Санкт – Петербургский учебно-методический центр по ГОЧС и ПБ



ТЕМА №2.12. АВАРИИ, КАТАСТРОФЫ, СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

Учебные вопросы:

- 1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера классификация чрезвычайных ситуации. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций.
- 2. Необходимые силы и средства, объёмы работ поисковоспасательных формирований.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28 «О гражданской обороне».
- 2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- 3. Указ Президента РФ от 10.01.2000 г. № 24 «Концепция национальной безопасности Российской Федерации»
- 4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
- 5. Закон Санкт-Петербурга от 20.10.2005 г. № 514-76 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Санкт-Петербурге».
- 6. Постановления правительства Санкт-Петербурга от 02.11.2006 г. № 1359 «О Санкт-Петербургской территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

- 7. Постановление правительства Санкт-Петербурга от 23.01.2008 г. № 46 «О мерах по совершенствованию системы гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС и обеспечения пожарной безопасности в Санкт-Петербурге».
- 8. Положение об организации и ведении гражданской обороны в Санкт-Петербурге от 13.10.2008 г.
- 9. Приказ МЧС от 14.11.2008 г. № 687 «Об утверждении положения об организации и ведении ГО в муниципальных образованиях и организациях».
- 10.Постановление Правительства РФ от 13.09.1996 г. № 1094"О классификации ЧС природного и техногенного характера".
- 11.Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 10 декабря 2008 г. N 1536 "О создании Санкт-Петербургского государственного учреждения "Поисково-спасательная служба Санкт-Петербурга"

Закон "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера " от 21.12. 1994 г. № 68-ФЗ определяет:

общие для РФ организационно правовые нормы

в области защиты граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории РФ, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах РФ или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от ЧС природного и техногенного характера.

В законе устанавливается, что

чрезвычайная ситуация — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушили условия жизнедеятельности людей.



Причинами ЧС и их возникновения являются аварии, катастрофы, стихийные или экологические бедствия.

Рассмотрим понятия авария (А), катастрофа (К), крупная производственная авария (КПА) и стихийное бедствие (СБ).

Авария - происшествие, происходящее по *техногенным* причинам, а также из-за случайных внешних воздействий и приводящих к разрушению технических устройств и сооружений.

Катастрофа - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы или ущерб здоровью людей, или уничтожение материальных ценностей в значительных размерах.

Стихийное бедствие - это разрушительное природное или антропогенное явление или процесс, в результате которого может возникнуть угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и элементов окружающей среды.

Крупная производственная авария (КПА) - авария на промышленных объектах, приводящая к повреждению или разрушению зданий и сооружений, уничтожению материальных ценностей, поражению и гибели людей.

Классификация чрезвычайных ситуаций Антропогенные Природные

1	2	3
1. Транспортные аварии (катастрофы).	1. Геофизические (вулканы, землетрясения).	1. Кислотные дожди.
2. Пожары, взрывы.	2. Геологические (оползни, сели, обвалы).	2. Парниковый эффект.
3. Аварии с выбросом (с угрозой выброса) AXOB, PB, БОВ.	3. Метеорологические (бури, ураганы, смерчи, торнадо шквалы).	4. Опустынивание местности.
4. Аварии на энерго-электрических системах жизнеобеспечения.	4. Морские гидрологические (тайфуны, цунами).	5. Изменение поверхностного слоя почвы из-за выработки недр при добыче полезных ископаемых.
5. Аварии на коммунально- технических и очистных сооружениях жизнеобеспечения.	5. Гидрологические (наводнения, половодье, дождевые паводки).	

Природные пожары

Инфекционные

животных (эпизоотии).

степные горение

ископаемых).

(эпидемии).

и хлебные;

горючих

7. Инфекционные заболевания людей

(лесные,

торфяные,

подземных

заболевания

Природно-антропогенные

технических и очистны сооружениях жизнеобеспечения. 6. Гидродинамические аварии. 7. Внезапные обрушения зданий.

8. ЧС, связанные с социально-

межнациональными конфликтами и

политическими

войнами.

Классификация ЧС мирного времени

1. По причине возникновения:

преднамеренные(социально-политические конфликты, диверсии); непреднамеренные(промышленные, транспортные, технологические); неизбежные(стихийные бедствия).

2. По объекту возникновения:

техногенные, природные, антропогенные, социальные.

- 3. По масштабу распространения с учетом тяжести последствий: локальные, объектовые, местные, региональные, федеральные и глобальные(трансграничные).
 - 4. По скорости распространения опасности:

внезапные(взрывы, землетрясения, транспортные аварии); быстро распространяющиеся (пожары, аварии на ХОО и т.д.); умеренные(выброс РВ, наводнения и т.д.); плавные(на очистных сооружениях, засуха, эпидемии).

ЧС военно-политического характера в мирное время:

- •несанкционированный ядерный удар из нейтральных вод;
- •аварийный сброс (потеря) ядерного боеприпаса с разрушением боевой части (БЧ);
- •вооруженное нападение на штабы, склады, пункты управления, диверсии, ядерный терроризм;
- •выступления национальных групп, погромы, попытка захвата государственных и общественных учреждений.

ЧС экологического характера делятся по сфере возникновения:

- 1. ЧС, связанные с изменением суши.
- 2. ЧС, связанные с изменением атмосферы (кислотные дожди, изменение климата, погоды).
- 3. ЧС, связанные с изменением гидросферы (истощение водных ресурсов и т.д.).
- 4. ЧС, связанные с изменением биосферы (исчезновение видов животных, растительного мира).



Единая система, состоящая из функциональных и территориальных подсистем, действует на:

- федеральном;
- межрегиональном
- региональном;
- муниципальном;
- объектовом .

На каждом уровне создаются:

- координационные органы;
- постоянно действующие органы управления;
- органы повседневного управления;
- силы и средства, резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.





Объектовый уровень РСЧС

Координационный орган — КЧС и обеспечения пожарной безопасности

Постоянно – действующий орган управления –

структурное подразделение организации, уполномоченное на решение задач в области защиты населения и территории от ЧС и ГО. (отдел, сектор – ГО)

Орган повседневного управления — дежурнодиспетчерская служба организации (объекта)

Силы и средства — в состав сил и средств каждого уровня входят силы и средства постоянной готовности, предназначенных для оперативного реагирования на ЧС и проведения работ по их ликвидации.

Основные задачи РСЧС:

(ФЗ № 68 ст. 4)

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;
- осуществление целевых и научно-практических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям в ЧС;

- прогнозирование и оценка социальноэкономических последствий ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.



Поисково-спасательная служба Санкт-Петербурга была создана Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 10 декабря 2008г. № 1536.

Новообразованная структура базируется в Санкт-Петербурге и подчиняется Комитету по вопросам законности, правопорядка и безопасности. На сегодняшний день это профессиональная и мобильная Поисково-спасательная служба. ПСС Санкт-Петербурга является совокупностью органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

В настоящее время служба представляет собой структуру с сетью из двадцати одного подразделения. Основные силы ПСС, в том числе аппарат управления находятся в Санкт-Петербурге на Невельской улице, центральная водно-спасательная станция с водолазной группой дислоцируется на Морской набережной Васильевского острова. Акватория Финского залива прикрыта одиннадцатью водными станциями службы и девять станций расположены на внутренних водах Санкт-Петербурга.

Все спасательные станции оснащены плавсредствами (катерами, гребными лодками и мотолодками) и средствами спасения.



<u>Численность СПБ ГУ «ПСС Санкт-Петербурга» в</u> <u>соответствии со штатным расписанием составляет:</u>

-270 человек, изз них 228 спасателей, в числе из которых: 14 человек – спасатели 1 класса, 13 человек – спасатели 2 класса, 9 человек – спасатели 3 класса, 192 человека – спасатели Российской Федерации. Укомплектованность спасательных станций личным составом ПСС составляет 98%.

Личный состав поисково-спасательной службы подготовлен к проведению поисково-спасательных работ природного и техногенного характера. Большинство спасателей владеют несколькими специальностями - водолаза, альпиниста, водителя, судоводителя, газосварщика, горноспасателя и т.д.

Поисково-спасательная служба Санкт-Петербурга прошла аттестацию и имеет лицензию на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (Свидетельство Межведомственной Комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке № 006214 от 01.10.2009г.).



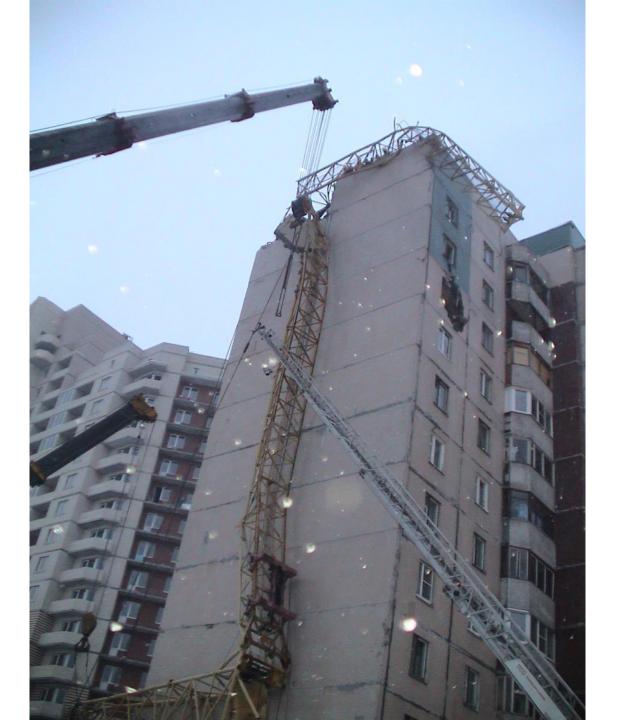
Главной задачей поисково-спасательной службы Санкт-Петербурга является оказание помощи людям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (включая ДТП), спасание людей на водных объектах и ведение работы по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций по смягчению их последствий.

Состав дежурной смены ПСС Санкт-Петербурга:

- начальник караула 1 человек;
- спасатели ACO 2 человека;
 - водитель ACO 1 человек;
 - старший смены 1 человек;
 - спасатели ЦВСС 4 человека;
 - водитель ЦВВС 1 человек;
 - диспетчер 1 человек.

Техника дежурной смены:

- АСВ (на водные бассейны): АСА ГАЗ 2705 1 единица; Плавсредство «Охта-21» - 1 единица, АВ-600 – 1 единица;
- АСА ГАЗ 2705 2 единицы; Резервный АСА ГАЗ 3917 1 единица.



Основные виды проводимых работ:

- 1. Разведка зоны чрезвычайной ситуации, в т.ч. радиационная, химическая (состояние объекта, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации).
- 2.Ввод сил и средств аварийно-спасательного формирования в зону чрезвычайной ситуации.
- 4.Оказание медицинской помощи пострадавшим (в объеме первой медицинской помощи).
- 5.Поисково-спасательные работы в зоне чрезвычайной ситуации.
- 6. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей из зоны чрезвычайной ситуации.
- 7.Подача воздуха в заваленные помещения.
- 8. Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации.
- 9.Проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушение пожаров в зоне чрезвычайной ситуации.
- 10. Разработка завалов, расчистка маршрутов и устройство проездов в завалах, наведение переправ и устройство дамб.
- 11. Укрепление или обрушение поврежденных и грозящих обвалом конструкций зданий, сооружений на путях движения и в местах работ.



- 12. Работы по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ и рабочих мест в зоне чрезвычайной ситуации (расчистка площадок, установка на площадках техники, ограждений и предупредительных знаков, освещение рабочих мест).
- 13.Ликвидация (локализация) гидродинамических аварий (прорыв плотин, дамб, шлюзов) и катастрофических затоплений.
- 14.Ликвидация (локализация) чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте метрополитене.
- 15.Спасение пассажиров и экипажей воздушных судов при авиационных происшествиях.
- 16.Ликвидация (локализация) чрезвычайной ситуации на автомобильном транспорте.
- 17.Ликвидация (локализация) чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией систем, оборудования, выбросами в окружающую среду взрывоопасных и аварийно химически опасных веществ, в т.ч. на транспортных средствах.
- 18.Поиск и спасение пострадавших на речных, воздушных судах, терпящих бедствие на суше и внутренних акваториях.
- 19.Снятие с мели и берега аварийных надводных кораблей и других плавсредств.
- 20. Поддержание на плаву аварийных объектов, передача на них коммуникаций и грузов; буксировка аварийных надводных кораблей и других объектов.
- 21. Аварийные подводно-технические (водолазные) работы.
- 22. Аварийные судоподъемные работы и работы по подъему затонувших объектов, техники имущества.



❖ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!