



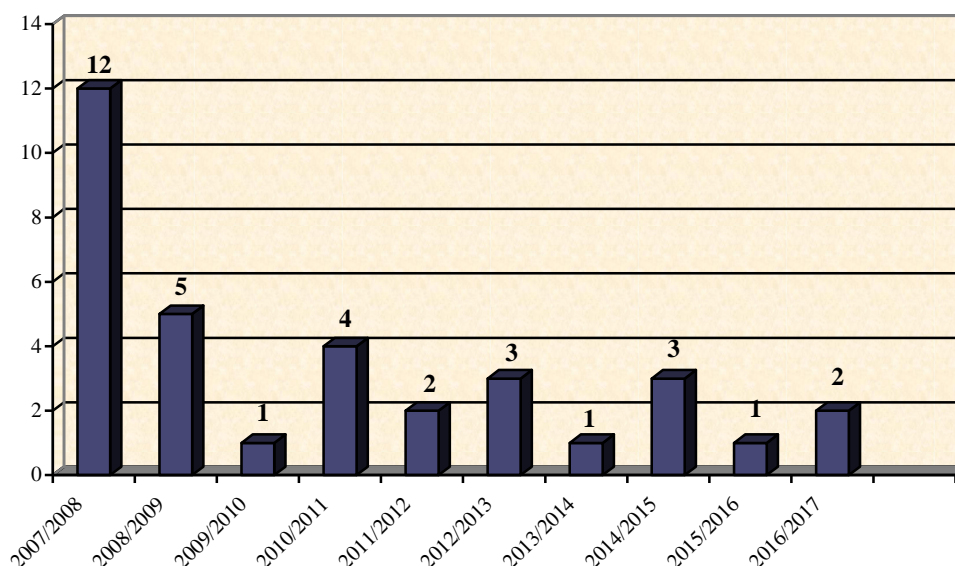
Государственное казенное учреждение Свердловской области
«Территориальный центр мониторинга и реагирования
на чрезвычайные ситуации в Свердловской области»



Екатеринбург
2017 г.

Анализ риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в осенне-зимние периоды

На территории Свердловской области за период с 2007 по 2017 годы в осенне-зимний период (с сентября по февраль) было зарегистрировано 34 чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Чрезвычайных ситуаций природного и биолого-социального характера не зарегистрировано.



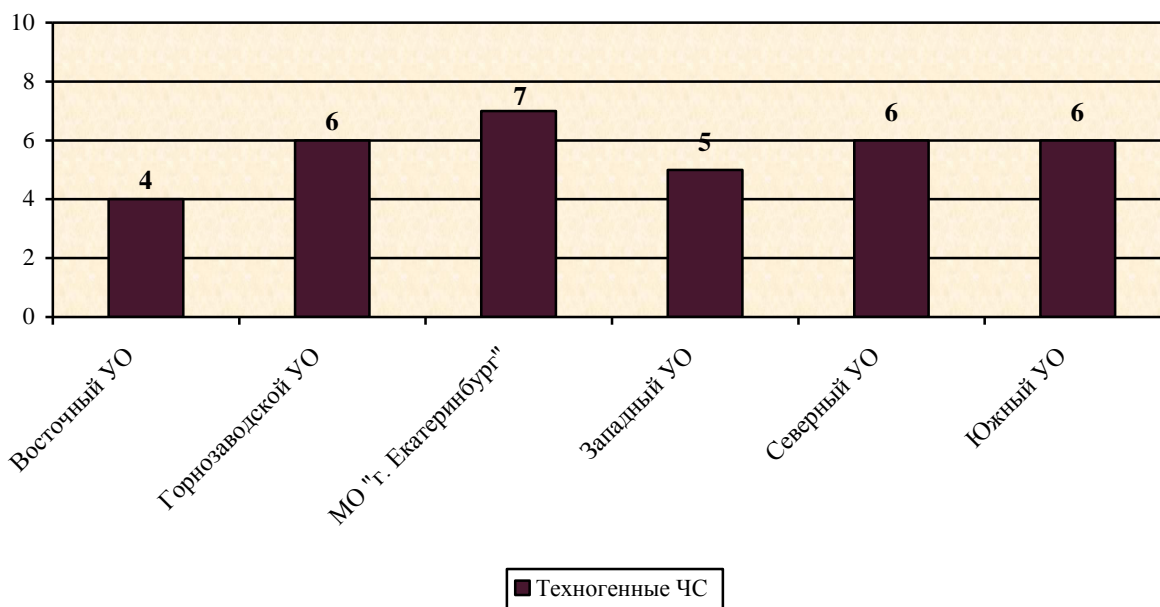
■ Количество ЧС техногенного характера 2007-2017 годы за осенне-зимний период

Источники ЧС техногенного характера

1. Аварии на автодорогах (крупные дорожно-транспортные аварии и катастрофы) – 10 ЧС (пострадало 93 человека, в том числе погибло 40 человек);
 2. Пожары в производственных зданиях, сооружениях – 7 ЧС (пострадало 30 человек, в том числе погиб 21 человек);
 3. Внезапное обрушение зданий, сооружений, пород – 4 ЧС (пострадало 26 человек, в том числе погибло 6 человек);
 4. Аварии на магистральных газо, нефте, продуктопроводах – 3 ЧС (пострадал 1 человек);
 5. Крушения и аварии грузовых и пассажирских поездов – 3 ЧС (пострадало 3 человека, в том числе погиб 1 человек);
 6. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения – 2 ЧС (пострадавших и погибших нет);
 7. Аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) АХОВ – 2 ЧС (пострадавших и погибших нет);
 8. Авиационные катастрофы и аварии – 1 ЧС (погиб 1 человек);
 9. Обнаружение (утрата) взрывчатых веществ (боеприпасов) – 1 ЧС (пострадавших и погибших нет);
 10. Пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного и социального назначения – 1 ЧС (пострадало 9 человек, в том числе погиб 1 человек).
- Всего в результате ЧС пострадало 163 человека, в том числе погибло 70

| | |
|---|------------------------|
| | человек. |
| Источники ЧС биолого-социального характера | ЧС не зарегистрировано |
| Источники ЧС природного характера | ЧС не зарегистрировано |

Распределение количества чрезвычайных ситуаций техногенного характера по управленческим округам Свердловской области



За *осенне-зимний период 2016/2017 года* зарегистрированы две чрезвычайные ситуации техногенного характера:

| № п/п | Источник ЧС* | Дата | Погибло | Травмировано | Описание ЧС |
|---|---|------------|---------|--------------|---|
| осенне-зимний период 2016/2017 года | | | | | |
| 1. | 1.1.7. аварии (катастрофы) на автодорогах | 16.10.2016 | 5 | 1 | Горноуральский городской округ, с. Николо-Павловское Наезд грузового автомобиля на жилой дом. |
| 2 | 1.6. внезапное обрушение зданий, сооружений | 09.11.2016 | 4 | 14 | Муниципальное образование «город Екатеринбург» Обрушение кровли в двух цехах на заводе имени Калинина. Площадь обрушения составила 1800 кв.м. |
| * - в соответствии с Приказом МЧС России № 329 от 08.07.2004 «Критерии информации о чрезвычайных ситуациях» | | | | | |

Чрезвычайных ситуаций природного и биолого-социального характера зарегистрировано не было.

Анализ работы систем жилищно-коммунального хозяйства

По данным ФГБУ «Уральское УГМС» средняя температура воздуха прошлого отопительного периода 2016/2017 года на территории Свердловской области была на 1-2° ниже нормы, местами была близка к норме и составила -9,-12°.

Анализ средней температуры воздуха прошлого отопительного периода 2016/2017 года на территории Свердловской области показал следующее:

сентябрь 2016 года и февраль 2017 года были теплее обычного;

ноябрь и декабрь 2016 года оказались морозными (на 3-7° ниже нормы);

среднемесячная температура воздуха была близка к норме в октябре 2016 года и январе 2017 года.

В период с ноября 2016 года по февраль 2017 года было отмечено 5 аномально холодных периодов продолжительностью 6-9 суток каждый.

Анализ погодных условий за период с сентября 2016 года по февраль 2017 года

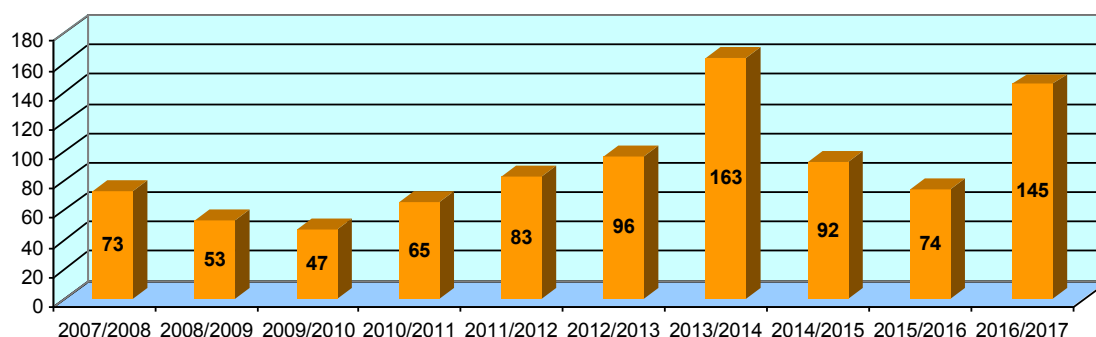
| Период | Температурный фон | Количество и характер осадков |
|--------------------|--|---|
| Сентябрь 2016 года | Средняя температура воздуха составила 9-12°, что на 1-2,5° выше нормы. | После сухого жаркого августа прошли дожди. Количество осадков за месяц в большинстве районов составило 1-1,5 месячных нормы. |
| Октябрь 2016 года | Средняя температура воздуха составила 0,+1°, что в большинстве районов соответствовала норме, на крайнем севере области превысила норму на 1-1,6°. 6-9 октября, с переходом среднесуточной температуры воздуха через 5° в сторону понижения (на 3-6 дней позже обычного), завершился вегетационный период. | Осадков выпало 47-114% нормы. 12-16 октября появился неустойчивый снежный покров высотой 1-4 см. |
| Ноябрь 2016 года | Ноябрь выдался холодным. Средняя температура воздуха составила -11,-15°, на 5-7° ниже нормы. Очень холодной оказалась вторая декада, 13-20 ноября стояла аномально холодная погода со среднесуточной температурой воздуха ниже климатической нормы на 7-18°. В первой и третьей декадах среднесуточная температура воздуха была близка к норме. | Ноябрь выдался многоснежным. Осадки выпадали часто, в отдельные дни отмечались сильные и очень сильные снегопады, осадки смешанного характера, в том числе ледяной дождь, сопровождались гололедами, налипанием мокрого снега на провода и деревья. Сумма осадков составила 127-181% нормы. |
| Декабрь 2016 года | Декабрь был устойчиво морозным, средняя температура составила -15,-19°, что на 4-6° ниже нормы. Отмечено два аномально холодных периода, когда средняя суточная температура понижалась на 10-19° ниже нормы: 1-5 и 17-23 декабря. Ночной минимум температуры опускался до -29,-38°, местами до -40,-44°. Подобные морозные периоды повторяются в декабре 1 раз в 15 лет. | Снегопады были частыми, но преимущественно слабыми и умеренными. Сумма осадков составила 62-120% нормы. Высота снежного покрова к концу месяца достигла 25-60 см. |
| Январь | Средняя температура января составила -13,- | Большая часть снегопадов пришлась на |

| | | |
|-------------------|---|--|
| 2017 года | 18°, на крайнем севере области до -21°, что около нормы, на севере в отдельных районах на 1° ниже ее, в Екатеринбурге выше нормы на 2°. Аномально холодно было в первой декаде, 5-10 января средняя суточная температура воздуха была ниже нормы на 7-21°. Минимальная температура в северных районах понижалась до отметок -40,-41°. | первую декаду месяца, когда выпало 0,5-1 месячной нормы осадков. За месяц на севере области выпало 55-95% нормы, в горах – 126-148% нормы. |
| Февраль 2017 года | Февраль выдался умеренно теплым. Средняя температура февраля составила -11,-15°, что выше нормы на 1-3°. Аномально холодная погода стояла 7-11 февраля, средняя суточная температура воздуха оказалась ниже нормы на 7-14°. Минимальная температура воздуха понижалась до -38,-39°. | Осадки в виде снега, в третьей декаде в виде мокрого снега выпадали часто, отмечались гололедные явления. Большая часть снегопадов пришлось на третью декаду. Сумма осадков за месяц составила 89-241% нормы, местами на юго-востоке 72-74% нормы, 2-2,5 нормы осадков выпало на крайнем севере области. |

В осенне-зимний период 2016/2017 года (сентябрь-февраль) было зарегистрировано 145 нарушений на системах жилищно-коммунального хозяйства.

Данный показатель почти в 2 раза выше по сравнению с показателем периода 2015/2016 года (74 аварии).

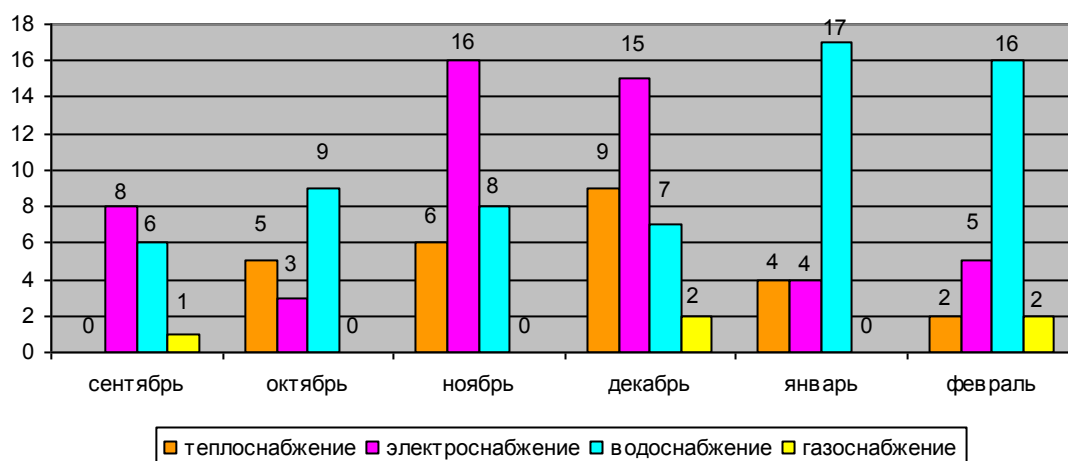
Количество нарушений на системах жилищно-коммунального хозяйства
в осенне-зимние периоды 2007-2017 годы



Наибольшее количество нарушений было зафиксировано в ноябре и декабре 2016 года (30 и 33 нарушения соответственно). Преобладали нарушения на системах водопроводной сети - 63 нарушения и электроснабжения - 51 нарушение.

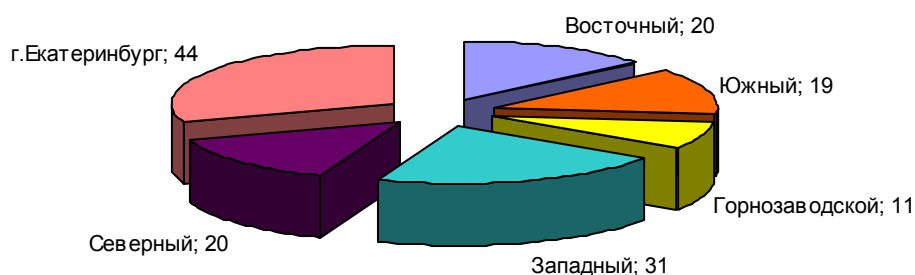
Распределение аварийных ситуаций по месяцам представлено на графике:

Осень-зима 2016/2017 года



Преобладающее количество нарушений на системах жилищно-коммунального хозяйства отмечено в городе Екатеринбурге и Западном управленческом округе.

Распределение нарушений на системах жизнеобеспечения в осенне-зимний период 2016/2017 года по управленческим округам



| | | |
|--------------|----|--|
| Западный УО | 31 | Нижнесергинский МР-7; Полевской ГО-6; ГО Верхняя Пышма-4; ГО Дегтярск-3; ГО Первоуральск-3; ГО Среднеуральск-3; Артинский ГО-2; Ачитский ГО-2; ГО Красноуфимск-1 |
| Восточный УО | 20 | Артёмовский ГО-7; Режевской ГО-5; МО город Ирбит-3; Талицкий ГО-2; МО город Алапаевск-1; Камышловский ГО-1; Пышминский ГО-1 |

| | | |
|-------------------------|----|--|
| Северный УО | 20 | ГО Красноуральск-4; Серовский ГО-4; Нижнетуринский ГО-3; ГО Верхотурский-2; Ивдельский ГО-2; ГО «город Лесной»-2; ГО Карпинск-1; Качканарский ГО-1; Новолялинский ГО-1 |
| Южный УО | 19 | Сысертский ГО-10; ГО Верхнее Дуброво-3; ГО Сухой Лог-3; Белоярский ГО-2; Березовский ГО-1 |
| Горнозаводской УО | 11 | Невьянский ГО-5; Кушвинский ГО-3; ГО ЗАТО Свободный-1; Горноуральский ГО-1; МО город Нижний Тагил-1 |
| МО «город Екатеринбург» | 44 | |

Основные причины аварийных ситуаций на системах ЖКХ, повлекшие нарушение жизнеобеспечения населения:

высокий износ основных фондов жилищно-коммунального хозяйства, в первую очередь тепловых и водопроводных сетей;

неудовлетворительное техническое состояние теплогенерирующего оборудования котельных, трансформаторных подстанций и электрических сетей;

неблагоприятные погодные условия (сильные ветры, снегопады, мокрый снег);

механические повреждения трубопроводов и линий электропередач при выполнении строительных и дорожных работ.

Дорожно-транспортные происшествия

За анализируемый осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области была зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация, связанная с дорожно-транспортным происшествием.

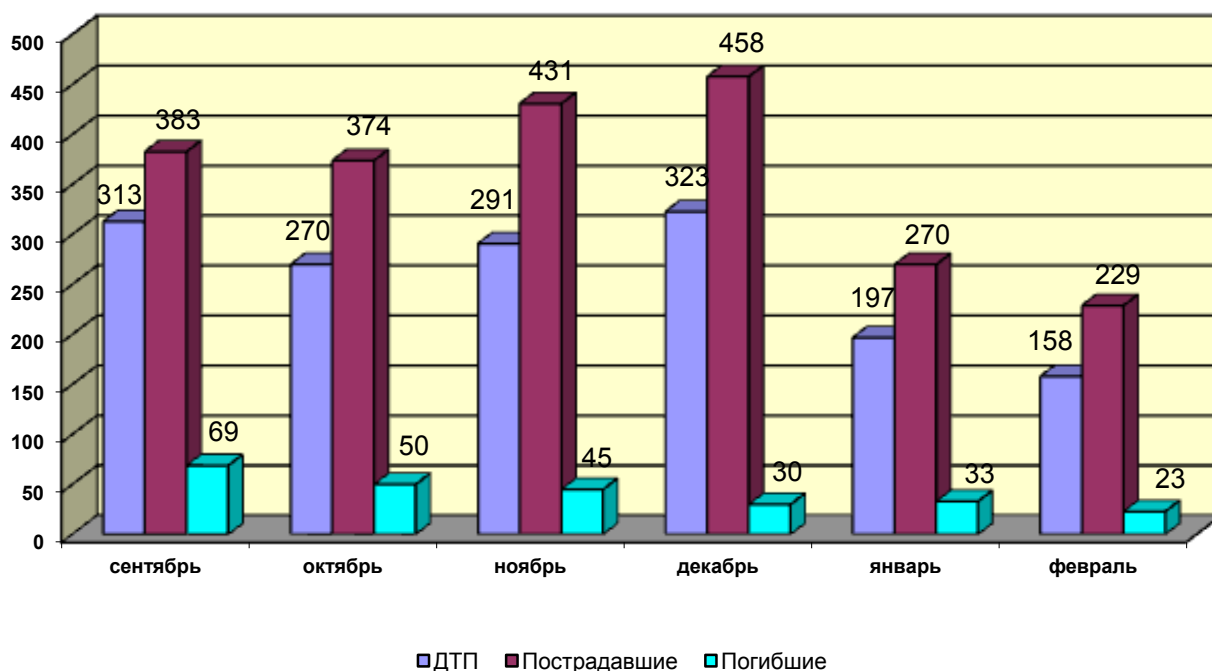
Горноуральский городской округ, с. Николо-Павловское

16 октября водитель автомобильного тягача Volvo FH12 допустил наезд на жилой дом. В результате ДТП 5 человек погибли, в том числе 3 ребенка, еще 1 ребенок был травмирован.

Анализируемый период характеризовался умеренно высоким уровнем аварийности в осенние месяцы и снижением количества ДТП и пострадавших в зимние месяцы.

Уменьшение аварийности в зимние месяцы связано с сезонным уменьшением количества транспортных средств на автодорогах, снижением объемов перевозок и дорожных работ.

Показатели аварийности по месяцам в осенне-зимний период 2016/2017 г.



За анализируемый период наибольшее количество дорожно-транспортных происшествий (далее - ДТП) было зарегистрировано в следующих муниципальных образованиях: муниципальное образование «город Екатеринбург» - 413 ДТП, (наибольшее количество ДТП пришлось на декабрь 2016 года - 97), город Нижний Тагил - 142 ДТП, (в октябре 2016 года - 37), Каменский городской округ - 88 ДТП, (в декабре 2016 года - 33), Березовский городской округ - 57 ДТП, (в период с сентября по декабрь 2016 года по 10-13 ДТП).

Главными виновниками дорожно-транспортных происшествий являлись владельцы индивидуального транспорта, по вине которых совершено 70% аварий от общего числа происшествий.

Основными причинами ДТП явились нарушения водителями правил дорожного движения (несоответствие скорости конкретным дорожным условиям, превышение установленной скорости, несоблюдение очередности проезда транспортных средств, выезд на полосу встречного движения), дорожные и погодные условия, техническое состояние транспортных средств.

Аварии, связанные с разливом (выбросом) АХОВ

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом (выбросом) АХОВ, зарегистрировано не было.

Произошли 3 аварийные ситуации, не достигшие уровня ЧС:

Ивдельский городской округ

26 сентября на 153-м км автодороги Ивдель-Североуральск произошло опрокидывание большегрузного тягача с цистерной жидкого пропана (20 м³). Повреждений и утечки газа не было.

Муниципальное образование «город Екатеринбург»,
железнодорожная станция «Екатеринбург-Сортировочный»:

18 октября произошла утечка бензина из цистерны грузового железнодорожного состава. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было;

02 января произошла утечка ксилола из цистерны грузового железнодорожного состава. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Камышловский городской округ

5 ноября на железнодорожной станции «Камышлов» у вагона грузового железнодорожного состава было выявлено повреждение дна бочки с аварийно химически опасным веществом (метилтрихлорсилана). Превышение предельно допустимой концентрации выявлено не было. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Городской округ Первоуральск, г. Первоуральск

30 ноября из-за засора трубы приемного колодца ЗАО «Русский хром 1915» произошел пролив фильтрационной воды на поверхность автодороги по ул. Набережная. Засор был устранен. Пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Аварии на железнодорожном транспорте

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на железнодорожном транспорте зарегистрировано не было.

Произошло 7 аварийных ситуаций, не достигших уровня ЧС:

Муниципальное образование «город Екатеринбург»:

10 сентября на железнодорожном переезде участка пути «Лечебный – Кольцово» произошло столкновение грузового железнодорожного состава и легкового автомобиля. В результате столкновения 1 человек погиб, 4 человека пострадало. Задержек в движении железнодорожных составов не было;

19 декабря на 38-м км перегона «Сидельниково-Решеты» на нерегулируемом железнодорожном переезде произошло столкновение грузового поезда и легкового автомобиля. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Горноуральский городской округ

14 ноября на железнодорожной станции «Лая» произошел сход одной колесной пары железнодорожного снегоочистителя. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Тавдинский городской округ, г. Тавда

26 декабря на железнодорожном переезде произошло столкновение тепловоза пригородного пассажирского поезда «Устье-Аха-Тавда» с прицепом автомобиля КАМАЗ. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Белоярский городской округ, п. Коллюткино

02 февраля в результате излома рельса произошел сход без опрокидывания 7-ми вагонов с углем грузового железнодорожного состава. Задержек в движении железнодорожных составов, пострадавших и угрозы для окружающей среды не было.

Аварии на воздушном транспорте

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на воздушном транспорте зарегистрировано не было.

Произошли 2 аварийные ситуации, не достигшие уровня ЧС:

Муниципальное образование «город Екатеринбург»:

21 декабря в аэропорту «Кольцово» самолет «Боинг-767», следовавший рейсом «Екатеринбург – Пхукет», по технической причине выехал за пределы взлетно-посадочной полосы. На борту самолета находилось 336 пассажиров и экипаж. Пострадавших нет;

27 декабря в аэропорту «Кольцово» самолет «А-321», следовавший рейсом «Екатеринбург–Москва» совершил аварийную посадку по причине не раскрытия створки шасси. На борту самолета находилось 58 пассажиров и экипаж. Пострадавших нет.

Аварии на магистральных трубопроводах

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на магистральных трубопроводах зарегистрировано не было.

Пожары (взрывы) в производственных зданиях, сооружениях

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на магистральных трубопроводах зарегистрировано не было.

Произошли 2 аварийные ситуации, не достигшие уровня ЧС:

Город Нижний Тагил

10 ноября в 2-х этажном здании деревообрабатывающего цеха произошел пожар на площади 600 кв.м. Погибших и пострадавших нет.

Муниципальное образование «город Екатеринбург»

26 февраля в производственном здании по адресу ул. Павлодарская, 2, произошел пожар на площади 800 кв.м. В результате пожара погибших и пострадавших нет.

Обрушение зданий, сооружений

В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области была зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация, связанная с обрушением зданий, сооружений.

Муниципальное образование «город Екатеринбург»

09 ноября произошло обрушение кровли в двух цехах на заводе имени Калинина по адресу ул. Космонавтов, 18. Площадь обрушения составила 1800 кв. м. В результате обрушения погибло 4 человека, пострадало 14 человек.

Произошла 1 аварийная ситуация, не достигшая уровня ЧС:

Муниципальное образование «город Екатеринбург»

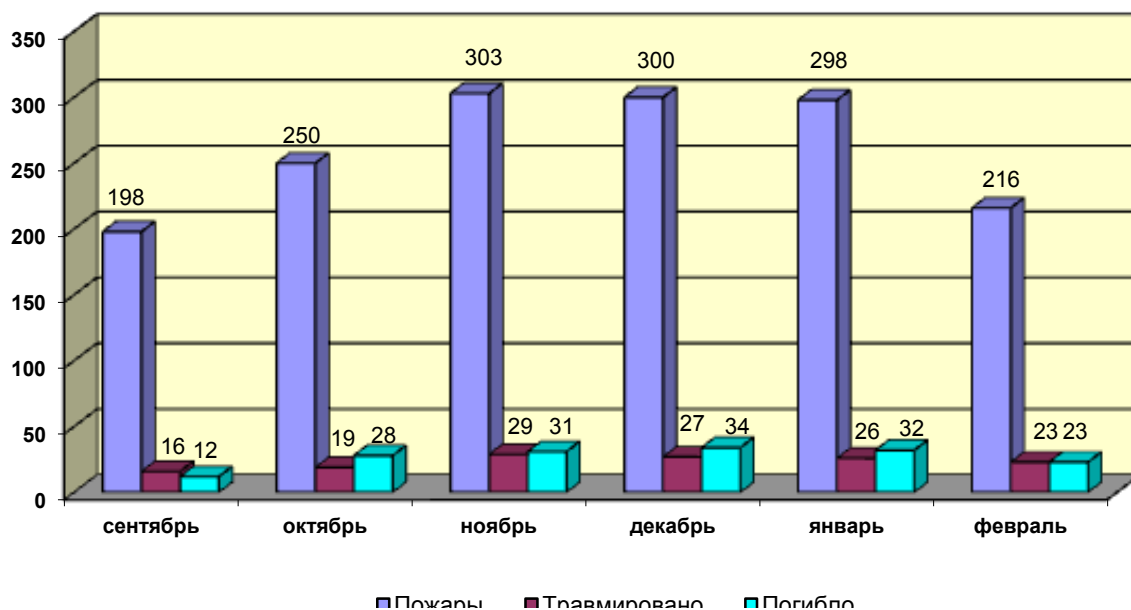
24 сентября при проведении строительных работ в здании универсама «Звездный» по адресу ул. Буденного, 8, произошло обрушение части перегородки. В результате обрушения 1 человек погиб, 1 госпитализирован в 24 ЦГКБ г. Екатеринбурга.

Пожары в бытовом секторе

В осенне-зимний период 2016/2017 года чрезвычайных ситуаций, связанных с бытовыми пожарами, зарегистрировано не было.

Количество пожаров, количество погибших и травмированных на них было по значению близким к среднемесячным показателям.

***Показатели пожарной обстановки по месяцам
в осенне-зимний период 2016/2017 г.***



Наибольшее количество пожаров зафиксировано в следующих муниципальных образованиях: муниципальное образование «город Екатеринбург» - 358 пожаров, городской округ Первоуральск - 94 пожара, город Нижний Тагил - 70 пожаров, Серовский городской округ - 48 пожаров, Березовский городской округ - 44 пожара, город Каменск-Уральский - 40 пожаров, Артемовский городской округ - 32 пожара.

В отдельных муниципальных образованиях зафиксированы пожары с тяжелыми последствиями, где число погибших составило от 2-х до 4-х человек.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ

В осенне-зимний период 2016/2017 года чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ, зарегистрировано не было.

Произошло 7 аварийных ситуаций, не достигших уровня ЧС, связанных с обнаружением локальных источников ионизирующего излучения, в основном, металлического лома, загрязненного природными радионуклидами:

Муниципальное образование «город Екатеринбург»

23 сентября в аэропорту Кольцово было выявлено почтовое отправление с мощностью экспозиционной дозы (далее - МЭД) гамма-излучения на поверхности - 0,61 мкЗв/ч. Содержимое отправления было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО»;

12 октября в аэропорту Кольцово было выявлено почтовое отправление с МЭД гамма-излучения на поверхности - 1,12 мкЗв/ч. Содержимое отправления было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

Серовский городской округ, г. Серов

26 сентября в ПАО «Надеждинский металлургический завод» на вагоне с металлоломом был зарегистрирован повышенный радиационный фон. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности - 250 мкЗв/ч. Содержимое вагона было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

Городской округ Ревда, г. Ревда, АО «НЛМК-Урал»:

28 сентября на вагоне с металлоломом был зарегистрирован повышенный радиационный фон. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на металлической конструкции - 500 мкЗв/ч. Содержимое вагона было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО»;

11 октября на вагоне с металлоломом был зарегистрирован повышенный радиационный фон. Максимальная мощность дозы гамма-излучения от светоотражателя на расстоянии 0,1 метра - 90 мкЗв/ч. Содержимое вагона было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО»;

25 ноября на вагоне с металлоломом был зарегистрирован повышенный радиационный фон. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности вагона - 0,56 мкЗв/ч. Вагон был возвращен грузоотправителю;

26 декабря на вагоне с металлоломом был зарегистрирован повышенный радиационный фон на вагоне с металлоломом. Максимальная мощность дозы гамма-излучения от светоотражателя на расстоянии 0,1 метра - 50 мкЗв/ч. Содержимое вагона было захоронено в Свердловском отделении ФГУП «РосРАО».

В анализируемый период радиоактивный фон на территории Свердловской области оставался в норме. Случаев облучения персонала выше установленных норм зафиксировано не было.

Обстановка на водных объектах

В осенне-зимний период 2016/2017 года на водоемах области погибло 22 человека (АППГ – 29 человек).

Большинство происшествий зарегистрировано в осенние месяцы сентября - октября 2016 г. (по 8 человек).

Сейсмологическая обстановка

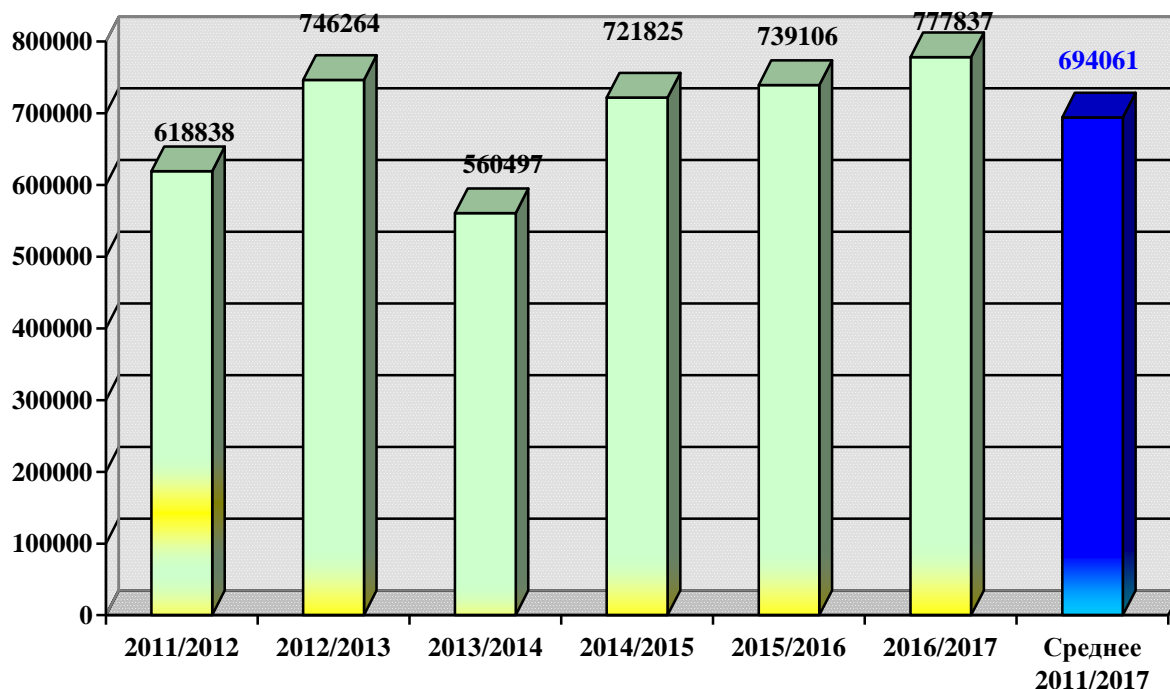
В осенне-зимний период 2016/2017 года на территории Свердловской области сейсмологическая обстановка была благополучной, развитие и активизация экзогенно-геологических процессов происходили на уровне среднесезонных значений.

Эпидемиологическая обстановка

В осенне-зимний период 2016/2017 года чрезвычайных ситуаций, связанных с эпидемиологической обстановкой зарегистрировано не было.

Показатель инфекционной заболеваемости населения Свердловской области за осенне-зимний период 2016/2017 года составил 777837 случаев, что на 5,2% выше, чем за аналогичный период 2015/2016 года (739106 случаев), и на 12% выше среднесезонного показателя (694061).

Показатель инфекционной заболеваемости за период с 2011 по 2017 годы.



Анализ осенне-зимнего периода 2016/2017 года показал, что уровень инфекционной заболеваемости на территории Свердловской области возрос.

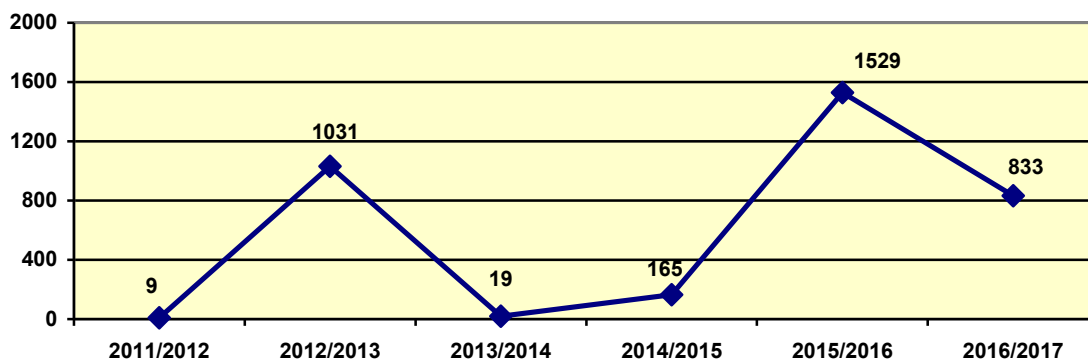
Однако, по показателям основных нозологических единиц, уровень заболеваемости по ним существенно уменьшился, по сравнению с показателями предыдущего периода. В анализируемом эпидсезоне осенне-зимнего периода 2016/2017 года произошел подъем уровня болезней, вызванных вирусом иммунодефицита человека на 29%, по сравнению с аналогичным периодом

прошлого сезона. Количество заболевших острыми кишечными инфекциями увеличилось на 14,6%.

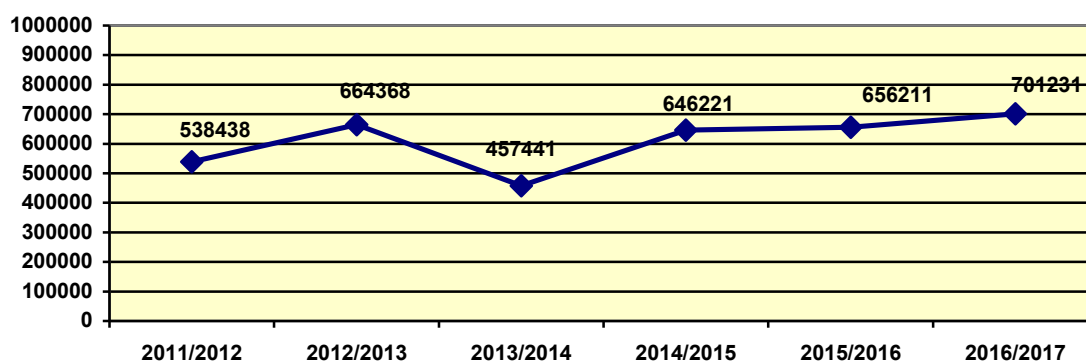
Количество заболеваний гриппом, по сравнению с показателями прошлого осенне-зимнего периода 2015/2016 года, снизилось на 45,5 %, клещевым энцефалитом и боррелиозом на 35,2%.

| Заболевания | Показатель за период 2015/2016 г. | Показатель за период 2016/2017 г. | Динамика изменения |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| - болезни, вызванные ВИЧ | 406 | 524 | +29% |
| - острые кишечные инфекции | 14779 | 16934 | +14,6% |
| - ОРЗ | 656211 | 701231 | +6,9% |
| - грипп | 1529 | 833 | -45,5% |
| - клещевой энцефалит и боррелиоз | 119 | 77 | -35,2% |
| - сальмонеллез | 635 | 510 | -19,7% |
| - туберкулез активный | 1796 | 1462 | -18,6% |
| - пневмонии | 16490 | 13624 | -17,4% |
| - менингококковая инфекция | 16 | 14 | -12,5% |
| - гепатиты | 2930 | 2619 | -10,6% |
| - паразитарные | 7133 | 6950 | -2,6% |
| - сифилис | 404 | 404 | - |

По сравнению с аналогичным периодом прошлого эпидсезона незначительно увеличилось на 6,9% количество заболевших острыми респираторно-вирусными инфекциями и на 14,8 % по среднемуголетнему показателю.



Показатель заболеваемости ГРИППом в осенне-зимний период 2011-2017 годы



Показатель заболеваемости острыми респираторно-вирусными инфекциями в осенне-зимний период 2011-2017 годы

В осенне-зимний период 2016/2017 года зарегистрировано 4 случая групповой заболеваемости острыми кишечными инфекциями с общим количеством пострадавших 187 человек. Основной причиной возникновения заболеваемости стали нарушения санитарных норм и правил по организации питания.

Муниципальное образование «город Екатеринбург»:

Верх-Исетский район

06 сентября в средней образовательной школе № 184 было зарегистрировано 68 случаев острой кишечной инфекции норовирусной этиологии второго типа. В результате 1 ребенок был госпитализирован. Учебный процесс в школе был приостановлен, в связи с карантином.

Чкаловский район

08 сентября в средней образовательной школе № 87 было зарегистрировано 7 случаев острой кишечной инфекции неясной этиологии. Учебный процесс в школе приостановлен не был, госпитализированных не было.

Орджоникидзевский район

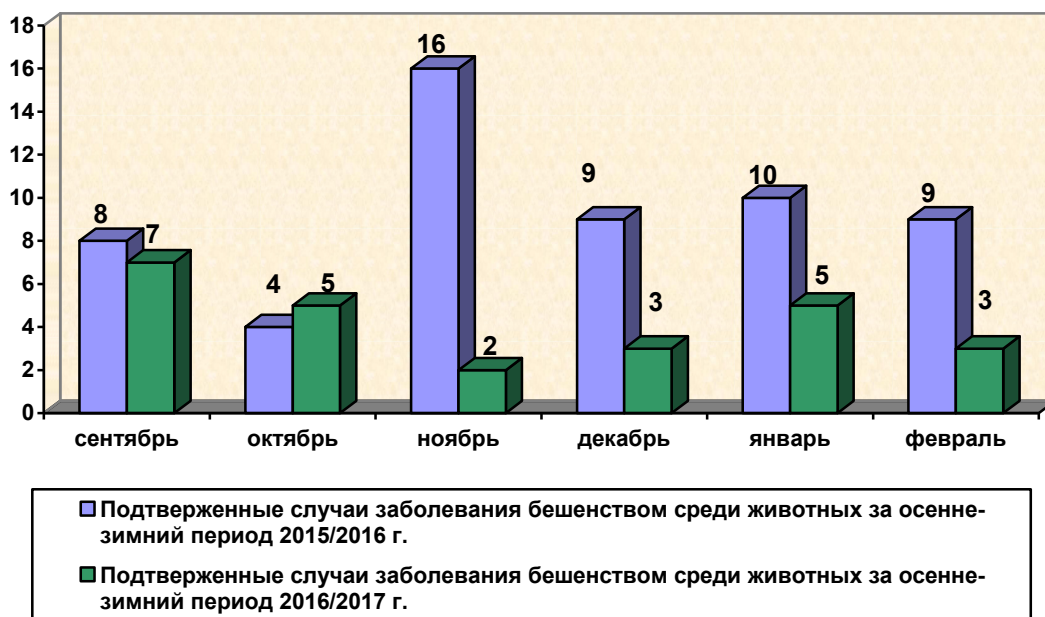
17 сентября в Уральском юридическом Институте МВД России был зарегистрирован 101 случай острой кишечной инфекции норовирусной этиологии второго типа. Учебный процесс приостановлен не был, 33 курсанта были госпитализированы в стационар института и 19 курсантов в городскую больницу.

Город Нижний Тагил

в период с 07 по 12 октября в средней образовательной школе № 9 было зарегистрировано 11 случаев острой кишечной инфекции норовирусной этиологии второго типа. Учебный процесс в школе приостановлен не был, госпитализированных не было.

Эпизоотическая обстановка

В течение осенне-зимнего периода 2016/2017 года было зарегистрировано 25 случаев заболевания бешенством среди животных, что ниже аналогичного периода прошлого сезона в 2,2 раза (2015/2016 год – 56 случаев).



Большинство подтвержденных случаев бешенства регистрируется среди диких животных, на втором месте количество домашних животных и наименьшее число заболевших бешенством регистрируется среди сельскохозяйственных животных, в период 2016/2017 года случаев заболевания бешенства крупного рогатого скота (КРС) зарегистрировано не было.

| Вид животного | Количество зарегистрированных случаев | |
|---|---------------------------------------|--------------|
| | 2015/2016 г. | 2016/2017 г. |
| Дикое (лиса, енотовидная собака, барсук, андатра) | 40 | 18 |
| Домашнее (собака, кошка) | 14 | 7 |
| Сельскохозяйственное (КРС, МРС) | 2 | 0 |
| ИТОГО: | 56 | 25 |

Наиболее неблагополучными районами на территории Свердловской области за осенне-зимний период по заболеваемости бешенством являются: Ирбитское муниципальное образование, городские округа Сухой Лог и Богданович, Талицкий городской округ и Байкаловский муниципальный район.

Прогноз основных параметров чрезвычайной обстановки на осенне-зимний период 2017/2018 года

По данным Гидрометцентра России за 6 месяцев холодного полугодия 2017/2018 года в Свердловской области средняя за период температура воздуха ожидается около нормы. Первая половина периода (октябрь-декабрь) ожидается теплее, чем за предыдущий отопительный период.

Оправдываемость прогнозов температурного режима на отопительный период, выпущенных Гидрометцентром России за последние 17 лет, колебалась в пределах 58 – 81%.

*Вероятностный прогноз температурного режима в Свердловской области
на отопительный период 2017/2018 года*

| Месяц | X-2017 | XI-2017 | XII-2017 | I-2018 | II-2018 | III-2018 |
|---|---------|---------|----------|---------|---------|------------|
| Средняя месячная температура воздуха (норма), °С | -1,+2,5 | -6,-9 | -12,-16 | -15,-20 | -12,-17 | -5,-8 |
| Ожидаемое отклонение от нормы (прогноз) | Норма | Норма | Норма | Норма | Норма | Выше нормы |

Прогноз техногенных чрезвычайных ситуаций

В осенне-зимний период 2017/2018 года прогнозируются 1-3 чрезвычайные ситуации техногенного характера, вызванные различными источниками.

1. На системах жизнеобеспечения прогнозируются 0-1 ЧС (коммунальные системы, электроэнергетические системы, тепловые сети).

Подготовка жилищно-коммунального хозяйства муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, к отопительному сезону 2017/2018 года осуществлялась в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 01 июня 2017 N 451-РП "Об итогах отопительного периода 2016/2017 года и подготовке жилищного фонда, объектов социальной сферы, коммунального и электроэнергетического комплексов Свердловской области к работе в осенне-зимний период 2017/2018 года".

В период подготовки к отопительному сезону планировалось подготовить около 85,0 млн. кв. метров жилищного фонда, 1562 котельных, 7255 километров тепловых, 11 649 километров водопроводных, 6802 километра канализационных сетей.

На организацию подготовки к отопительному периоду 2017/2018 года предполагалось выделить 4065,5 млн. рублей, в том числе:

- 1) из средств областного бюджета – 723,5 млн. рублей;
- 2) из средств местных бюджетов муниципальных образований и внебюджетных средств – 3342,0 млн. рублей.

По состоянию на 01 октября 2017 года выделено из областного бюджета 723,5 млн. рублей, что составляет 100 % от запланированных средств, из местных бюджетов муниципальных образований и внебюджетных средств - 3386,4 млн. рублей, что на 1,3 % выше запланированных средств.

По состоянию на 01 октября 2017 года запас материально-технических ресурсов, предназначенный для ликвидации аварийных ситуаций на объектах и сетях жилищно-коммунального хозяйства в муниципальных образованиях, организациях жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятиях, имеющих на своем балансе жилищный фонд, объекты и сети

коммунальной инфраструктуры, составил – 118,2 % от задания, а на эту же дату прошлого года – 103,5 %.

В ходе подготовки к отопительному сезону заменено:

ветхих тепловых сетей (в двухтрубном исполнении) 177,1 километра, всего планировалось заменить 176,9 километра, в 2016 году всего было заменено 159,9 километра;

замена ветхих водопроводных сетей 170,3 километра, всего планировалось заменить 170 километров, в 2016 году всего было заменено 171,7 километра.

Для ликвидации аварий на объектах и сетях жилищно-коммунального хозяйства создано 890 аварийных бригад, в состав которых входит 6096 человек и 1921 единица техники.

В области также имеется 575 резервных источников электроснабжения, в том числе 288 стационарных и 287 передвижных.

По состоянию на 01 октября 2017 года в муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области, созданы нормативные запасы основного котельного топлива, завезено:

– 83,3 тыс. тонн угля (на 85 дней), при нормативе 44,0 тыс. тонн (45 дней), по состоянию на 01.10.2016 года было завезено 72,6 тыс. тонн угля (на 79 дней));

– 4,5 тыс. тонн жидкого топлива (на 53 дня), при нормативе 2,5 тыс. тонн (30 дней), (01.10.2016 года - 8,8 тыс. тонн мазута (на 72 дня)).

Завоз топлива в соответствии с графиками поставки продолжается.

По оперативным данным, представленным муниципальными образованиями, по состоянию на 01 октября 2017 года жилищно-коммунальные хозяйства к работе в зимних условиях 2017/2018 года по основным показателям во всех 94-х муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области, готовы.

Подключение объектов социальной сферы и жилищного фонда к системам централизованного теплоснабжения в муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области, началось с 18 сентября 2017 года.

По состоянию на 05 октября 2017 года в целом по области:

- включено 1534 котельных, что составляет 99 % от общего числа, в том числе 999 муниципальных котельных;

- отапливается: 83739,545 тыс. кв. м жилья (99,89 %), в том числе 59932,937 тыс. кв. м муниципального жилья;

- отапливается объектов социальной сферы - 5904 (99,93 %), в том числе: 1055 школ, 1686 детских дошкольных учреждений, 1080 учреждений здравоохранения, 1180 учреждений культуры, 165 интернатов и 738 прочих учреждений социальной сферы.

Понижение температуры окружающего воздуха до неблагоприятных и опасных отметок может привести к аварийным ситуациям на системах жилищно-коммунального хозяйства.

Возможны аварии на тепловых и электрических сетях, вызванные значительным возрастанием нагрузок на системы теплоснабжения и энергоснабжения в холодное время года, а также тяжелыми условиями

эксплуатации технологического оборудования при больших перепадах температуры.

Основными факторами возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций на системах жилищно-коммунального хозяйства в отопительный период остаются:

1. Изношенность инженерных сетей жилищно-коммунального хозяйства, технологического и электросилового оборудования котельных и центральных тепловых пунктов по причине их длительной эксплуатации и невыполнения ремонтных работ по замене изношенного оборудования.

2. Недостаточное количество нормативного запаса котельного топлива.

По многолетним статистическим наблюдениям не исключаются аварийные ситуации на системах жизнеобеспечения в следующих городах: Екатеринбурге, Каменске-Уральском, городских округах Верхняя Пышма, Дегтярск, Первоуральск, Ревда, Артёмовском, Белоярском, Нижнетуринском, Полевском, Режевском и Сысертском городских округах, Нижнесергинском муниципальном районе.

2. Дорожно-транспортные происшествия.

К возникновению чрезвычайных ситуаций с гибелью людей могут привести грубые нарушения водителями транспортных средств правил дорожного движения, а также неблагоприятные погодные и дорожные условия.

Прогнозируется 0-1 ЧС на автомобильных дорогах (не выше локального уровня).

По результатам многолетних наблюдений прогнозируются дорожно-транспортные происшествия на территории области с выездом аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделений в 18 муниципальных образованиях:

с вероятностью 0,4 в городах Екатеринбурге, Каменске-Уральском, Нижнем Тагиле, городском округе Первоуральск, Берёзовском, Горноуральском, Невьянском городских округах, Нижнесергинском муниципальном районе;

с вероятностью 0,2 в городских округах Богданович, Верхняя Пышма, Заречный, Ревда, Каменском, Невьянском, Полевском, Режевском, Сысертском, Тугулымском городских округах.

В зоне повышенного риска ДТП участки федеральных и региональных дорог с интенсивным движением транспорта, примыкающих к городам Екатеринбургу, Нижнему Тагилу, Берёзовскому и Верхней Пышме.

3. Прогнозируется 0-1 ЧС (не выше локального уровня), вызванная разливом АХОВ при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом в периоды неустойчивой погоды (ноябрь и декабрь) в Горнозаводском управленческом округе, муниципальном образовании «город Екатеринбург».

4. Прогнозируется 1-2 ЧС на железнодорожном транспорте.

Возможны сходы и опрокидывания вагонов, в том числе с выбросом АХОВ, аварии при формировании составов, аварии на железнодорожных переездах в Горнозаводском, Западном и Южном управленческих округах.

5. Чрезвычайные ситуации, вызванные авариями на воздушном транспорте, не прогнозируются.

Возможны аварийные посадки воздушного транспорта, связанные с техническим состоянием авиалайнеров, и задержки вылетов авиарейсов по погодным условиям.

6. Прогнозируется 0-1 ЧС на магистральных трубопроводах, наибольшая вероятность возникновения аварий сохраняется в Северном управленческом округе.

7. Чрезвычайные ситуации, вызванные пожарами (взрывами) в производственных зданиях, сооружениях, не прогнозируются.

8. Прогнозируется 0-1 ЧС, вызванная обрушением зданий, в период снегопадов, накопления и уплотнения снега на крышах зданий, имеющих высокую степень износа, при условии не выполнения превентивных мероприятий (наибольшая вероятность возникновения в феврале).

9. Пожары в бытовом секторе.

По результатам многолетних наблюдений количество пожаров в бытовом секторе ожидается на уровне средних многолетних значений. Большое количество пожаров наиболее вероятно в муниципальном образовании «город Екатеринбург», городе Нижний Тагил, городе Каменске-Уральском, городском округе Первоуральск, Артёмовском, Асбестовском, Берёзовском, Полевском, Серовском городских округах.

Основные причины, приводящие к пожарам: нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации отопительных печей и бытовых газовых баллонов, замыкание электропроводки.

10. Прогноз аварий с радиационными последствиями.

В Свердловской области в осенне-зимний период 2017/2018 года сохраняется вероятность аварий с радиационными последствиями, не достигших уровня ЧС. Вероятность возникновения аварийных ситуаций обусловлена:

1) отклонениями и нарушениями технологических процессов в результате ошибок обслуживающего персонала при эксплуатации ядерно-опасных и радиационно-опасных объектов, радиоизотопных приборов и других источников ионизирующего излучения, отказами систем радиационного контроля и наблюдения (отмечается низкая квалификация персонала, обучение персонала проводится не регулярно и не в полном объеме);

2) обнаружением обезличенных источников ионизирующих излучений, не учтенных в системе государственного учета и контроля, и несанкционированно захороненных или оставленных вне пунктов захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) на территориях предприятий, свалках, пустырях, в лесах, вблизи дорог;

3) радиоактивным загрязнением местности в результате нарушений в деятельности предприятий, занимающихся реставрацией бывших в употреблении металлических труб;

4) возникновением пожаров в производственных помещениях предприятий с установленными радиоизотопными приборами.

В случае возникновения аварийной ситуации с выбросом радиоактивных веществ может возникнуть опасность облучения обслуживающего персонала из-за недостаточной оснащенности работников радиационно-опасных объектов средствами индивидуальной защиты.

Прогноз происшествий на водных объектах

Чрезвычайные ситуации не прогнозируются.

Прогнозируются происшествия на водных объектах Свердловской области (ноябрь - декабрь), связанные с несанкционированным выходом людей и техники на неокрепший лед.

Возможны происшествия на водохранилищах, расположенных на территории Свердловской области: Белоярском (п. Заречный), Исетском (г. Среднеуральск), Рефтинском (п. Рефтинский), где в зимний период сброс подогретых вод влияет на термический режим водохранилища.

Прогноз сейсмологической обстановки и активности экзогенных геологических процессов

Чрезвычайные ситуации не прогнозируются.

Наиболее значительные изменения геологической среды происходят при отработке месторождений полезных ископаемых. Подземная разработка сопровождается горными ударами, над выработанными шахтными полями развиваются процессы обрушения и сдвижения поверхности земли (СУБР, Высокогорское, Горноблагодатское, Северопесчанское, Дегтярское месторождения), часто происходит заболачивание (Буланашское месторождение).

Прогноз ЧС биолого-социального характера

На территории Свердловской области в осенне-зимний период 2017/2018 года чрезвычайные ситуации биолого-социального характера не прогнозируются.

Для профилактики заболеваемости необходимо в сентябре - ноябре текущего 2017 года провести прививочную кампанию против *гриппа*.

В рамках национального календаря профилактических прививок подлежат иммунизации: медицинские работники, работники образовательных учреждений, работники транспорта, коммунальной сферы, лица старше 60 лет, воспитанники детских дошкольных учреждений, учащиеся школ, студенты средних и высших учебных заведений.

По остальным нозологическим единицам уровень заболеваемости будет колебаться в пределах среднего многолетнего уровня.

Рекомендации по снижению рисков чрезвычайных ситуаций и смягчению их последствий

С целью снижения риска и смягчения последствий возможных чрезвычайных ситуаций в осенне-зимний период 2017/2018 года рекомендуется:

1. Для предотвращения аварийных и чрезвычайных ситуаций на объектах систем жизнеобеспечения населения и недопущения технологических нарушений необходимо:

1.1. *Органам местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области:*

1.1.1 на котельных, осуществляющих теплоснабжение жилищного фонда и объектов социального назначения, особое внимание уделить на наличие установленного запаса основного котельного топлива, а также резервного топлива в предусмотренных объемах, при необходимости принять экстренные меры по восполнению запасов до установленных норм;

1.1.2 обеспечить котельные, осуществляющие теплоснабжение жилых домов и объектов социальной сферы, вторыми независимыми источниками электроснабжения и котлами, обеспечивающими работу на резервном топливе;

1.1.3 предусмотреть приобретение необходимого количества передвижных резервных источников электроснабжения для обеспечения бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения населения при аварийных отключениях основных источников электроснабжения;

1.1.4 взять на особый контроль вопрос по обеспечению бесперебойного электроснабжения и готовности ведения аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий возможных массовых нарушений электроснабжения потребителей в период аномально низких температур;

1.1.5 обеспечить своевременное и качественное обслуживание внутридомового газового и печного оборудования;

1.1.6 обеспечить погашение муниципальными учреждениями задолженности за ранее поставленные топливно-энергетические ресурсы.

1.2. *Руководителям предприятий и организаций, имеющим на своем балансе или в управлении жилищный фонд и объекты социальной сферы, а также объекты и сети коммунальной инфраструктуры, обеспечить:*

1.2.1 создание и поддержание на котельных, осуществляющих теплоснабжение жилищного фонда и объектов социального назначения, суточного запаса основного котельного топлива, а также резервного топлива в предусмотренных объемах;

1.2.2 наличие автономных и передвижных резервных источников электроснабжения и держать их в постоянной готовности;

1.2.3 своевременность текущих расчетов за потребленные топливно-энергетические ресурсы и коммунальные услуги;

1.2.4 поддержание необходимого запаса материально-технических ресурсов для ликвидации аварийных ситуаций в жилищном фонде, на объектах и сетях коммунальной инфраструктуры;

1.2.5 своевременную и бесперебойную поставку топливно-энергетических ресурсов на объекты жизнеобеспечения населения, обеспечивающие

теплоснабжение и водоснабжение жилищного фонда и объектов социальной сферы.

1.3. С целью организованного проведения первоочередных мероприятий по предупреждению возникновения ЧС, вызванных нарушением теплоэлектроснабжения, обеспечить:

1.3.1 готовность сил и средств к проведению аварийно-восстановительных работ на объектах ТЭК и ЖКХ;

1.3.2 проведение организационно-технических мероприятий на объектах тепло- и водоснабжения с целью минимизации последствий нарушения электроснабжения (по сохранению систем отопления и водоснабжения);

1.3.3 организацию первоочередного обеспечения жизнедеятельности населения (обеспечение населения теплом, водой, мероприятия по подготовке к расселению или эвакуации населения из зон возможных ЧС, при необходимости, и другие);

1.3.4 подключение социально значимых объектов к автономным источникам электроснабжения (объектов с круглосуточным пребыванием людей, лечебно-профилактических, детских дошкольных, образовательных учреждений, объектов связи и др.);

1.3.5 оповещение населения и его информирование о порядке действий в условиях отключения электроснабжения.

2. Для предупреждения возможных ДТП и аварий:

2.1. *Органам ГИБДД:*

2.1.1 при возникновении опасных метеорологических явлений, влияющих на безопасность дорожного движения, обеспечить усиленное несение службы патрульными экипажами ДПС и на стационарных постах;

2.1.2 реализовать предупредительные меры на участках автомобильных трасс, наиболее уязвимых к возникновению ДТП;

2.1.3 регулярно информировать население о состоянии дорожного покрытия.

2.2. *Руководителям предприятий и организаций, организующим перевозку грузов и пассажиров в осенне-зимний период:*

2.2.1 осуществить своевременный и качественный перевод техники на осенне-зимний сезон эксплуатации и провести дополнительный (сезонный) инструктаж водителей;

2.2.2 предусмотреть особые меры безопасности при перевозке опасных грузов: нефтепродуктов, горючих и ядовитых газов, взрывчатых и химически опасных веществ.

2.3. *Дорожно-эксплуатационным организациям:*

2.3.1 приобрести необходимое количество снегоуборочной техники и реагентов;

2.3.2 своевременно и в полном объеме производить необходимые работы для поддержания удовлетворительного состояния дорожного покрытия.

2.4. Органам местного самоуправления муниципальных образований:

2.4.1 при возникновении снежных накатов, заносов и заторов транспорта на автодорогах оперативно принимать меры по их ликвидации;

2.4.2 при наступлении неблагоприятных погодных условий предусмотреть развертывание пунктов обогрева, питания и помощи водителям, организовать работу подвижных аварийных групп и пунктов заправки техники.

3. *Руководителям химически и радиационно-опасных предприятий* довести накопление средств индивидуальной защиты для работников предприятий до установленных норм.

4. Для предотвращения возникновения бытовых пожаров *органам ГПН:*

4.1 усилить работу в муниципальных образованиях по контролю за использованием населением самодельных и несертифицированных электронагревательных приборов, теплогенерирующих агрегатов и устройств, бытовых газовых, керосиновых, бензиновых и других устройств, а также печного отопления;

4.2 проводить разъяснительную работу среди населения по вопросам профилактики пожаров в административных, общественных и жилых зданиях.

5. *Органам местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области:*

5.1 в зимний период организовать пропаганду в средствах массовой информации о последствиях несанкционированного выхода людей и техники на неокрепший лед, установить аншлаги в местах рыбной ловли на водоемах и водохранилищах области;

5.2 продолжить работу в муниципальных образованиях по проведению противоэпидемических мероприятий и принятию мер по обеспечению минимально необходимого 50% охвата населения области профилактическими прививками против гриппа и ОРВИ;

5.3 активизировать в средствах массовой информации разъяснительную работу по профилактике гриппа, о необходимости, целях и результатах иммунизации населения против данной инфекции;

5.4 оперативно доводить информацию до руководителей объектов, на которых существует угроза возникновения ЧС.