

**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 поисково-спасательных 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	Природно-антропогенные
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) АХОВ, РВ, 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).	
6. Гидродинамические аварии.	6. Природные пожары (лесные, степные и хлебные; торфяные, горение горючих подземных ископаемых).	
7. Внезапные обрушения зданий.	7. Инфекционные заболевания людей (эпидемии).	
8. ЧС, связанные с социально-политическими и международными конфликтами и войнами.	8. Инфекционные заболевания животных (эпизоотии).	

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).



МАШИНЫ
СТАВЯТ

ЯНЕНКО
ИВАН

МАШИНЫ
СТАВЯТ

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.**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС

Уровни

Городской

Отраслевой подуровень
(ИОГВ СПб)

Районный

Объектовый

Координационные органы

КЧС ПБ при Правительстве СПб

Отраслевые КЧС ПБ

КЧС ПБ районов СПб

КЧС ПБ организаций

Постоянно действующие ОУ

ГУ ГОЧС МЧС России по СПб

Структурные подразделения
(гос. граждан. служащие) ИОГВ СПб

**Управления ГУ ГОЧС МЧС
России по районам СПб**

**Структурные подразделения
(отдел, сектор,
работник ГОЧС)**

Постоянно действующие ОУ, обеспечивающие управление СПб подсистемой РСЧС

ГУ ГОЧС СПб

**СПб ГУ «ПСО ППС СПб
по районам СПб»**



21 14:10

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 – дежурно-диспетчерская 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 социально-экономических 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.



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

-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 АСО – 2 человека;
- водитель АСО – 1 человек;
- старший смены – 1 человек;
- спасатели ЦВСС – 4 человека;
- водитель ЦВСС - 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 тушением 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!