



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛОГОРСК
БЕЛОГОРСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 марта 2018 года

г. Белогорск

№ 146-17

Об утверждении плана действий при возникновении и угрозе возникновения ЧС на территории города Белогорск

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в целях обеспечения предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории города Белогорск, администрация города Белогорск

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в городском поселении Белогорск (приложение 1).
2. Утвердить план приведения в готовность органов управления ГО и ЧС города Белогорск (приложение 2).
3. Утвердить Перечень сил и средств охраны общественного порядка (приложение 3).
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Белогорск Курбанова В.А.

Глава администрации



А.Г. Алексеенко

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в городском поселении Белогорск

1. Краткая характеристика муниципального образования городское поселение Белогорск.

Городское поселение Белогорск расположено в самом центре Республики Крым на границе равнинной и предгорной части полуострова. Административный центр муниципального района и единственный населённый пункт городского поселения – город Белогорск, в котором проживает 16,428 тыс. человек.

Город расположен на реке Бюк-Карасу в 42 км к востоку от столицы Крыма Симферополя.

Основные транспортные связи города осуществляются по автодороге регионального значения Симферополь–Феодосия–Керчь, которая проходят по городу.

Площадь территории городского поселения составляет 2915,85 га, в границах города 857,59 кв. км.

Городское поселение Белогорск граничит:

на севере – с Вишенским сельским поселением;

на северо-востоке – с Мичуринским сельским поселением;

на юго-востоке и юге – с Криничненским сельским поселением;

на западе – с Зеленогорским сельским поселением.

Город Белогорск - административный центр Белогорского района с выполнением соответствующих функций по обслуживанию населения.

2. Краткое описание топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий

В климатическом отношении территория принадлежит к предгорному районам. Большое влияние на климат оказывает горный рельеф Крыма.

Предгорный район охватывает северные предгорья Крыма. Годовой радиационный баланс составляет 47,5 ккал/см². Среднегодовая температура воздуха близка к +10°C. Средняя температура воздуха в июле составляет около +21°C, января -0,7 – -1,6°C. Количество осадков в течении года распределяется относительно равномерно (от 450 до 500 мм). Распределение осадков в предгорьях равномерное.

Снежный покров неустойчив, средняя его продолжительность 30 – 38 дней. Промерзание почвы в холодные зимы достигает 0,8 м, а в теплые 0,2-0,4 м.

Ветровой режим исследуемой территории: в холодный период года преобладают ветры восточных и северо-восточных румбов, в теплое время года — южные и юго-западные. Грозы наблюдаются в основном летом, реже зимой. Гололедные явления наблюдаются в холодную половину года, чаще всего с декабря по февраль.

Исследуемая территория приурочена к предгорной зоне Крыма, сложена известняками, песчаниками, мергелями, песками, галечниками, ракушечниками и глинами неогена.

2.1 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ входит в состав юго-западной эрозионно-денудационной слабоволнистой равнины.

Рельеф исследуемой территории в целом относится к предгорному типу и носит общий выположенный характер. Склоны крутизной в основном до 15°.

Территория муниципального образования отличается сложностью и многообразием условий и пространственно-временных закономерностей формирования опасных геологических процессов.

Процессы, связанные с поверхностными водотоками (флювиальные). Эрозионная денудация является одним из основных склоноперерабатывающих процессов. Временные водотоки образуют ложбины, промоины, овраги и балки. Основными причинами развития эрозионной денудации являются талые воды, атмосферные осадки, распаивание полей и зависят от крутизны склонов и особенностей слагающих пород. Плоскостная эрозия локально распространена на склонах холмисто-рядовых возвышенностей.

Для горной части территории Крыма весьма неблагоприятным фактором является селевая деятельность.

Просадочные процессы распространены на территории эолово-делювиальных склонов.

Карстовые процессы развиты в районах, где наблюдаются выходы пород, сложенных известняками и доломитами.

Набухание и усадка глинистых грунтов уменьшает прочность пород на склонах. Способностью к набуханию и усадке обладают верхнеплейстоценовые элювиально-делювиальные и эолово-делювиальные лёссовидные отложения; плиоценовые глины относятся к сильнонабухающим.

Слабой ветровой эрозии почв — эоловым процессам подвержены делювиальные склоны. Защитой от дефляции является растительность (лесополосы) в сочетании с агротехническими мерами.

В горной части в холодное время года происходят снегообвалы — лавины, требующие проведения защиты для обеспечения нормальной эксплуатации и безопасности постоянных сооружений.

Выветривание является повсеместно распространённым и одним из главнейших по интенсивности своего воздействия процессом.

Выветривание приводит к образованию слабоустойчивой коры выветривания, представленной сверху вниз: почвенно-растительным слоем, элювиально-делювиальным слоем, структурным элювием в зоне коренных пород. Мощность зон выветривания различна: по рыхлым четвертичным отложениям она достигает 1,5-2,5 м; по песчаным породам составляет 9-15 м, по коренным породам от 5 до 15-20 м, максимальные значения отмечаются в приводораздельных частях возвышенностей, достигая 25 и более метров.

Совокупное воздействие процессов механического, химического и биологического выветривания приводит к изменениям физико-механических свойств пород.

3. Описание транспортной и инженерной инфраструктуры

На территории Белогорского поселения объекты **железнодорожного транспорта, морского и воздушного транспорта** отсутствуют.

3.1 Автомобильный транспорт

Внешняя сеть

Расстояние от районного центра до г. Симферополя — 42 км., до железнодорожного вокзала г. Симферополя — 53 км., до порта Феодосии 85 км.

Внешние связи г. Белогорск выполняются автомобильным транспортом.

Существующие автодороги регионального значения — это автомобильная дорога 35К-003 Симферополь–Феодосия, пересекающая город в направлении запад-восток и

автомобильная дорога 35К-016 Нижнегорский–Белогорск, примыкающая к первой с северо-востока.

Существующие автодороги межмуниципального значения: 35 Н-112 Яблочное–Белогорск; 35 Н-113 Белогорск–Львовское; 35 Н-114 Белогорск–Львовское–Мичуринское–Богатое; 35 Н-115 Белогорск–Межгорье; 35 Н-116 Белогорск–Приветное. По ним в основном и осуществляется связь города с близлежащими населёнными пунктами Белогорского района, населённых пунктов Симферопольской агломерации и ЮБК (Южного Берега Крыма).

Объездной автомобильной автодорогой город не располагает. Транзитный транспорт, проходя по автодороге Симферополь–Феодосия – главной улице города, дополнительно загружает уличную сеть, что в целом ухудшает экологическое состояние и уровень безопасности движения городского транспорта и пешеходов.

Для обслуживания населения и отдыхающих в городе функционирует автостанция. Наибольший объем пригородных пассажироперевозок выполняют автобусы и микроавтобусы, курсирующие в направлении г. Симферополя.

Следует отметить, что за последние годы наблюдается рост объёмов пригородных пассажироперевозок, что связано с увеличением подвижности жителей и рекреантов.

На междугородных и пригородных автобусных и микроавтобусных маршрутах работает подвижной состав частных предпринимателей.

В г. Белогорск внутригородские пассажирские перевозки осуществляются автобусом, микроавтобусом, а также индивидуальным и ведомственным легковым автотранспортом.

3.2 Водоснабжение

Водоснабжение г. Белогорск осуществляется от поверхностного водозабора «Исток», расположенного в истоке р. Биюк-Карасу. Лимит забора воды 30,0 тыс. м³/сут.

От водозабора «Исток» вода насосной станцией 1-го подъёма проектной производительностью 21,0 тыс. м³/сут по напорному стальному водоводу диаметром 426 мм, протяжённостью 4,5 км подаётся в РЧВ объёмом 5000 м³, где производится обеззараживание воды. Из РЧВ вода самотёком по двум водоводам диаметром 426 мм каждый, протяжённостью 5,5 км и 3,8 км подаётся в городскую сеть.

Всего на балансе ГУП РК «Вода Крыма» – 3 водозабора с установленной мощностью насосных станций 1-го подъёма – 27,2 тыс. м³/сут. Проектная производительность водопровода – 21,2 тыс. м³/сут.

Процент охвата городской застройки централизованным водоснабжением – 62,4%.

Общая протяжённость водопроводных сетей – 124,2 км, в том числе водоводы – 13,8 км. Процент износа сетей – 50,3%.

По данным ГУП РК «Вода Крыма» за 2014 год было поднято 2,9 тыс. м³/сут воды, подано в сеть – 2,7 тыс. м³/сут, реализовано – 1,7 тыс. м³/сут.

3.3 Водоотведение

Крайне сложная ситуация сложилась с водоотведением в г. Белогорске. Дальнейшее развитие инфраструктуры населённого пункта, в том числе и рекреации, невозможно без строительства очистных сооружений нового поколения, отвечающих Российскому законодательству в части нормативов по степени очистки сточных вод.

Процент охвата городской застройки централизованным хозяйственно-бытовым водоотведением – 27,7%.

Канализационные очистные сооружения г. Белогорска (КОС г. Белогорска) находятся в с. Яблочное Белогорского района. Проектная производительность 4,0 тыс.

м³/сут, фактическая производительность – 0,5 тыс. м³/сут.

Сточные воды от главной канализационной насосной станции (ГКНС) проектной производительностью 4,0 тыс. м³/сут поступают на канализационные очистные сооружения по двум ниткам напорного трубопровода диаметром 2х300 мм, протяжённостью 1,0 км.

Общая протяжённость канализационных сетей – 24,0 км, в том числе магистральные коллектора – 7,8 км. Процент износа сетей – 48,3%. За 2012 год было отведено сточных вод 0,78 тыс. м³/сут.

Выпуск сточных вод осуществляется по сбросному коллектору в р. Большая Карасёвка.

3.4. Газоснабжение

В муниципальное образование городское поселение Белогорск Белогорского района Республики Крым входит только город Белогорск.

Город Белогорск газифицирован частично.

Жилой фонд состоит из индивидуальной одноэтажной застройки с приусадебными участками и многоэтажных жилых домов, так же в г. Белогорске есть общественные здания и коммунально-бытовые предприятия.

Газоснабжение городского поселения предусматривает следующее направление использования газа:

- хозяйственно-бытовое;
- коммунально-бытовое;
- отопление жилых и общественных зданий;
- сельскохозяйственное и производственное.

Источником газоснабжения городского поселения Белогорска в настоящее время является:

- ГРС «Белогорск»;

3.5. Электроснабжение

Жилой фонд состоит из индивидуальной одноэтажной застройки с приусадебными участками, одноэтажных и многоэтажных жилых домов. Кроме того, в поселении существуют коммунально-бытовые и промышленные предприятия и курортно-санаторные учреждения. В городе отсутствуют крупные промышленные предприятия, функционируют несколько предприятий строительной индустрии и лесной промышленности.

Электроснабжение городского поселения Белогорск предусматривает следующее направление использования электроэнергии:

- коммунально-бытовое;
- производственное.

Основными предприятиями и организациями, составляющими основу энергетической системы Республики Крым, является ГУП РК «Крымэнерго», а так же: ООО «Восточно-Крымская энергетическая компания».

Основными питающими центрами городского поселения Белогорск в нормальном режиме являются:

- ТЭЦ «Симферопольская»;
- ПС 220кВ «Феодосийская».

Основными потребителями электроэнергии в городском поселении Белогорск являются промышленные предприятия

В городском поселении в системе электроснабжения в настоящее время задействовано по данным ООО ГУП «Крымэнерго» 306 (КТП, ЗТП, ГКТП, КТПШ) на

напряжении 10/0,4 кВ, в которых установлены 320 трансформаторов общей мощностью 50,093 МВА.

Количество трансформаторов, имеющих срок эксплуатации более 25 лет: - 274 шт., что составляет 80% от общего количества ТП.

По своему техническому состоянию, большинство ТП подлежат демонтажу и замене на новые в связи с реконструкцией или в соответствии с актом о техническом состоянии элементов электрических сетей.

Протяжённость существующих ВЛ-110 кВ - 2,5 км. (по территории ГО Белогорск).

Протяжённость существующих ВЛ-35 кВ - 5,7 км (по территории ГО Белогорск).

– Общая протяжённость электрических сетей 10 кВ - 632,17 км:

– Воздушные линии ВЛ-10 кВ - 628,9 км.

– Кабельные линии КЛ-10 кВ – 3,27 км.

По своему техническому состоянию большинство кабельных линий и воздушных линий (более 90%) подлежат демонтажу и замене на новые в связи с реконструкцией или в соответствии с актом о техническом состоянии элементов электрических сетей.

3.6. Теплоснабжение

В настоящее время теплоснабжение застройки Белогорского муниципального района осуществляется как от централизованных, так и децентрализованных источников. Централизованное теплоснабжение предусмотрено только в г. Белогорск. Централизованным теплоснабжением обеспечены многоквартирные жилые дома, объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения, общественные организации, рекреационные объекты и объектов производственного и коммунально-складского назначения.

Основными источниками тепловой энергии городского поселения Белогорск являются 3 централизованные котельные:

– котельная ул. Луначарского, д.54

– котельная ул. Кр. Октября, д.6

– котельная мкр. «Техника».

Все остальные котельные – индивидуальные.

Объекты централизованного теплоснабжения городского поселения Белогорск находятся в собственности предприятия ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Эксплуатацией котельных бюджетных организаций Белогорского муниципального района занимается муниципальное унитарное предприятие «Райкоммунсервис»:

– средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (расчётная для проектирования отопления) - минус 16 °С;

– средняя температура за отопительный период – 2,6 °С;

– продолжительность отопительного периода - 163 суток.

Тепловые сети находятся на балансе ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» и имеют общую протяжённость 7 км в двухтрубном исчислении.

Эксплуатацией котельных бюджетных организаций Белогорского муниципального района занимается МУП «Райкоммунсервис». Общая протяжённость тепловых сетей, обслуживаемых МУП «Райкоммунсервис», составляет 2 км в двухтрубном исчислении.

3.7. Средства связи

Со стороны материковой части России (по дну Керченского пролива) проложен оптико-волоконный кабель (ВОЛС) ОАО «Ростелеком». Для полноценного функционирования всех услуг связи мощности не достаточно. Емкость оптики ОАО «Ростелеком» постоянно наращивается для обеспечения трафика Республики Крым. В

настоящее время пропускная способность каналов связи составляет 110 Гбит/с. Также требуется модернизация оконечного оборудования.

Местная телефонная связь

Основным оператором, предоставляющими услуги фиксированной, мобильной связи, включая услуги доступа в Интернет через сети 4G, LTE на территории Республики Крым, является ГУП «Крымтелеком».

Телефонизация городского поселения Белогорск Белогорского района республики Крым осуществляется от АТС емкостью 3780 номеров.

Общая протяжённость кабельной канализации - 26,2 км, магистральных линий связи - 30,7019 км.

Подвижная связь

Основными операторами подвижной связи на территории Республики Крым являются МТС Россия и WinMobile ("К-Телеком").

Состояние систем коммуникации и связи по населённым пунктам Республики Крым в целом можно признать удовлетворительным. Телевизионным вещанием охвачено почти 100% населения. Радиовещанием более 95% населения. Достаточно высок охват населения телефонной связью, в том числе междугородной и международной, в среднем на уровне 50-55%.

4. Наличие организаций, отнесённых к категориям по ГО

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Республике Крым, территория муниципального образования не отнесена к группе по ГО.

В соответствии с перечнем, приведённым в СП 165.1325800.2014, территория находится в зоне возможного химического заражения в результате аварий на транспорте, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов происходящих в мирное и военное время на ПВОО, катастрофического затопления ГОО, в зоне светомаскировки.

В соответствии с перечнем, приведённым в СП 165.1325800.2014, территория не попадает в зоны возможного радиоактивного загрязнения РОО, химического заражения ХОО, возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения территории, возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

На территории муниципального образования организации, отнесённые к категории по ГО отсутствуют.

5. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование территории поселения

5.1 Прогноз опасностей террористического характера

Рост незарегистрированного оружия, увеличение количества незаконных вооружённых формирований, группировок и банд создаёт предпосылки для возрастания числа террористических актов.

В настоящее время понятия терроризм и катастрофы как никогда близко сошлись. Особенно если иметь в виду возможность терроризма с применением оружия массового поражения. Именно такой терроризм может привести к катастрофам. Расщепляющиеся материалы, компоненты химического и биологического оружия сейчас доступны террористам как никогда ранее. Это объясняется либерализацией торговли, слабостью экспортного контроля, открытостью данных о новейших разработках в области химического и биологического вооружения и усиливающейся интернационализацией преступности и терроризма.

В XXI веке велика вероятность возрастания технологического терроризма, т.е. проведения террористических актов на предприятиях, аварии на которых могут создать угрозу для жизни и здоровья населения или вызвать значительные экологические последствия.

Не исключена возможность сельскохозяйственного терроризма. В качестве агентов, поражающих зерновую продукцию и картофель, могут использоваться грибковые патогенные культуры.

Наряду с химическим, биологическим и другими видами современного терроризма, «электромагнитный терроризм», как составная часть «информационного терроризма», стал реальным явлением и представляет особую опасность, поскольку имеет возможность скрытно воздействовать на технические системы государственного и военного управления, и объекты инфраструктуры. Потенциально возрастающие технологические возможности информатизации находят все большее применение в таких жизненно важных сферах деятельности общества, как телекоммуникация, энергетика, транспорт, системы хранения газа и нефти, водоснабжение и другие.

5.2 Оценка опасностей военного характера

В настоящее время и в перспективе до 2020 года реальную военную опасность для России представляют очаги напряжённости вдоль границ нашей страны, которые могут перерасти в приграничные и внутренние вооружённые конфликты. Не исключается возможность возникновения широкомасштабной региональной войны. Особенностью войн XXI века будут: массированное использование высокоточных средств поражения; активные действия диверсионно-разведывательных сил; нетрадиционные способы ведения вооружённой борьбы; поражение особо важных объектов экономики и инфраструктуры.

Боевые действия на оперативно-тактическом уровне станут многомерными, существенные изменения претерпят стратегические операции. Доминирующими станут следующие формы ведения военных действий:

- в воздухе – с преобладанием малозаметных беспилотных летательных аппаратов большого радиуса действия;
- на суше – удары на большую глубину;
- на море – с использованием подводных ударных систем;
- боевые действия в космосе и из космоса.

Учитывая угрозу возможных планетарных - климатических изменений типа «ядерной ночи» или «ядерной зимы», массированное применение сторонами ракетно-ядерного оружия в начале XXI века представляется маловероятным. Однако это не исключает его применения в демонстрационных целях, одиночного применения террористами и ограниченного применения войсками с целью нарушения систем государственного и военного управления и поражения важнейших объектов экономики в ходе эскалации конфликтов.

Возможно поступление на вооружение взрывомагнитных генераторов частоты (далее – ВМГЧ) с плотностью СВЧ энергии, достигающей 1 кДж/см куб, и длительностью импульса от наносекунд до единиц секунд, способных генерируемым электромагнитным импульсом поражать электронные системы управления в радиусе до 500 метров.

В будущих военных конфликтах нельзя исключать возможность широкого применения оружия, создающего при подрыве боеприпасов огненный смерч, выжигающий кислород и вызывающий на значительных площадях несовместимый с жизнью биологических существ перепад давления.

Рассмотренный состав перспективных видов нового разрабатываемого оружия способен косвенно повлиять и на окружающую природную среду.

Наряду с этими исследованиями, в США, ряде стран НАТО, в КНР достаточно интенсивно ведутся разработки в области создания геофизического оружия (далее – ГФО), направленно воздействующего на изменение природно-климатических условий и процессов.

В возможных войнах начала XXI века особое значение приобретают способности сторон к психологическому информационному и психотропному воздействию. Информационное психологическое воздействие на поведение и психику способно существенно повысить (снизить) эффективность действий вооружённых сил, обеспечив им благоприятную (неблагоприятную) обстановку и поддержку, уменьшить число жертв среди мирного населения.

В случае возникновения на территории России локальных вооружённых конфликтов и развёртывания широкомасштабных боевых действий источниками чрезвычайных ситуаций военного характера будут являться современные обычные средства поражения, при высокой вероятности применения противником ядерного, химического и биологического оружия.

Ядерное оружие

Ядерное оружие – оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжёлых ядер некоторых изотопов урана и плутония или термоядерных реакциях синтеза лёгких ядер (изотопов водорода) – в более тяжёлые.

Ядерное оружие на настоящий момент является самым мощным оружием массового поражения, обладающим такими поражающими факторами, как ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение и электромагнитный импульс. Поражающее действие того или иного ядерного взрыва зависит от мощности использованного боеприпаса, вида взрыва и типа ядерного заряда.

Мощность ядерного взрыва принято характеризовать тротиловым эквивалентом.

В качестве ядерного заряда в атомных боеприпасах используется плутоний-239, уран-235 и уран-233.

Ударная волна является основным поражающим фактором ядерного взрыва. Большинство разрушений и повреждений зданий, сооружений и оборудования объектов, а также поражений людей обусловлено, как правило, воздействием ударной волны.

Степень воздействия избыточного давления и скоростного напора в повреждении или разрушении объектов зависит от размеров, конструкции объекта и степени его связи с земной поверхностью.

Поражения людей вызываются как прямым действием ударной волны, так и косвенным (летающими обломками зданий, деревьями и др.).

Световое излучение ядерного взрыва представляет собой электромагнитное излучение оптического диапазона в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра.

Поражение людей световым излучением выражается в появлении ожогов различных степеней открытых и защищенных одеждой участков кожи, а также в поражении глаз.

Оплавление, обугливание и воспламенение материалов могут привести к возникновению пожаров.

Проникающая радиация ядерного взрыва представляет собой поток гамма-излучения и нейтронов. Гамма-излучение и нейтронное излучение распространяются в воздухе во все стороны на расстояния $2,5^3$ км. Радиации изменяют характер

жизнедеятельности клеток, отдельных организмов и систем организма, что приводит к возникновению такого заболевания как лучевая болезнь.

Поражающее действие проникающей радиации характеризуется дозой излучения.

Радиоактивное заражение местности, приземного слоя атмосферы, воздушного пространства, воды и других объектов возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва.

Большая часть радиоактивных осадков, вызывающая радиоактивное заражение местности, выпадает из облака за 10^{20} ч после ядерного взрыва. Выпадение радиоактивных осадков продолжается от нескольких минут до 2 ч и более.

Электромагнитное излучение, возникает при ядерных взрывах в атмосфере и в более высоких слоях, что приводит к возникновению мощных электромагнитных полей с длинами волн от 1 до 1000 м и более. Эти поля ввиду их кратковременного существования принято называть электромагнитным импульсом (далее – ЭМИ).

Под действием ЭМИ в аппаратуре наводятся электрические токи и напряжения, которые могут вызвать пробой изоляции, повреждение полупроводниковых приборов и других элементов радиотехнических устройств. Наведенные в линиях энергоснабжения и связи напряжения могут по проводам распространяться на значительные расстояния, вызывая при этом повреждения радиоаппаратуры и находящихся вблизи нее людей.

Химическое оружие

Химическое оружие – один из видов оружия массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсичных химических веществ (далее – БТХВ).

К БТХВ относятся отравляющие вещества (ОВ) и токсины, оказывающие поражающее действие на организм человека и животных, а также фитотоксиканты, которые могут применяться в военных целях для поражения различных видов растительности.

В качестве средств доставки химического оружия к объектам поражения используется авиация, ракеты, артиллерия, средства инженерных и химических войск.

К числу боевых свойств и специфических особенностей химического оружия относятся:

высокая токсичность ОВ и токсинов, позволяющая в крайне малых дозах вызывать тяжелые и смертельные поражения;

биохимический механизм поражающего действия БТХВ на живой организм;

способность ОВ и токсинов проникать в здания, сооружения и поражать находящихся там людей;

длительность действия ввиду способности БТХВ сохранять определенное время свои поражающие свойства на местности, вооружении, технике и в атмосфере;

трудность своевременного обнаружения факта применения противником БТХВ и установления его типа;

необходимость использования для защиты от поражения (заражения) и ликвидации последствий применения химического оружия разнообразного комплекса специальных средств химической разведки, индивидуальной и коллективной защиты, дегазации, санитарной обработки, антидотов и др.

Результатом применения химического оружия могут быть тяжелые экологические и генетические последствия, устранение которых потребует длительного времени.

Поражающими факторами химического оружия являются различные виды боевого состояния БТХВ (пар, аэрозоль и капли).

БТХВ в виде грубодисперсного аэрозоля или капель заражают местность, технику, материальные средства, водоемы и способны поражать незащищенных людей как в момент

оседания частиц на поверхность тела человека (кожно-резорбтивные поражения), так и после их оседания вследствие испарения с зараженной поверхности (ингаляционные поражения) или в результате контактов людей с зараженными поверхностями (контактные кожно-резорбтивные поражения).

Для поражения различных видов растительности предназначены токсичные химические вещества (фитотоксиканты).

Современные обычные средства поражения

Высокоточное оружие (далее – ВТО) – это такой вид управляемого оружия, эффективность поражения которым малоразмерных целей с первого пуска (выстрела) приближается к единице в любых условиях обстановки.

ВТО зарубежных государств оборудуются тепловыми, инфракрасными, телевизионными, лазерными, радиолокационными и комбинированными системами наведения, обеспечивающими высокую точность попадания в цель от 2 до 10 м, в перспективе – до одного метра.

Дальность пуска (стрельбы) тактических высокоточных боеприпасов достигает 100^{130} км, стратегических – 2500 км. Такая дальность позволяет наносить удары по объектам практически на всей территории страны.

Стационарное расположение объектов экономики позволяет противнику заранее установить их координаты и наиболее уязвимые места в технологическом комплексе, что свидетельствует о существенной роли высокоточного оружия в современном вооруженном конфликте, так как в этом случае оно может быть использовано по целям, роль и значение которых особенно важны для устойчивости функционирования объекта в целом.

Новейшие образцы обычного ВТО по эффективности поражения приближаются к тактическому ядерному оружию, а в некоторых случаях превосходят его, так как способны одним боеприпасом надежно поразить точечные цели. Массированные удары обычным ВТО по объектам систем энергетики и управления, предприятиям транспорта, машиностроения способны парализовать жизнедеятельность страны, а при разрушении пожаро-, взрыво-, химически-, радиационно- и других потенциально опасных объектов – вызвать крупные катастрофы. Благодаря высокой точности и эффективности поражения наземных, воздушно-космических и морских целей, новые виды ВТО интенсивно разрабатываются и поступают на вооружение вооруженных сил всех экономически развитых стран мира.

Технические средства противодействия системам наведения ВТО потребуются устанавливать на защищаемых объектах заблаговременно, при возникновении военной угрозы.

Таким образом, обычные средства поражения на сегодняшний день являются высокоэффективным средством вооруженной борьбы, и их использование будет приводить к поражению населения и разрушению объектов экономики. Для определения эффективности мероприятий по защите населения и территорий необходимо пользоваться методиками по определению показателей возможной обстановки при применении обычных средств поражения.

С целью организации надежной защиты объектов от обычного ВТО необходимо иметь определенные исходные данные, прежде всего такие, как результаты анализа ВТО потенциального противника, его боевых возможностей, систем наведения, уязвимых звеньев; уровень потенциальной опасности для объекта, перечень наиболее опасных производств, воздействие по которым этого оружия может привести к большим разрушениям, поражению населения, заражению природной среды сильнодействующими ядовитыми и другими вредными веществами; боевые возможности средств защиты,

состояние и демаскирующие признаки защищаемых объектов; вероятность поражения наиболее важных их элементов, необходимое количество средств защиты объектов экономики в районе, промышленном узле, регионе.

5.3 Чрезвычайные ситуации техногенного характера ГОО.

В соответствии с Решением Комиссии и Совета Министров №2 от 17.06.2016 г. (утверждение Перечня потенциально опасных объектов, находящихся на территории), на территории города и прилегающей расположены следующие ГОО:

№ п/п	Наименование водохранилища, и место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Водоток	Площадь зеркала при полном заполнении км ²	Объем (млн. м ³)		Длина (км)	Дамба	
					Полный	Полезный		Тип	Высота (м)
1	Белогорское (г.Белогорск)	1970	р.Биюк-Карасу р.Салгир	2,25	23,3	21,5	4,6	Земл.	26,0
2	Тайганское (г.Белогорск)	1938	р.Салгир р.Биюк-Карасу	2,0	13,8	13,6	2,0	Земл.	19,1

Катастрофическое затопление, являющееся следствием гидродинамической аварии, заключается в стремительном затоплении местности волной прорыва. Масштабы последствий гидродинамических аварий зависят от параметров и технического состояния гидроузла, характера и степени разрушения плотины, объемов запасов воды в водохранилище, характеристик волны прорыва и катастрофического наводнения, рельефа местности, сезона и времени суток происшествия и многих других факторов.

Основными поражающими факторами катастрофического затопления являются: волна прорыва (высота волны, скорость движения) и длительность затопления.

Катастрофическое затопление отнесено к особенно опасным техногенным катастрофам в связи с тем, что оно может возникнуть внезапно и повлечь разрушение зданий и сооружений, гибель людей, вывод из строя оборудования предприятий и нанести огромный людской и материальный ущерб.

Причинами разрушения (прорыва) ГТС могут быть природные явления или стихийные бедствия (землетрясения, обвалы, оползни, паводки, размыв грунтов, ураганы и т.п.) и техногенные факторы (разрушение конструкций сооружения, эксплуатационно-технические аварии, конструктивные дефекты или ошибки проектирования, нарушение режима водосбора и др.), а также в ЧС военного времени – современные средства поражения (ССП) и террористические акты.

Катастрофическое затопление характеризуется следующими параметрами:

- максимально возможными высотой и скоростью волны прорыва;
- расчетным временем прихода гребня и фронта волны прорыва в соответствующий створ (местность);
- максимальной глубиной затопления участка местности;
- длительностью затопления территории;
- границами зоны возможного затопления.

Из перечня сценариев аварий выделены возможные сценарии аварии с наиболее тяжелыми последствиями вероятной аварии.

Оценка возможных последствий аварии на Белогорском водохранилище.

Зона воздействия		Кол-во населения в зоне, чел.	Возможные последствия			Риск ЧС, год ⁻¹
			Безвоз. потери, чел.	Сан. потери, чел.		Мат. ущерб, млн. руб.
Катастрофического						
Сильного		5	0	1	5	2,04E-04
Среднего		20	0	3	9	9,18E-05
Слабого		675	7	61	120	4,08E-05
		Итого	7	64	134	

Оценка степени риска ЧС.

- риск прорыва плотины	4,08E-03	год ⁻¹
- риск формирования ЧС	2,04E-04	год ⁻¹

Оценка возможных последствий аварии на Тайганском водохранилище.

Зона воздействия		Кол-во населения в зоне, чел.	Возможные последствия			Риск ЧС, год ⁻¹
			Безвоз. потер и, чел.	Сан. потери, чел.	Мат. ущерб, млн. руб.	
Катастрофического						
Сильного		40	2	8	41	2,05E-03
Среднего		60	1	8	28	9,24E-04
Слабого		575	6	52	102	4,11E-04
		Итого	9	67	171	

Оценка степени риска ЧС.

- риск прорыва плотины	4,11E-02	год ⁻¹
- риск формирования ЧС	2,05E-03	год ⁻¹

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., в качестве источников техногенных ЧС идентифицируются гидродинамические аварии, сопровождающиеся числом погибших 2 и более чел., числом госпитализированных 4 и более чел., прямым материальным ущербом гражданам – 100 МРОТ, организации – 500 МРО, либо по решению органов МЧС.

ПВОО.

В соответствии с данными материалов «Анализ состояния территории и разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий. Республика Крым» Том 2. Книга 10, ООО «ЮБК-ГРУПП», 2015 год, сведений отдела ГОЧС района на территории расположены

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	адрес	Количество опасного вещества мах/ в единичной емкости
АЗС			

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	адрес	Количество опасного вещества мах/ в единичной емкости
	ООО «ГРАНД НЕФТЕПРОДУКТ»	1. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Бирлик, 20а 2. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 50	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ИП Аблякимов М.Я.	1. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 117 2. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Н. Бойко, 19	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	АО «Компания нефтетрейдинг»	1. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 70	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «КРЫМ ОЙЛ»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Шевченко, 67	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «Кедр»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Бойко, 2а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «ВЕК»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Мостовая, 1а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «РИТЭЙЛ ЮГ» АЗС АГЗС	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Шевченко, 36	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ИП Золотухин Н.Б.	1. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Нижнегорская, 53а 2. Республика Крым, г. Белогорск, ул. Бирлик, 20а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
Реализация СУГ			
	ООО «Альянс-Газ»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Индустриальная, 1а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «Авангард Стратегия»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Н. Бойко	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «Крымспец-сервис»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Бирлик, 1а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
	ООО «Альянс-Газ»	Республика Крым, г. Белогорск, ул. Индустриальная, 1а	слив топлива с автоцистерны, 16 куб.м
Сети газопотребления и газораспределения (ГРС, ГРП, газопроводы)			
22	ГАО "Черноморнефтегаз", ОАО "Кримгаз"	По территории населенных пунктов	природный газ

Аварии на АЗС, АГЗС.

Анализ опасностей, связанных с авариями на автозаправочных станциях показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо на автозаправочную станцию.

Аварийные ситуации на АЗС, АГЗС рассмотрены со стороны транспортных аварий при сливе топлива с автоцистерны, 16 куб.м., см. п. Опасные происшествия на транспорте (автомобильный транспорт).

Частоты полной разгерметизации в год, реализации иницирующих пожароопасные ситуации событий для резервуаров-сосудов под давлением составляет 3×10^{-7} , резервуаров для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному – 5×10^{-6} .

Для сценария развития аварий на подземных резервуарах существующих и проектируемых АЗС, АГЗС оценки показывают, что взрывоопасная зона паров ТВС при

срабатывании дыхательного клапана представляет собой цилиндр диаметром 3,0 м и высотой 2,5 м, расположенный над его выходным отверстием. Вероятность такого события равна $3,6 \cdot 10^{-6}$ год⁻¹, поэтому данные сценарии не рассматриваются в качестве источника ЧС.

Аварии на сетях газоснабжения, газораспределения.

На сетях газоснабжения ГО максимальными по последствиям являются следующие аварии:

1. Аварии с загоранием (взрывом) природного газа на газопроводах, отходящих трубопроводах ГРС.
2. Аварии с загоранием (взрывом) природного газа на ГРП и ШГРП.
3. Аварии с загоранием (взрывом) природного газа в котельных.

Аварии №1.

Для оценки зон действия основных поражающих факторов, социального и финансового ущерба при авариях на ГРС использовалась «Отраслевая методика расчета ожидаемого материального и экологического ущерба, а также числа пострадавших при авариях на объектах по транспортировке природного газа для решения задач декларирования промышленно безопасности и обязательного страхования ответственности» ОАО «Газпром», 2001 г.

Осредненная частота возникновения аварий на ГРС составляет примерно 1×10^{-3} в год. Доля аварий с загоранием (взрывом) газа может быть принята (согласно оценкам) равной 40%. Из них доля аварий, приходящихся на подводные газопроводы и аппараты очистки газа, принята 1/3, а на узлы редуцирования и измерения расхода газа – 2/3.

Взрывы газа внутри помещений ГРС могут привести к негативному воздействию только на находящийся там в этот момент технический персонал. Согласно расчетам, они не окажут какого-либо негативного влияния на людей и оборудование за пределами самих зданий (технический персонал ГРС составляет не более 2-х человек в рабочую смену).

Реально при крупной аварии может пострадать только 1 оператор ГРС. Ожидаемая частота такого события, согласно оценкам, не превысит значений $3-5 \times 10^{-4}$ 1/год.

В качестве сценариев аварий, способных оказать негативное воздействие на объекты вне ограждений территории ГРС, рассмотрены только аварийные разрывы подводных трубопроводов и емкостного оборудования, размещенных на открытых площадках.

Ожидаемые характеристики пожаров и масштабы термического поражения при разрывах технологического оборудования, а также надземных и подземных трубопроводов приведены

Технологические элементы (сосуды, трубопроводы)	Длина «струевого пламени», м	«Пожар в котловане»	
		Радиус зоны 100% поражения, м	Радиус зоны 1% поражения, м
Высокого давления	85	15	18
Низкого давления	66	13	15

Установлено, что даже при самых консервативных исходных предпосылках, на территории площадки типовой ГРС уровень потенциального риска составляет $10^{-6}..10^{-4}$ в год. Для объектов, удаленных на 20..30 метров от ГРС, уровень потенциального риска не превышает значений 10^{-5} в год. Для объектов, удаленных на 50 и более метров от ГРС, уровень потенциального риска заведомо ниже величины 10^{-6} в год.

С учетом доли времени (в течение года) пребывания «третьих лиц» на объектах вблизи ГРС, в т. ч. на открытом воздухе и степени защищенности этих объектов от термического воздействия пламени (тип здания, наличие оконных проемов, обращенных в сторону ГРС и т.п.), реальные значения индивидуального риска будут в 10..20 раз ниже значений потенциального риска и не будут превышать значений, принятых в международной практике как допустимые.

Частоты полной разгерметизации в год, реализации иницирующих пожароопасные ситуации событий для технологических трубопроводов диаметром 250 мм составляет $1,5 \times 10^{-8}$.

Аварии №2.

Согласно п. 6.3 МУ АРА, частота возникновения аварий на ГРП (ШРП) составляет приблизительно 5×10^{-4} . Из этого числа аварии со взрывами и пожарами составляют не более 30 %, т.е. $\sim 1,7 \times 10^{-4}$ случаев.

Радиус зоны термического поражения людей с летальным исходом не превышает 5 метров. Число погибших не превышает 1 чел. (случайный пешеход или рабочий эксплуатационно-ремонтной бригады).

Аварии №3.

На котельной максимальной по последствиям аварией является взрыв природного газа, связанный с полным разрывом газопровода, обеспечивающего подачу топливного газа в помещения котельной.

Частота отказа технологических трубопроводов (в данном случае следует использовать данные для технологических трубопроводов, вследствие схожих характеристик труб и условий эксплуатации) составляет 5×10^{-6} м-1 год-1, и только в 10% случаев отказ носит катастрофический характер, то есть частота полного разрыва трубопровода составляет 5×10^{-7} м-1 год-1. В остальных 90% случаев предполагается утечка через отверстие диаметром 25 мм до тех пор, пока она не будет остановлена (частота реализации указанного варианта аварии – $4,5 \times 10^{-6}$ м-1 год-1).

Вследствие отсутствия значимой статистики по вероятности воспламенения газа после утечки в подобных зданиях, предполагалось, что вероятность воспламенения равна 0,8 (в 80% случаев аварий).

Удельная частота возникновения сценария сгорания газа с развитием избыточного давления может составить 4×10^{-7} м-1 год-1.

С точки зрения поражения людей, сценарий рассеивания газа без горения опасности не представляет. С учетом частоты реализации рассматриваемого варианта максимальной по последствиям аварии, удельная частота возникновения сценария рассеивания газа без горения может составить 1×10^{-7} м-1 год-1.

Взрывы газа внутри помещения котельной могут привести к негативному воздействию только на находящийся там в этот момент технический персонал. Согласно расчетам, они не окажут какого-либо негативного влияния на людей и оборудование за пределами самих зданий (технический персонал котельной составляет не более 2-х человек в рабочую смену). Реально при крупной аварии может пострадать только 1 оператор.

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., в качестве техногенных ЧС идентифицируются пожары и взрывы на ПВОО, сетях газоснабжения, в результате которых погибло 2 и более

чел, число госпитализированных – 4 и более чел.; прямой материальный ущерб от которых составляет 1500 МРОТ и более.

Аварии на автотранспорте

В случае возникновения аварий на автотранспорте проведение АСДНР будет затруднено из-за недостаточного количества профессиональных спасателей, обеспеченных современными специальными приспособлениями и инструментами, необходимыми для извлечения пострадавших из автомобилей. Число погибших может возрасти из-за неумения населения оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Наиболее сложная обстановка может сложиться при аварии на автомобильном транспорте, перевозящем опасные грузы. В настоящее время для перевозки аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) в черте города установлены строго определенные маршруты, контролируемые ГИБДД.

Помимо аварий на автотранспорте перевозящем АХОВ опасность также представляют аварии с автомобилями перевозящими легковоспламеняющимися жидкостями (бензин, керосин и др.) и сжиженный газ потребителям. Аварии с данными автомобилями могут привести к взрыву перевозимого вещества, образованию очага пожара, травмированию и ожогам проходящего и проезжающего рядом населения.

Планируемая территория попадает в зону действия поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с проливом АХОВ на автомобильном транспорте.

Воздушный транспорт

Основными причинами аварийности на авиатранспорте являются ошибки в управлении воздушным движением, нарушения экипажами воздушных судов правил безопасности полетов и эксплуатации воздушных судов и других технических средств с выработанным ресурсом эксплуатации.

При возникновении аварийной ситуации на воздушных судах, следующих по воздушным трассам и местным воздушным линиям, проходящими над городом не исключена, хотя и мало вероятно, возможность их падения на жилые кварталы. В зависимости от типа воздушного судна такое падение может привести к разрушению и повреждению от 5-7 до 10-12 домов. В результате данной катастрофы будет большое количество человеческих жертв (все пассажиры воздушного судна плюс 10 - 15 жителей), отдельные здания получат полные, средние и слабые разрушения. Наибольшее количество погибших среди населения будет, если воздушное судно упадет в ночное время на жилые дома, наименьшее – если воздушное судно упадет в ночное время на территорию промышленных предприятий. Данная ЧС потребует привлечения большого количества сил и средств для ликвидации последствий катастрофы и большим материальных затрат.

Аварии с выбросом радиоактивных веществ, утратой радиоактивных источников

Аварии с выбросом радиоактивных веществ (далее – РВ) загрязнение территории области радиоактивными веществами возможны:

– при авариях во время транспортировки радиоактивных веществ железнодорожным и автомобильным транспортом и нарушении целостности упаковки. При этом возможно местное заражение прилегающей к месту аварии территории перевозимыми радиоактивными веществами и облучение людей находящихся вблизи места аварии;

– при утрате или несанкционированном захоронении производственных радиоактивных источников, что приведет к местному загрязнению небольшого участка территории и незначительному облучению отдельных людей, контактирующих с данным источником.

Аварии на электроэнергетических системах и системах жизнеобеспечения

Аварии на электроэнергетических системах. Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/сек и более приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/сек и более - ЛЭП-110, 220 и 500 кВ, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населенных пунктов вплоть до обесточивания части сельских районов, нарушениям в электрообеспечении железной дороги.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

– износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников более чем на 60 %;

– ветхости тепловых и водопроводных сетей (износ от 60 до 90 %);

– халатности персонала обслуживающего теплоисточники и теплоносители;

– недофинансирования ремонтных работ;

– образования конденсата после слива газа в газгольдеры.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

– прекращению подачи тепла потребителям и размораживание тепловых сетей;

– прекращению подачи холодной воды;

– порывам тепловых сетей;

– выходу из строя основного оборудования теплоисточников;

– отключению от тепло- и водоснабжения жилых домов;

– кратковременному прекращению подачи газа в жилые дома.

5.4 Природные чрезвычайные ситуации

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ГОСТ Р 22.0.03-95, п. 3.1.1.).

Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию

К опасным природным геологическим и гидрологическим явлениям и процессам, возможным на рассматриваемой территории, относятся землетрясения, просадка грунтов, эрозия; подтопление, наводнение, набухание и усадка; выветривание.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС геологического и гидрологического происхождения, характер их действий и проявлений, согласно ГОСТ Р 22.0.06-95 «Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы», приведен

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар; Деформация горных пород; Взрывная волна; Извержение вулкана; Нагон волн (цунами); Гравитационное смещение горных пород, снежных масс, ледников; Затопление поверхностными водами; Деформация речных русел
	Физический	Электромагнитное поле
Просадка в лесовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности; Деформация грунтов
Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды. Деформация речного русла
Переработка берегов	Гидродинамический	Удар волны; Размывание (разрушение) грунтов; Перенос (переотложение) частиц грунта
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород в береговой части

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок.	I гидродинамический	Поток (течение) воды.
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов.
Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов; Коррозия подземных металлических конструкций

Исследуемая территория отличается сложностью и многообразием условий и пространственно-временных закономерностей формирования опасных геологических процессов.

Эрозионная денудация является одним из основных склоноперерабатывающих процессов. Временные водотоки образуют ложбины, промоины, овраги и балки. Основными причинами развития эрозионной денудации являются талые воды, атмосферные осадки, распаивание полей и зависят от крутизны склонов и особенностей слагающих пород. Плоскостная эрозия локально распространена на склонах холмисто-рядовых возвышенностей. Деятельность их удорожает строительство.

Просадочные процессы распространены на территории эолово-делювиальных склонов. Просадочные грунты представляют собой одну из разновидностей глинистых грунтов. Находясь в напряженном состоянии под действием нагрузки от веса здания или сооружения и собственного веса, эти грунты при замачивании дают дополнительную деформацию просадку, вызванную коренным изменением структуры грунта. Просадка грунта приводит к образованию больших трещин в стенах, нарушению соединений конструктивных элементов, раскрытию стыков крупнопанельных зданий и др., а в целом – к нарушению прочности к эксплуатационной пригодности здания.

Особо опасным этот процесс можно считать в тех местах, где возможно резкое колебание уровня подземных вод и где возможны утечки из водонесущих коммуникаций.

Набухание и усадка глинистых грунтов уменьшает прочность пород на склонах. Способностью к набуханию и усадке обладают верхнеплейстоценовые элювиально-делювиальные и эолово-делювиальные лессовидные отложения; плиоценовые глины относятся к сильнонабухающим.

Слабой ветровой эрозии почв — эоловым процессам подвержены делювиальные склоны. Защитой от дефляции является растительность (лесополосы) в сочетании с агротехническими мерами.

Выветривание является повсеместно распространенным и одним из главнейших по интенсивности своего воздействия процессом. Выветривание приводит к образованию слабоустойчивой коры выветривания, представленной сверху вниз: почвенно-растительным слоем, элювиально-делювиальным слоем, структурным элювием в зоне коренных пород. Мощность зон выветривания различна: по рыхлым четвертичным отложениям она достигает 1,5-2,5 м; по песчаным породам составляет 9-15 м, по коренным породам от 5 до 15-20 м, максимальные значения отмечаются в приводораздельных частях возвышенностей, достигая 25 и более метров.

Совокупное воздействие процессов механического, химического и биологического выветривания приводит к изменениям физико-механических свойств пород.

Большая роль в распространении и активизации различных типов ЭГП играет антропогенный фактор, обусловленный интенсивным развитием хозяйственного комплекса. При строительстве проводится большой объем планировочных работ, подрезка склонов и их пригрузка, динамическое воздействие, обводнение и разрыхление грунтов.

Подтопление – это повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

В случае прохождения дождевого паводка и поднятия уровня грунтовых вод происходит частичное подтопление придворовых участков, дома не подтапливаются.

По данным предоставленным администрацией МО Белогорский район за последние 5 лет подтоплений не происходило.

Затопления

Основными природно-географическими условиями возникновения наводнений являются: выпадение осадков в ходе дождя, таяние снега и льда, ураганы. Наиболее частые наводнения возникают при обильном выпадении осадков в виде дождя и обильном таянии снега.

№ п/п	Река	Куда впадает	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Населенный пункт, численность населения
8	Бююк-Карасу Белогорский район	р. Салгир	86	1160	г. Белогорск - 120 дв., 1770 чел.

Землетрясения.

Согласно СП 14.13330-2014 фоновая сейсмическая интенсивность района работ для средних грунтовых условий при сейсмической опасности А (10%) составляет 7 и 8 баллов, В (5%) – 7, 8 и 9 баллов, С (1%) – 8 и 9 баллов.

В сейсмическом отношении на территории возможны землетрясения силой 8 баллов.

Согласно статистическим данным за последние пять лет землетрясений на территории рассматриваемого района не происходило.

Для данной территории имеется угроза возникновения землетрясений:

- 7-ми бальных - 1 раз в 500 лет
- 7-8-ми бальных - 1 раз в 1000 лет
- 8-ми бальных - 1 раз в 5000 лет.

Частота возникновения землетрясений интенсивностью 8 баллов может составить до $2 \cdot 10^{-3}$ $1 \cdot 10^{-3}$.

Опасность природных явлений по категориям опасности в г. Белогорск, в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий», оценивается следующим образом:

- землетрясения – весьма опасная категория;
- просадочность лессовых пород – опасная категория;
- наводнение – опасная категория;
- подтопление – опасная категория;
- эрозия – опасная категория;

В соответствии с Приложением к приказу МЧС России № 329 от 8.07.2004 г. «Критерии информации о чрезвычайных ситуациях», указанные опасные геологические

явления и процессы относятся к возможным источникам природных ЧС на рассматриваемой территории в следующих случаях:

- землетрясения – 5 баллов и более;
- просадка лессовых пород, эрозия – число погибших 2 человека и более, число госпитализированных - 4 человека и более; прямой материальный ущерб от которого составляет гражданам – 100 МРОТ, организации – 500 МРОТ и более; разрушение почвенного покрова на площади - 10 га и более; гибель посевов с/х культур или природной растительности одновременно на площади - 100 га и более.
- высокие уровни воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок) – решение об отнесении явления к ЧС принимается органами управления по делам ГО и ЧС на основании данных территориальных органов.

В соответствии с критериями для зонирования территории по степени опасности ЧС, приведенными в ГОСТ Р 22.2.10-2016 Приложение В.1, проектируемая территория по опасности землетрясений к зоне неприемлемого риска, подтопления, затопления, просадочности, эрозии относится к зоне жесткого контроля, необходимы меры по снижению риска.

В районе проектируемого объекта возможны следующие опасные метеорологические явления и процессы: возможны сильный, порывистый ветер, проливные дожди с грозами и градом, вызывающие локальные затопления, снегопады, налипание снега, обледенения, туманы.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС метеорологического происхождения, характер их действий и проявлений, согласно ГОСТ Р 22.0.06-95

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Сильный ветер. Ураган.	Аэродинамический	Ветровой поток
		Ветровая нагрузка
		Аэродинамическое давление
		Вибрация
Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды
		Затопление территории
Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
		Снежные заносы
Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка.
	Динамический	Вибрация
Град	Динамический	Удар
Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)

Осадки на территории могут приводить к следующим последствиям – Подтопление жилых домов, паводки, прорыв плотин, подъем уровней в реках с выходом на заводь, в сельском хозяйстве вымокания и вылегания посевов, разрушения опор мостов, размывания железнодорожных насыпей, сильные дожди ухудшают видимость, усложняют строительные работы.

Ливневые дожди могут возникнуть на всей территории района, в результате чего может возникнуть подтопление с тяжкими последствиями, подмыв и падение опор электропередач.

Гололед, снежные заносы, обледенения. Возможны на всей территории района поздней осенью и зимой. Ветер в период образования гололеда всегда северо-восточный. Гололед большой разрушительной силы бывает крайне редко, примерно 1 раз в 15 лет. Осадки, обычно выпадают в виде дождя и мокрого снега.

Туман - Ухудшение видимости на авто - и железнодорожных путях, что создает угрозу для столкновения транспорта.

Град – это атмосферные осадки, как правило, в теплое время года. Состоит из кусочков льда размером 5-55 мм, иногда 130 мм и весом около 1 кг. Крупный град – град при диаметре градин 20 мм и более. Среднее многолетнее число дней с градом (диаметром 20 мм и более) 1,5-2,5 в год.

Ураганы.

Частоты возникновения бурь различной силы на территории составят (в связи с отсутствием показателей по данному району, данные берутся по ближайшему населенному пункту со схожими климатическими характеристиками (г. Новороссийск)):

- со скоростью ветра 42 м/с – 0,2 1/год (1 раз в 5 лет);
- со скоростью ветра 50 м/с – 0,05 1/год (1 раз в 20 лет);
- со скоростью ветра 57 м/с – 0,02 1/год (1 раз в 50 лет).

Категорированию по условиям СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных явлений» подлежат:

- ураганы – весьма опасная категория;
- наледообразование – опасная категория;

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., приведенные выше метеорологические явления относятся к возможным источникам ЧС на рассматриваемой территории в следующих случаях:

- сильный ветер, в т.ч. смерч – скорость ветра (включая порывы) - 25 м/сек и более;
- очень сильный дождь – количество осадков 50 мм и более за 12 ч;
- сильный ливень (очень сильный ливневый дождь) – количество осадков 30 мм и более за 1 час и менее;
- продолжительные сильные дожди – количество осадков 100 мм и более за период более 12 ч., но менее 48 ч;
- очень сильный снег – количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч;
- сильная метель – общая или низовая метель при средней скорости ветра 15м/сек и более и видимости менее 500 м;
- крупный град – диаметре градин 20 мм и более;
- сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах (при диаметре отложения на проводах гололедного станка 20 мм и более для гололеда; для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более).
- сильный туман (видимость 50 м и менее).

В соответствии с критериями для зонирования территории по степени опасности ЧС, приведенными в ГОСТ Р 22.2.10-2016 Приложение В.1, проектируемая территория по опасности ураганов, наледообразования относится к зоне жесткого контроля, необходимы меры по снижению риска.

Природные пожары.

Пожары на территории в летне-осенний период в засушливый период возможны на границах с населенными пунктами, в результате воспламенения опавшей листвы и сухостоя

травы. В пожароопасный период не исключено возникновение площадных пожаров, скорость распространения фронта которых может достигать до 25 км/час.

В весенне-летний период количество возгораний на территории резко увеличивается в связи с ростом отдыхающих.

Перечень поражающих факторов природных пожаров, характер их действий и проявлений, согласно ГОСТ Р 22.0.06-95, приведен ниже.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Пожар ландшафтный, степной, лесной	Теплофизический	Пламя
		Нагрев тепловым потоком
		Тепловой удар
		Помутнение воздуха
		Опасные дымы
	Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы

Согласно «Критериям информации о чрезвычайных ситуациях» Приложения к приказу МЧС России №329 от 08.07.2004 г., в качестве источника ЧС идентифицируется природный пожар, в результате которого:

- погибло 2 и более человек, число госпитализированных – 4 и более человек;
- прямой материальный ущерб от которого составляет гражданам – 100 МРОТ, организации – 500 МРОТ и более;
- крупный неконтролируемый лесной пожар на площади: 25 га и более.

6. Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории

Организация локального оповещения о ЧС

Оповещение (экстренное информирование населения) производится в следующих случаях:

- а) при угрозе:
 - стихийных бедствий;
 - возникновения крупных производственных аварий и катастроф;
 - радиоактивного, химического, бактериологического загрязнения (заражения);
 - катастрофического затопления;
- б) воздушной опасности;
- в) эвакуационных мероприятий.

Система оповещения сопряжена с территориальной АСЦО ГО Республики Крым.

Эта система создана на базе аппаратуры П-166М и действующих сетей электросвязи на территории г. Белогорска, включая сети проводного, радио- и телевизионного вещания.

АСЦО ГО г. Белогорск обеспечивает:

- циркулярное оповещение руководящего состава гражданской обороны края и входящих в его состав населенных пунктов с передачей на телефоны абонентов стоек циркулярного вызова сигнала «ОБЪЯВЛЕН СБОР»;
- передачу информации ГО для населения края по средствам проводного вещания от радиотрансляционных узлов населенных пунктов (далее - РТУ);
- циркулярную передачу населению сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с запуском электросирен;

- циркулярный и выборочный прием сигналов и речевой информации для глав местных администраций через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Республике Крым и дежурным ГУВД Республики Крым.

АСЦО ГО задействуется местным запуском от основного пункта Главного управления МЧС России по Республике Крым или с основного и загородного пунктов управления.

При задействовании АСЦО ГО Республики Крым и от центра управления начальника Главного управления МЧС России по Республике Крым передача условных сигналов и речевой информации по гражданской обороне осуществляется по действующим сетям проводного вещания, каналам электросвязи и абонентским телефонным линиям. При запуске АСЦО ГО с основного или загородного пунктов управления краевой администрации передача условных сигналов и речевой информации по гражданской обороне в дополнение к вышеперечисленным сетям и каналам связи осуществляется по каналам звукового сопровождения краевого телевидения и внутрикраевым станциям радиовещания. Во всех случаях задействования АСЦО ГО Республики Крым передача сигналов и речевой информации по гражданской обороне производится в любое время суток с принудительным отключением программ вещания и без предупреждения предприятий, учреждений, организаций и операторов связи об отключении этих программ.

Стойки циркулярного вызова руководящего состава и электросирены, установленные в населенных пунктах края, запускаются от оперативного дежурного пункта управления начальника Главного управления МЧС России по Республике Крым. В случае несрабатывания стоек при централизованном запуске, оповещение руководящего состава и населения Республики Крым по сигналам гражданской обороны осуществляется для каждого из районов края путем ручного включения команд управления с аппаратуры П-166М, установленной на узлах электросвязи этих районов, в присутствии начальника управления (отдела) по делам ГО, ЧС и ПБ при администрации города (района) или представителя администрации города (района) из числа руководящего состава по гражданской обороне. Непосредственное включение необходимых команд управления на аппаратуре П-166М производит дежурный персонал узлов электросвязи городов (районов) Новосибирской области в соответствии с имеющимися инструкциями.

Развитие, совершенствование, задействование и контроль за эксплуатацией АСЦО ГО Республики Крым обеспечивает Главное управление МЧС России по Республике Крым с учетом развития коммерческого и государственного телевидения и радиовещания.

Основной способ оповещения - передача речевой информации.

Для привлечения внимания перед передачей речевой информации включаются электросирены и другие сигнальные средства, что будет означать передачу предупредительного сигнала «Внимание всем». По этому сигналу население обязано немедленно включить радиотрансляционные и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения отдела ГО, ЧС и ПБ.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с приказом МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 г № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Варианты текстов сообщений отдела по делам ГО, ЧС и ПБ при возникновении воздушной опасности в военное время могут быть следующего содержания:

при воздушной опасности:

«Внимание! Говорит отдел по делам ГОЧС. Граждане! Воздушная тревога! Отключите свет, газ, воду, погасите огонь в печах. Возьмите средства индивидуальной

защиты, документы, запас продуктов и воды. Предупредите соседей и, при необходимости, окажите помощь больным и престарелым выйти на улицу. Как можно быстрее укройтесь в защитном сооружении или в другом предназначенном для этой цели сооружении, а также в складках местности. Соблюдайте спокойствие и порядок. Будьте внимательны к сообщениям отдела по делам ГОЧС».

при миновании воздушной опасности:

«Внимание! Говорит отдел по делам ГОЧС. Граждане! Отбой воздушной тревоги! Всем возвратиться к местам работы или проживания. Окажите в этом помощь больным и престарелым. Будьте в готовности к возможному повторному нападению противника. Всегда имейте при себе средства индивидуальной защиты. Будьте внимательны к сообщениям отдела по делам ГОЧС».

при угрозе химического заражения:

«Внимание! Говорит отдел по делам ГОЧС. Граждане! Возникла непосредственная угроза химического заражения. Наденьте противогазы, укройте детей в детских защитных камерах. Для защиты поверхности тела используйте спортивную одежду, комбинезоны и сапоги. При себе имейте пленочные (полимерные) накидки, куртки или плащи. Проверьте герметизацию жилых помещений, состояние окон и дверей. Загерметизируйте продукты питания и создайте в емкостях запас воды. Укройте сельскохозяйственных животных и корма. Окажите в этом помощь престарелым и больным. Оповестите соседей о полученной информации. Отключите электроэнергию и приборы. В дальнейшем действуйте в соответствии с указаниями отдела по делам ГОЧС».

при угрозе радиоактивного заражения:

«Внимание! Говорит отдел по делам ГОЧС. Граждане! Возникла непосредственная угроза радиоактивного заражения. Приведите в готовность средства химической защиты и держите их постоянно при себе. По команде штаба гражданской обороны наденьте их. Для защиты поверхности тела от загрязнения радиоактивными веществами используйте спортивную одежду, комбинезоны и сапоги. При себе имейте пленочные (полимерные) накидки, куртки или плащи. Проверьте герметизацию жилых помещений, окон, дверей. Загерметизируйте продукты питания и создайте в емкостях запас воды. Укройте сельскохозяйственных животных и корма. Окажите в этом помощь больным и престарелым. Оповестите соседей о полученной информации. В дальнейшем действуйте в соответствии с указаниями отдела по делам ГОЧС».

Текст сообщения передается в течение 5 минут с прекращением передачи другой информации. При необходимости содержание текстов может быть изменено.

7. Мероприятия при угрозе и возникновения крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

7.1. Порядок оповещения.

Сигнал (информация) может поступить в КЧС города Белогорск от:

- а) дежурного администрации;
- б) ЕДДС Белогорского района;
- в) руководителей предприятий и учреждений;
- г) населения.

С получением сигнала (информации) об угрозе возникновения ЧС глава администрации города Белогорск, председатель КЧС, исходя из сложившейся обстановки, принимают решение на оповещение и сбор членов КЧС и ПБ, руководителей организаций и населения. Оповещение организуется согласно схеме (приложение 2) телефонной, сотовой, курьерской связью.

Оповещение рабочих и служащих, сил и средств организаций организуется руководителями предприятий и учреждений. Для оповещения населения дополнительно

используется автотранспорт МУП «ЖКХ г. Белогорск», ОМВД России по Белогорскому району, пожарной части, оборудованные громкоговорящими устройствами, сирена пожарной части.

7.2. Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению и снижению воздействия чрезвычайных ситуаций.

При угрозе затопления.

С получением информации об угрозе затопления (подтопления) усиливается контроль за уровнем воды в водоемах и реках города.

В течение 1 часа противопаводковой комиссией (КЧС) организуется:

- обследование берегов, искусственных сооружений;
- уточнение возможностей доставки песка, гравия, глины, железобетонных блоков и иных строительных материалов;

- уточнение предприятий для доставки стройматериалов, продуктов питания, предметов первой необходимости отделение скорой социальной защиты;

- в течение 2 часов уточняются «Планы действий по предупреждению и ликвидации последствий», готовятся мероприятия по отселению населения и животных из зоны подтопления;

- в течение 2 часов проводятся мероприятия по подготовке пунктов временного размещения населения, уточняется количество населения в зонах возможного затопления и расчет транспортного обеспечения;

- в течение 2 часов приводятся в готовность автотранспорт предприятий, привлекаемых для эвакуации населения (приложение 1);

- в течение 2 часов приводятся в готовность силы и средства в количестве 4 единиц для устройства дамб, укрепления берегов;

- через каждый час население информируется о состоянии в зоне затопления;

- устанавливается оперативная связь с районным КЧС.

При угрозе возникновения лесных пожаров.

- в течение 1 часа приводится в готовность «ДПД Белогорск» (4 человека, средства пожаротушения);

- организуется патрулирование районов возникновения возможных очагов лесных пожаров силами ДПД Белогорск и пожарной части;

- уточняется порядок получения запаса ГСМ для обеспечения привлекаемого автотранспорта с учетом расстояний;

- уточняются метеорологические условия;

- оформляются донесения по установленным формам. Решения о приведении сил и средств в готовность оформляются постановлением главы городского поселения.

7.3. При возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим ЧС)

Оповещение проводится так же, как и в п.7.1.

При образовании зоны затопления.

- в течение 30 минут проводится оповещение населения, проживающего в опасной зоне, и начинается его экстренное отселение (1000 человек) в пунктах временного размещения;

- через 1 час начинается поставка строительных материалов для укрепления берегов, устройства дамбы и заграждений;

- аварийно-спасательные работы в зоне затопления;

- доставка населению, вывезенного из зоны затопления, предметов первой необходимости и питания в пункте временного размещения;

- через 1 час силами местного казачества организуется охрана общественного порядка;

- постоянно информируется население о положении дел в зоне затопления;
- регулярно оформляются донесения в РКЧС.

При возникновении лесных пожаров.

Основные усиления сосредотачиваются на организацию:

- ведения постоянной разведки очага пожара;
- пожаротушения и полную ликвидацию очага лесного пожара;
- мероприятия по защите населения, оказывающегося в очаге пожара и оказание медицинской помощи пострадавшим.

При возникновении аварии на котельных и тепловых сетях.

Ликвидацию аварии осуществляет ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» своими силами. С привлечением при необходимости сил и средств предприятий поселка, независимо от формы собственности.

В период ликвидации аварии КЧС и администрация города проводит мероприятия по обеспечению жизнедеятельности населения.

7.4. Защита населения.

7.4.1. Инженерная защита.

Для инженерной защиты населения в течение 6 часов проводятся в готовность убежища на 1000 человек.

Подготавливаются к укрытию подвальные помещения на 1000 человек в жилом массиве и частном секторе.

Инженерная защита организуется и проводится силами звеньев по обслуживанию защитных сооружений подведомственных укрытий.

Население обучается методики герметизации при УВП.

7.4.2. Радиационная и химическая защита.

Достигается:

- обеспеченностью населения СЧЗ, приборами радиационной и химической разведки, дозиметрического контроля;
- проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- обучением населения действиям в зонах радиационного и химического заражения;
- созданием запасов дегазирующих и дезактивирующих веществ для проведения специальной обработки территории и техники;
- созданием пунктов обработки;
- обеспеченность населения СЧЗ 0%;
- дегазация и дезактивация техники и населения осуществляется силами спецслужб.

7.4.3. Медицинская защита.

Обеспечивается:

- готовность учреждений здравоохранения к оказанию первой медицинской и специализированной помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуациях;
- поддержанием в постоянной готовности сил и средств территориального центра медицины катастроф и лечебных учреждений медицинской службы поселка;
- созданием запаса медикаментов и медицинского имущества.

Для оказания медицинской помощи пострадавшему населению в чрезвычайных ситуациях используется лечебная база Белогорской ЦРБ.

Для оказания первой медицинской помощи пострадавшему населению в чрезвычайных ситуациях выделяется:

- 1 бригада скорой медицинской помощи;
- 1 бригада экстренной медицинской помощи.

При угрозе или возникновении аварии с выбросом в атмосферу радиоактивных веществ проводится йодная профилактика населения. Выдача жидкого йода или препарата йодистого калия осуществляется через аптечную сеть.

7.4.4. Эвакуация (отселение).

Эвакуация (отселение, вывод) населения осуществляется:

- при возникновении зоны затопления - 1000 человек, срок - 1 час;
- при возникновении лесных пожаров - 1000 человек, срок - 1 час;
- при разрушении жилых зданий - 50 человек, срок - 3 часа.

Эвакуация населения может осуществляться по распоряжению главы администрации города Белогорск с последующим докладом главе администрации района. Проведение эвакуации (отселения, вывода) организует комиссия по чрезвычайным ситуациям поселения через эвакуационную комиссию и эвакуационный орган.

Для осуществления эвакуации разворачиваются: - 2 СЭП-ов; 1 - ПЭП-ов; 1 ПВР. Срок готовности эвакуационных органов - 2 часа. Общий срок эвакуации - от 2 до 4 часов.

Эвакуация (отселение) населения при возникновении зоны затопления планируется автотранспортом в количестве 5 единиц автотранспорта организаций города.

7.4.5. Защита домашних животных.

Защита домашних животных осуществляется проведением мероприятий по герметизации животноводческих и складских помещений для защиты сельскохозяйственных животных, запасов кормов и фуража, а также вывода скота в безопасные районы.

Всего герметизации подлежит - 10 помещений. Для проведения мероприятий по защите животных задействуются силы и средства предприятий города.

7.5. Мероприятия по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций.

Социальная защита населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, осуществляется администрацией поселка в соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ, постановлением Правительства РФ от 09.10.1995 № 982 «Об утверждении Порядка выпуска и погашения государственных жилищных сертификатов, выдаваемых гражданам РФ, лишившимся жилья в результате чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий», постановлением Правительства РФ от 07.06.1995 № 561 «О государственных жилищных сертификатах, выдаваемых гражданам РФ, лишившимся жилья в результате чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий» и порядком установленным действующим законодательством Российской Федерации.

8. Обеспечение действий сил и средств муниципального звена РСЧС.

Обеспечение действий группировки сил и средств районного звена РСЧС в чрезвычайных ситуациях организуется и осуществляется на основании распоряжения главы администрации города Белогорск.

Обеспечение осуществляется по следующим основным видам обеспечения:

- разведка;
- транспортное;
- инженерное;
- техническое и материальное;
- радиационное и химическое;
- медицинское;
- противопожарное.

Разведка.

Разведка осуществляется с целью сбора данных об обстановке в районе чрезвычайных ситуаций для принятия своевременных мер по защите населения, домашних животных, объектов внешней среды от воздействия поражающих факторов возникшей чрезвычайной ситуации. Разведку районов чрезвычайных ситуаций организует орган Управления ГОЧС муниципального района с привлечением сил и средств Территориального отдела Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека, объектовых лабораторий, а также сил и средств разведки соседних районов.

Транспортное обеспечение.

Транспортное обеспечение осуществляется с целью:

- своевременной перевозки населения, материальных и культурных ценностей из зон чрезвычайных ситуаций в безопасные районы для их временного размещения и проживания;
- доставки сил и средств в район чрезвычайных ситуаций для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- доставки в район чрезвычайных ситуаций материальных средств, строительных материалов, кормов для домашних животных;
- поставки предметов первой необходимости и питания в пункты временного размещения для всестороннего жизнеобеспечения эвакуированного (отселенного) населения.

Транспортное обеспечение организуется КЧС и ПБ города в тесном взаимодействии с организациями города.

При организации транспортного обеспечения учитывается:

- порядок обеспечения сопровождения и медицинского обеспечения эвакуируемого (отселяемого) населения на маршрутах движения за счет сил медицинской службы поселка;
- порядок обеспечения техники ГСМ;
- порядок ремонта поврежденной техники.

Инженерное обеспечение.

Инженерное обеспечение организуется комиссией по чрезвычайным ситуациям с целью выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий, направленных на проведение эвакуации населения, аварийно-спасательных и других неотложных работ в районе чрезвычайных ситуаций.

С этой целью организуется:

- оборудование СЭП-ов, ПЭП-ов, пунктов посадки, пунктов временного размещения и мест временного проживания для эвакуированного населения;
- оборудование мест для подъезда пожарных машин к естественным водоемам для забора воды;
- оборудование маршрутов прокладки линий пожаротушения;
- оборудование маршрутов движения группировки сил в район чрезвычайных ситуаций;
- подготовка имеющихся защитных сооружений.

Гидрометеорологическое обеспечение.

Гидрометеорологическое обеспечение организуется органом управления ГОЧС и ПБ Белогорского района с целью учета условий погоды и сообщений в КЧС города Белогорск:

- для проведения прогноза возможной обстановки на территории района, складывающейся в результате угрозы или возникновения чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера при выполнении;
- при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Для этой цели организовывается взаимодействие с МЧС Республики Крым, гидрометеостанциями.

Техническое обеспечение.

Техническое обеспечение организуется КЧС и ПБ с целью поддержания автотранспортной, автотракторной, инженерной и специальной техники в постоянной готовности при выполнении задач по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

С этой целью:

- определяет пункты сбора поврежденной техники;
- определяет порядок доставки поврежденной техники на стационарные ремонтные базы;
- определяет порядок снабжения запасными частями и ремонтными материалами;
- определяет ремонтные базы;
- способствует организациям, не имеющим своей ремонтной базы, в заключение договоров на ремонт техники, поврежденной при проведении работ в зонах чрезвычайных ситуаций.

Материальное обеспечение.

Материальное обеспечение действия органов управления и сил при выполнении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций организовывается руководителями соответствующих организаций с целью обеспечения их действий.

Медицинское обеспечение, обеспечение ГСМ и продовольствием организуется КЧС и ПБ поселка.

Радиационное и химическое обеспечение.

Основными задачами радиационного и химического обеспечения:

- проведение разведки и оценка радиационной и химической обстановки;
- поддержание в готовности сил и средств наблюдения и контроля;
- обеспечение сил и средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки, дозиметрического контроля;
- создание запаса средств для проведения дегазации, дезактивации и специальной обработки зараженной территории, зданий, техники, а также санитарной обработки населения.

Радиационное и химическое обеспечение организуется КЧС и ПБ Белогорского района через орган управления ГОЧС муниципального района, территориальный отдел территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека, медицинские учреждения района с привлечением соответствующих сил и средств организаций района, ЦРБ, аптек.

Медицинское обеспечение.

Медицинское обеспечение организуется медицинской службой поселка с целью:

- ведения медицинской разведки, эпидемиологического наблюдения и лабораторного контроля в районах чрезвычайных ситуаций;
- оказания квалифицированной медицинской помощи пострадавшему населению в чрезвычайных ситуациях;
- медицинского обеспечения проведения эвакуации населения и в местах их временного размещения и проживания;
- поддержания в постоянной готовности сил и средств медицинской службы;
- создание запаса медицинского имущества и медикаментов.

Противопожарное обеспечение.

Противопожарное обеспечение организуется и осуществляется пожарной частью на территории города Белогорск с целью локализации и тушения пожаров для защиты предприятий, организаций и учреждений, материальных ценностей и проведение спасательных работ.

9. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами городского и районного звеньев РСЧС. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, руководство работами по ликвидации чрезвычайных ситуаций и восстановление жизнедеятельности населения организует КЧС и ПБ Белогорского района и КЧС города Белогорск.

При возникновении пожаров руководителем ликвидации очага пожара является старшее должностное лицо от пожарной части - руководитель тушения пожара. На объектах экономики - старшее должностное лицо учреждения или лицо, назначенное приказом руководителя.

Взаимодействие с органом военного управления организуется в интересах:

- обмена информацией и сбора данных об обстановке, сложившейся в результате возникновения чрезвычайных ситуаций;

- ведения разведки;

- выделения сил и средств для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- проведения эвакуации населения района и членов семей военнослужащих;

- тушения лесных пожаров.

Взаимодействие организуется администрацией города Белогорск.

10. Управление мероприятиями муниципального звена РСЧС.

Управление мероприятиями по защите населения при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществляется:

а) При угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций:

- с рабочих мест;

- из района возможного возникновения чрезвычайной ситуации.

б) При возникновении чрезвычайных ситуаций (в зависимости от вида, масштабов, складывающейся радиационной или химической обстановкой):

- с рабочих мест;

- из района чрезвычайных ситуаций с подвижного пункта управления;

- из администрации города Белогорск.

Место управления мероприятиями, порядок организации связи, оповещения и информирования населения определяется постановлением (распоряжением) администрации города Белогорск.

Приложение 2
к постановлению администрации города
Белогорск
от «__» _____ 2018 г. № _____

ПЛАН

приведения в готовность органов управления ГО и ЧС

Органы управления	Место развертывания		Время проведения в готовность			
	основной пункт	запасной пункт	Основного пункта		Запасного пункта	
			рабочее время	нерабочее время	рабочее время	нерабочее время
1	2	3	4	5	6	7
Диспетчерская служба	Администрация города Белогорск	МУП «ЖКХ г. Белогорск»	10 мин.	30 мин.	20 мин.	1 час
КЧС поселка	Администрация города Белогорск	МУП «ЖКХ г. Белогорск»	10 мин.	30 мин.	20 мин.	1 час

Приложение 3
к постановлению администрации города
Белогорск
от «__» _____ 2018 г. № _____

Перечень сил и средств охраны общественного порядка

Мероприятия	Место проведения	Привлекаемые силы и средства		Время приведения в готовность
		наименование	количество	
1	2	3	4	5
Участие в доведении информации о ЧС до населения	Зона ЧС	Громкоговорящая связь пожарной части, полиции, ГИБДД	1	
Оцепление зоны возможной ЧС	Зона ЧС	МУП «ЖКХ г. Белогорск», ДПД Белогорск	5	10 минут
Обеспечение регулирования движения	Зона ЧС	ГИБДД	1	15 минут