объектах за осеннее – зимний период 2016-2017 гг. не допущено.

Во исполнение Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в настоящее время ООО «Газпром трансгаз Уфа» заключен договор с АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» на услуги по ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах. Функционируют Управление

аварийно-восстановительных работ, аварийно-восстановительные поезда, линейно-эксплуатационные (ремонтные) службы, ведомственная пожарная охрана, которые привлекаются в случае возникновения происшествий.

В зоне обслуживания ПАО «Газпром газораспределение Уфа» (далее - ГРО) магистральных газопроводов нет. Протяженность по территории Республики Башкортостан наружных газопроводов, обслуживаемые ГРО составляют более 40000 км. На территории Республики Башкортостан за осенне-зимний период 2016-2017 гг. аварийных ситуаций на сетях газораспределения не зарегистрировано.

Для предупреждения и недопущения ЧС проводятся следующие мероприятия:

проведена плановая работа по подготовке объектов ГРО к зиме;
проводятся учебно-тренировочные занятия с бригадами аварийно-диспетчерской службы филиалов ГРО.

Сведения о бригадах аварийно-диспетчерских служб и подразделений ПАО «Газпром газораспределение Уфа»:

77 аварийных бригад в смене;

77 специальных автомобилей АДС.

Численность сотрудников Аварийно-диспетчерских служб и подразделений - 1189 человек.

Аварии на объектах ООО «Башкирская генерирующая компания»

Осенне-зимний период 2016-2017 гг. ООО «БГК» проработало устойчиво, не допущено нарушений электро- и теплоснабжения потребителей по вине электростанций ООО «БГК». Недопущено аварий в электроэнергетике, расследуемых Ростехнадзором, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Электростанции обеспечивались топливом в необходимом количестве. В сравнении с ОЗП 2015-2016 гг. повышена надежность работы оборудования и персонала. Снижено количество аварий в электроэнергетике, расследуемых ООО «БГК», (далее аварии) с 26 до 22 (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	НСТ ТЭЦ	СТЭЦ	КТЭЦ	Зу ТЭЦ	ППЭС	ЮГЭС	ООО «БГК»
ОЗП2016-2017	6	2	5	4	1	1	1	0	0	-	0	1	1	22
ОЗП2015-2016	7	1	3	3	5	0	0	2	1	3	0	0	1	26
ОЗП2014-2015	4	7	12	9	0	2	0	1	3	0	4	1	0	43

В целях своевременной и качественной подготовки ООО «БГК» к надежной работе и бесперебойному обеспечению потребителей тепловой и электрической энергией в осенне-зимний период 2017-2018 гг., недопущения чрезвычайных ситуаций по вине электростанций ООО «БГК», а также в исполнение приказа

Минэнерго РФ №336 от 20.04.2017 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2017-2018 гг.» в ООО «БГК» издан и исполняется в установленные сроки приказ от 06.06.2017 №175 «Об итогах прохождения отопительного сезона 2016-2017 гг., первоочередных мероприятиях и задачах по подготовке ООО «БГК» к работе в ОЗП 2017-2018 гг.».

В период с 18.09.2017 по 18.10.2017 в соответствии с Положением о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период, утвержденным Правительственной комиссией по обеспечению безопасности электроснабжения (федерального штаба) (протокол №10 от 06.07.2012), запланированы проверки готовности электростанций и ООО «БГК» в целом к прохождению ОЗП 2017-2018 гг. с участием представителей Минэнерго РФ, Ростехнадзора, ОАО «СО ЕЭС», ПАО «Интер РАО» и Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан.

Аварийно-восстановительные работы проводятся ООО «БГК» и подрядных организаций, согласно договоров.

Жилищно-коммунальный комплекс

В отопительный сезон 2016-2017 гг., так же как и в аналогичном периоде 2015-2016 гг. чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах коммунальной инфраструктуры не зафиксировано.

Отопительный сезон 2016-2017 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 за последние пять лет, сократилось более чем в 1,3 раза: с 388 ед. в 2012 г. до 286 ед. в 2016 г.

В текущем году выполнение предпринятых мероприятий осуществляется в соответствии с распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 4 мая 2017 № 387-р «О подготовке объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения к работе в осенне-зимний период 2017-2018 годов».

Для оперативного контроля подготовительных мероприятий, как и в предыдущие годы, в ходе летней ремонтной компании было проведено семь зональных совещаний, с участием 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.

Подготовлено к зиме:

жилищного фонда - 101 млн. м²,

котельных - 1 532 ед.,

тепловых сетей – 4139 км,

водопроводных сетей – 14749 км,
что составляет 99,7% от плана.

На объектах коммунальной инфраструктуры имеется 195 ед. передвижных резервных источников электроснабжения и 102 ед. стационарных источника электроснабжения, что составляет 100%.

Организации жилищно-коммунального комплекса укомплектованы ремонтным персоналом и имеют 504 аварийно-восстановительные бригады и 1643 ед. техники. Созданы нормативные запасы резервного топлива в объеме 44 тыс. тонн.

Во взаимодействии с Главным управлением МЧС России по Республике Башкортостан проведена следующая работа:

уточнен состав средств, привлекаемых для ликвидации аварий на объектах жизнеобеспечения населения, организовано взаимодействие аварийно-восстановительных служб и проведена проверка их готовности к ликвидации аварий на указанных объектах;

уточнена информация о наличии и готовности к работе резервных источников электроснабжения на объектах водо-, теплоснабжения, жилищно-коммунального хозяйства; обеспечен контроль за созданием необходимых запасов топлива для жилищно-коммунальных предприятий и населения;

организовано предварительное заслушивание представителей администраций муниципальных образований Республики Башкортостан о готовности к отопительному сезону.

В осенне-зимнем периоде 2017-2018 гг. имеется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций (вероятность 0,2) 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 2016-2017 гг., также как и за аналогичный период 2015-2016 гг., чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории Республики Башкортостан не произошло.

Эпидемиологической подъем заболеваемости ОРВИ и гриппом регистрируется в начале календарного года (январь-март месяцы). Продолжительность эпидемиологического подъема варьируют от 4 до 8 недель. На этот период количество заболевших людей составляет 4-5% от населения республики. Более половины составляют дети до 14 лет. Основную долю заболевших в период эпидемии составляют больные ОРВИ, удельный вес больных самим гриппом в последние годы, с началом реализации приоритетного национального проекта, значительно сократился и составляет 1-1,5 %.

В осенне-зимний период 2016-2017 гг. эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ регистрировался в течение 8 недель с 26.12.2016 по 19.02.2017. Пик заболеваемости в республике пройден на третьей неделе эпидемического подъема (09.01.–15.01.2017). Максимальное превышение эпидемических порогов составило по республике 53,5%, в г. Уфе – 60,5%. Особенностью этого сезона явилось длительное превышение эпидемических порогов заболеваемости среди взрослого населения. Тогда как среди детского контингента всех возрастов превышение эпидемического порога заболеваемости наблюдалось только 1-2 недели, чему способствовало превентивное прерывание учебного процесса в образовательных учреждениях.

За указанный период переболели гриппом и ОРВИ в республике 198 648 человек или 4,9% от численности населения республики. Детей заболело 120 586 человек или 13,5% от детского контингента республики. В общей сумме заболевших доля детей составила 60,7%. Лабораторно подтверждены 767 случаев заболевания гриппом. Удельный вес привитых против гриппа в общей сумме заболевших составил 1,0%. Удельный вес больных гриппом в общей сумме заболевших составил 0,4%. Летальных случаев от гриппа не зарегистрировано.

Эпидемия расценивается как средней интенсивности, с преимущественным поражением детского контингента и характеризовалась более ранним началом. Эпидемия была вызвана гриппом А2, штамм Гонг Конг. В конце эпидемии присоединился грипп В, что и привело к удлинению эпидемического процесса.

В осенне-зимний период 2017-2018 годов прогнозируется рост заболеваемости острыми респираторными инфекциями. В январе-марте 2018 года можно ожидать начало эпидемического подъема заболеваемости гриппом и ОРВИ. Ожидается снижение заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.

Чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не ожидается.

Подготовка к отопительному сезону 2017-2018 гг.

Правительством Республики Башкортостан распоряжением от 11.05.2016 №475-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 2016-2017 гг. признана удовлетворительной; и в целях обеспечения устойчивой и безаварийной работы объектов энергетического хозяйства, жилищно-коммунального и социального назначения в осенне-зимний период 2017-2018 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 2017-2018 гг. и организована подготовка объектов жилищно-коммунального, энергетического и газового хозяйства к работе в осенне-зимний период 2017-2018 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 900 различных ведомственных и объектовых формирований общей численностью более 27 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.

В оперативном подчинении Главного управления МЧС России по Республике Башкортостан находятся силы и средства 15-ти профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований МЧС России, Республики Башкортостан и муниципальных образований, дислоцирующиеся в 9-ти городах республики (418 чел., 133 ед. техники), а также силы 120 подразделений Федеральной противопожарной службы в РБ, распределенные по всем

муниципальным районам и городским округам республики. Вся территория республики зонирована, каждая зона закреплена за конкретным аварийно-спасательным формированием, подразделением ФПС ГПС. Профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования, созданные и действующие на территории Республики Башкортостан.

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

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 2017-2018 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 средств массовой информации 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 за техническим состоянием транспорта, используемого для перевозки опасных грузов (АХОВ, нефтепродуктов);

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

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

3. Заключение

Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций в течение осенне-зимнего периода 2017-2018 гг. на территории Республики Башкортостан прогнозируется на уровне среднесрочных показателей.

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