



Безопасность жизнедеятельности



Санкт-Петербург
2014

Раздел 1. Общие вопросы безопасности жизнедеятельности

Тема 3. Государственная система РСЧС

3.1. Прогнозирование и оценка последствий ЧС

3.2. Единая система предупреждения и ликвидации ЧС



Вид занятия: лекция.
Время: 2 часа.

Целевая установка занятия:

- ознакомить обучающихся с мониторингом и прогнозированием чрезвычайных ситуаций;
- оценить степень возникающих чрезвычайных ситуаций;
- раскрыть организацию Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- перечислить режимы функционирования РСЧС и определить основные мероприятия по каждому режиму;
- определить состав сил и средств РСЧС .

Основные вопросы и планируемое время:

Введение – 5 мин.

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций – 10 мин.

Оценка чрезвычайных ситуаций – 10 мин.

Основные задачи РСЧС – 10 мин.

Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – 15 мин.

Режимы функционирования РСЧС – 15 мин.

Состав сил и средств РСЧС – 20 мин .

Заключение – 5 мин.



Применяемые материально-технические средства обеспечения и наглядные пособия

ТСО:

1. РС.
2. Проектор.
3. Приложения (презентация слайдов в Power Point, Электронное обучение по курсу «Безопасность жизнедеятельности»).

Методическое пособие

Безопасность жизнедеятельности (базовый уровень). Программа, методические указания по изучению предмета и контрольное задание для студентов среднего профессионального образования Минсвязи России / сост. Г.А. Савельева.





Литература:

1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник. - М: Академия, 2012. – 320с.
2. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. Безопасность жизнедеятельности: учебник. - М: Высшая школа, 2008. – 616с.
3. Степанов, И.О. Безопасность жизнедеятельности / И.О. Степанов, О.В. Мурашов, С.А. Игнатьков, Г.П. Артюнина. – Учебник. - Псков: ПГПУ им. С.М. Кирова, 2010 г. – 271с.

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».



ВВЕДЕНИЕ

Задачи прогнозирования выполняют специальные международные и национальные государственные структуры с участием населения. Общая схема прогнозирования, оценки и предупреждения ЧС показана на рисунке (слайд № 7)



Окружающая среда

Наблюдение, сбор информации
об обстановке, обработка и расчет
параметров

Оценка обстановки и выявление
чрезвычайных ситуаций

Объекты

Есть ЧС?

Нет

Да

Ликвидация последствий
чрезвычайных ситуаций

Оповещение органов Управления и
населения о ЧС. Прогнозирование
масштабов, продолжительности и
опасности ЧС

Прогнозирование чрезвычайных
ситуаций

Предупреждение чрезвычайных
ситуаций

Оценка чрезвычайных ситуаций
и их последствий

Для предупреждения ЧС, обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и уменьшения ущерба народному хозяйству, а в случае их возникновения - для ликвидации последствий на основании постановления Правительства Российской Федерации в стране создана **Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)**.



3.1.1. Мониторинг и прогнозирование
чрезвычайных ситуаций



Прогнозирование ЧС возможно только на основе решения задач мониторинга.

Мониторинг окружающей среды – это система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.





Прогнозирование ЧС – опережающее отражение вероятности возникновения и развития ЧС на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

Прогнозирование может носить *долгосрочный, краткосрочный* или *оперативный* характер.



Наблюдение за окружающей средой представляет собой систему мероприятий, обеспечивающих определение параметров, характеризующих состояние окружающей среды, отдельных ее элементов, видов техногенного воздействия, а также за происходящими в окружающей среде природными, физическими, химическими, биологическими процессами.

Контроль за состоянием окружающей среды заключается в сопоставлении полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами техногенного воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки их соответствия.

Объектами мониторинга могут быть *экологические системы, техногенные объекты* или *природно-техногенные объекты*.

Непосредственное ведение наблюдений и сбор мониторинговой информации осуществляют отдельные министерства, ведомства и центральные органы управления. Ведущими структурами являются Госкомэкология, Росгидромет, РАН, Роскомнедра, Госгортехнадзор, Госсанэпиднадзор, Роскомвод, Российское космическое агентство, Министерство здравоохранения, Министерство образования.



<p>Мониторинг источников воздействия</p>	<p>Источники воздействия</p>			
<p>Мониторинг факторов воздействия</p>	<p>Факторы воздействия</p>			
	<p>Физические</p>	<p>Биологические</p>	<p>Химические</p>	
<p>Мониторинг состояния биосферы</p>	<p>Природные среды</p>			
	<p>Атмосфера</p>	<p>Океан</p>	<p>Поверхность суши с реками и озерами, подземные воды</p>	<p>Биота</p>
<p>Геофизический мониторинг</p>			<p>Биологический мониторинг</p>	

В зависимости от масштаба ЧС различают пять уровней (степеней) мониторинга: глобальный, национальный, региональный, местный, локальный. Каждый ниже следующий уровень мониторинга входит составной частью в выше перечисленный уровень.



Основные задачи мониторинга:

- текущий учет и измерение происходящих изменений в окружающей среде с точки зрения ее качества;
- оценка измеренных величин и выявление чрезвычайных ситуаций;
- прогноз этих изменений и связанных с ними экологических последствий.



Для получения исходной информации, необходимой для оценки состояния природной среды, используют различные методики исследований.

С помощью приборов обычно измеряют физические и химические параметры среды: величины и спектр шумов, температуру, характеристики электромагнитных полей, характеристики радиоактивного загрязнения среды, характеристики геофизических явлений, концентрации химических загрязнений воздуха, воды, почвы и др. С помощью приборов также определяют и многочисленные характеристики биологических систем. Широко применяется дистанционное исследование экологических систем с самолетов, искусственных спутников Земли, космических кораблей.

Установлены допустимые нормы большинства экологических загрязнений, в частности, для химических загрязнений установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ отдельными хозяйственными объектами.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в атмосфере рассматриваются для двух случаев: среднесуточные (ПДК_{cc}) и максимальные разовые ($\text{ПДК}_{\text{мр}}$). Для прогнозирования ЧС экологического характера измерения отдельных параметров приборами недостаточно. Поэтому для прогнозирования, уточнения прогнозов широко используются и биоиндикаторы.

3.1.2. Оценка чрезвычайных ситуаций



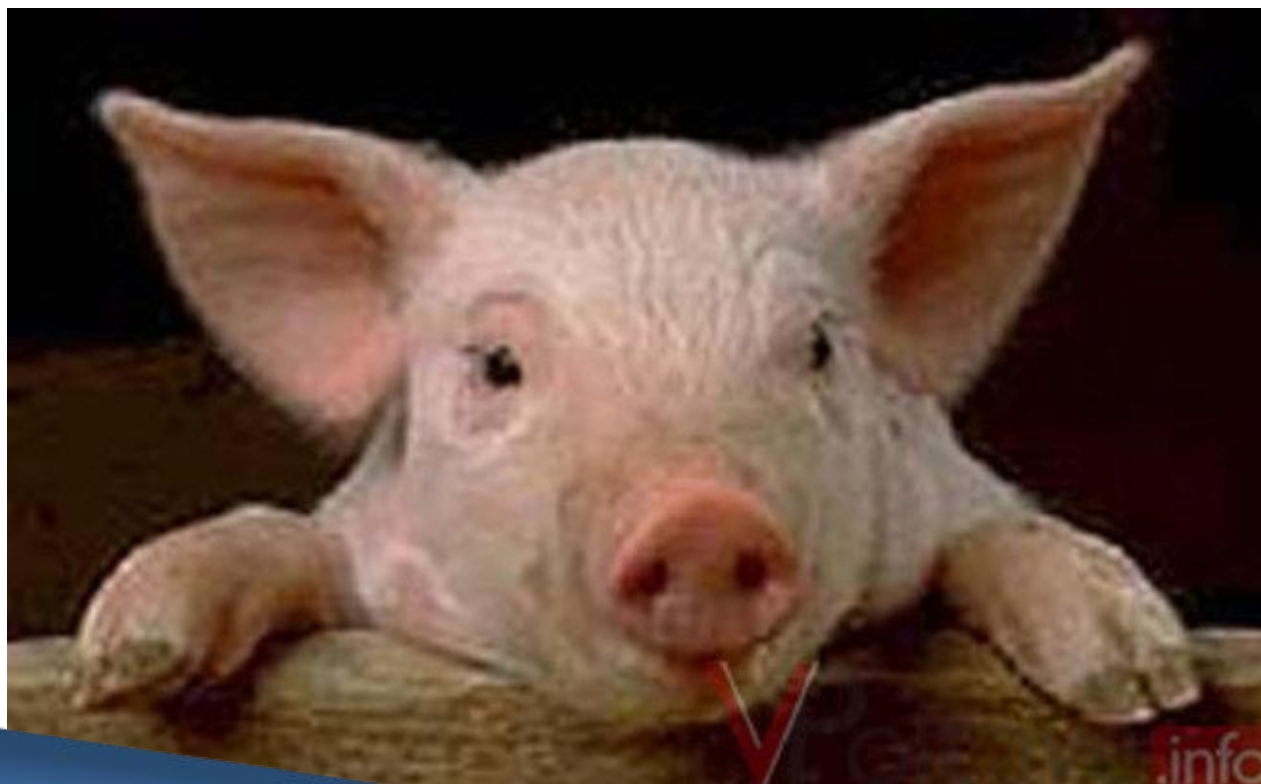
Различают обобщенную и частные оценки ЧС. Первая используется для оценки любой ЧС, вторые характерны только для отдельных ЧС.

Оценку ЧС можно проводить как до появления ее источников, так и после их появления. Во втором случае оценка будет более точная, в то время как в первом случае оценка носит вероятностный характер. Если оценка последствий ЧС проводится до их появления, то результаты используются для принятия мер по предупреждению ЧС. Если оценка последствий ЧС проводится после появления ее источников, то результаты оценки используются для определения мероприятий, сил и средств, которые необходимы для ликвидации последствий.



Обобщенная оценка годится для всех ЧС, так как обычно определяются обобщенные показатели. Но конкретную оценку проводят по частным методикам, с помощью которых определяют специфические параметры и последствия. Во всех случаях для проведения оценки должны быть известны:

- *необходимые исходные данные;*
- *критерии оценки;*
- *величины и параметры, которые необходимо определить.*



При обобщенной оценке обычно определяют:

- величину социального риска;
- величину экономического риска;
- величину экологического риска;
- экономический ущерб различным отраслям народного хозяйства;
- социальный ущерб, в частности касающийся жизни и здоровья человека;
- ущерб природной среде.



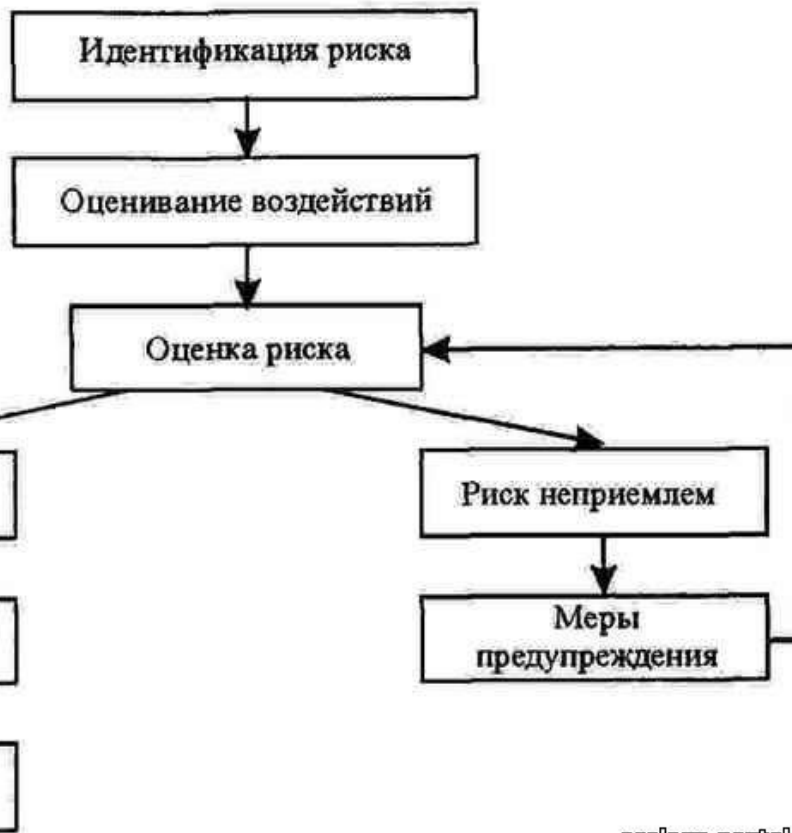
Риск – вероятность реализации негативного воздействия на жизнь и здоровье человека, на работу хозяйственного объекта и экологической системы.



Вероятность возникновения ЧС различного характера оценивают по различным методикам, но общим для всех методик является сравнение полученных результатов с принятыми критериями. Выбор критериев – одна из важных проблем оценки риска. В качестве критериев риска могут быть приняты:

- величина допустимого риска;
- величина приемлемого риска;
- величина недопустимого риска.





ecology-portal.ru

Вероятность возникновения ЧС применительно к техническим объектам и технологиям оценивают на основе статистических данных или теоретических исследований. При использовании статистических данных величину риска определяют по формуле:

$$R = (N_{\text{чс}}/N_0) \leq R_{\text{доп}},$$

где R – риск; $N_{\text{чс}}$ – число чрезвычайных событий в год; N_0 – общее число событий в год; $R_{\text{доп}}$ – допустимый риск. При этом качестве допустимого риска может быть выбран один из трех ранее названных. Чаще всего используется приемлемый риск, хотя в ряде случаев могут быть применены и другие.





3.2.1. Основные задачи РСЧС





В соответствии с Федеральным законом от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» РСЧС объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от ЧС.

Основные задачи РСЧС:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;
- проведение мероприятий, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;
- создание и обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации;
- 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;
- ликвидация ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от 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.

Принципы построения и функционирования РСЧС:

- защите от ЧС подлежит все население Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории Российской Федерации, а также территория, объекты экономики, материальные и культурные ценности Российской Федерации;
- организация и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС является обязательной функцией федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее организации);
- реализация мероприятий по защите населения и территорий от ЧС осуществляется с учетом разделения предметов ведения, полномочий и ответственности между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- своевременное и дифференцированное планирование мероприятий по защите населения и территорий от ЧС и их непрерывное осуществление как в мирное, так и в военное время с учетом разумной достаточности их объемов и сроков реализации;
- согласованность и комплексность подхода к проведению мероприятий по защите населения и территорий от ЧС и по гражданской обороне (ГО);
- соответствие организационной структуры РСЧС государственному устройству Российской Федерации и решаемым задачам.

Направления работы РСЧС (в рамках ГО) в мирное время:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- создание и поддержание в готовности фонда защитных сооружений и средств индивидуальной защиты;
- заблаговременная подготовка к эвакуационным мероприятиям, а также подготовка районов эвакуации населения;
- совершенствование систем оповещения населения;
- планирование мероприятий ГО;
- обеспечение готовности сил и средств к ведению ГО, создание и содержание в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

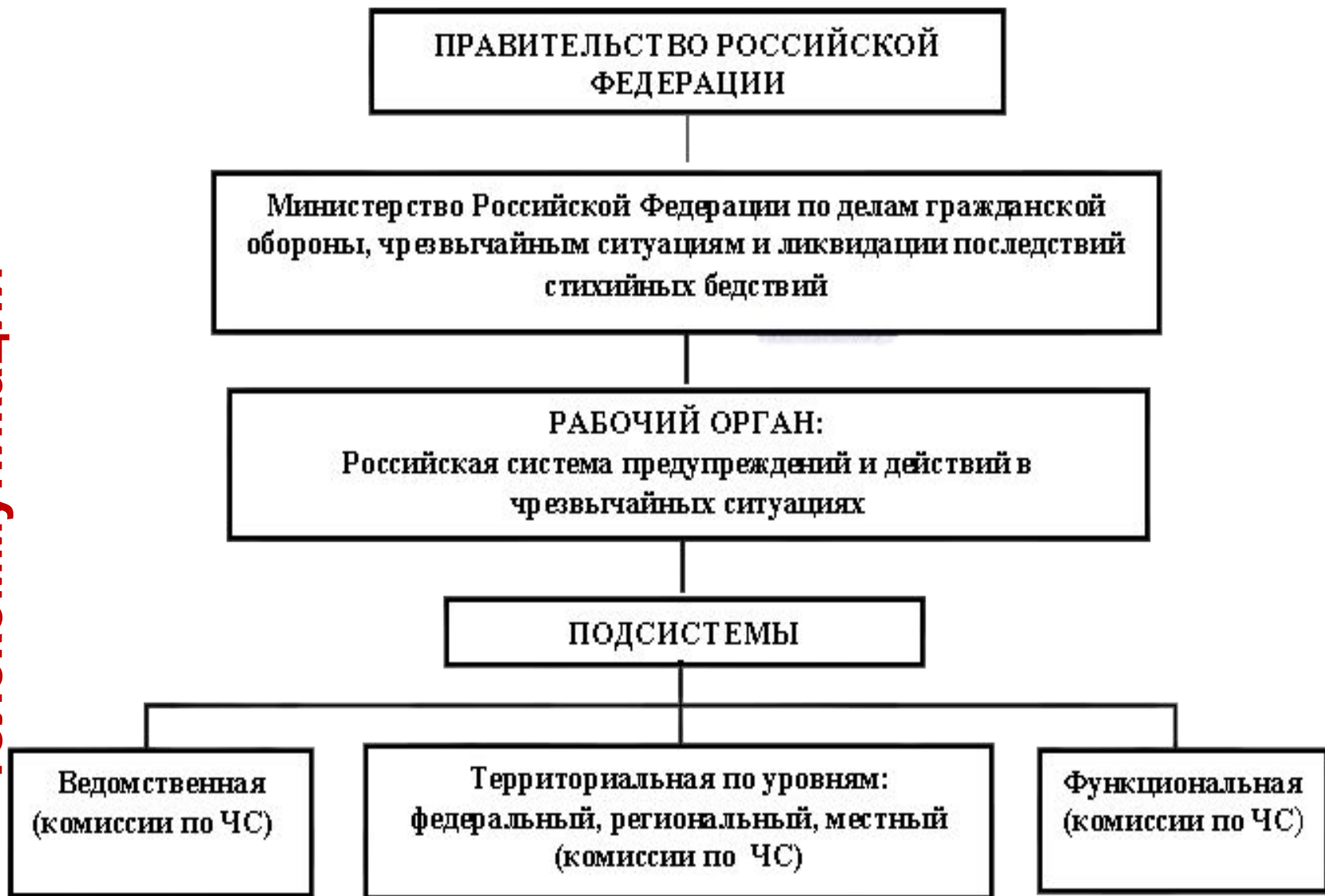


С момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом Российской Федерации военного положения на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях РСЧС переводится на функционирование в условиях военного времени, Порядок перевода и режимы функционирования РСЧС в условиях военного времени устанавливаются Правительством Российской Федерации.





3.2.2. Организация Единой
государственной системы
предупреждения и ликвидации
чрезвычайных ситуаций



РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет несколько уровней управления.

Территориальные подсистемы РСЧС созданы в субъектах Российской Федерации для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах их территорий и состоят из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этих территорий (республиканские, краевые, областные, городские, районные и др.).

Задачи, организация, состав сил и средств, порядок функционирования территориальных подсистем определяются положениями об этих подсистемах, утверждаемыми руководителями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Задачи, которые возлагаются на РСЧС в целом, звенья РСЧС выполняют с учетом особенностей своих территорий.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ



ОХВАТЫВАЕТ
ВСЮ ТЕРРИТОРИЮ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ



ОХВАТЫВАЕТ ТЕРРИТОРИЮ
НЕСКОЛЬКИХ СУБЪЕКТОВ
РФ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ



ОХВАТЫВАЕТ ТЕРРИТОРИЮ
СУБЪЕКТА РФ

МЕСТНЫЙ



ОХВАТЫВАЕТ
ТЕРРИТОРИЮ РАЙОНА,
ГОРОДА, РАЙОНА В ГОРОДЕ

ОБЪЕКТОВЫЙ



ОХВАТЫВАЕТ ТЕРРИТОРИЮ
ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ ОБЪЕКТА

В целях решения комплекса специальных задач по защите населения и территорий от опасностей различного характера (в том числе от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий) федеральными органами исполнительной власти организуются соответствующие федеральные службы предупреждения и ликвидации ЧС:

- служба медицины катастроф (Росздрав);
- служба охраны общественного порядка (МВД России);
- противопожарная служба (МЧС России);
- служба защиты сельскохозяйственных животных и растений (Минсельхозпрод России);
- государственная спасательная служба (МЧС России);
- служба надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой (Росздрав);
- служба мониторинга окружающей среды (Росгидромет);
- служба экологической безопасности (Госкомэкология России);
- противоподавковая служба (Минприроды России);
- служба резерва материальных ресурсов (Госкомрезерв России);
- служба поиска и спасения на море (Минтранс России);
- транспортная служба (Минтранс России);
- служба защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей лесной растительности (Рослесхоз);
- служба мониторинга чрезвычайных ситуаций (МЧС России).



Силы и средства различных министерств и ведомств, предназначенные для решения аналогичных задач, могут объединяться в единую службу. Примером такого объединения является Всероссийская служба медицины катастроф (ВСМК). Общее руководство функционированием РСЧС осуществляется Правительством Российской Федерации. *Непосредственное руководство функционированием РСЧС возлагается на Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).*



Все уровни управления РСЧС имеют:

- постоянно действующие органы повседневного управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС (ГОЧС);
- органы обеспечения оперативного управления (пункты управления);
- силы и средства;
- резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.



В целях обеспечения непрерывного оперативного управления РСЧС, сбора, обработки и передачи оперативной информации имеются дежурно-диспетчерские службы, включающие:

- оперативно-дежурные службы органов управления по делам ГОЧС субъектов Российской Федерации, городов и других населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО (центры управления в кризисных ситуациях, оперативно-дежурные смены, оперативные дежурные);
- дежурно-диспетчерские службы и специализированные подразделения федеральных органов исполнительной власти, организаций.

В целях координации деятельности в области защиты населения и территорий от ЧС на территории нескольких субъектов Российской Федерации и организации взаимодействия между органами исполнительной власти нескольких субъектов Российской Федерации при региональных центрах могут создаваться региональные комиссии по ЧС или другие координирующие органы.

3.2.3. Режимы
функционирования РСЧС

В зависимости от обстановки, масштабов прогнозируемой или возникшей ЧС природного и техногенного характера решением соответствующего руководителя органа исполнительной власти в пределах соответствующей конкретной территории устанавливаются три режима функционирования РСЧС.



1. **РЕЖИМ ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** – при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотии, эпифитотий и пожаров. Управление осуществляется из пунктов постоянного расположения органов повседневного управления. Мероприятия:

- наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и на прилегающих к ним территориях;
- планирование и выполнение целевых и научно-технических программ и мер по предотвращению ЧС природного и техногенного характера, обеспечению безопасности и защиты населения, сокращению возможных потерь и ущерба, а также по повышению устойчивости функционирования промышленных объектов и отраслей экономики в ЧС природного и техногенного характера;
- создание и поддержание в готовности сил и средств ликвидации последствий ЧС;
- совершенствование подготовки органов управления по делам ГОЧС, сил и средств к действиям в ЧС природного и техногенного характера, организация обучения населения способам защиты и действиям при этих ситуациях;
- создание и пополнение резервов финансовых и материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера;
- осуществление целевых видов страхования;
- участие в проведении заблаговременных мероприятий по подготовке к ведению ГО.

2. **РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ** – при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС. *Управление* осуществляется из пунктов постоянного расположения органов повседневного управления и (при необходимости) из вспомогательных пунктов управления (подвижных и стационарных). *Мероприятия:*

- формирование при необходимости оперативных групп для выявления причин ухудшения обстановки непосредственно в районе возможной ЧС, выработка предложений по ее нормализации;
- усиление дежурно-диспетчерских служб;
- усиление наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, прогнозирование возможности возникновения ЧС природного и техногенного характера и их масштабов;
- принятие мер по защите населения и окружающей природной среды, по обеспечению устойчивости функционирования промышленных объектов в ЧС;
- приведение в состояние готовности сил и средств, уточнение планов их действий и выдвижение при необходимости в предполагаемый район действий.

3. **РЕЖИМ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ** – при возникновении и во время ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Управление осуществляется из пунктов повседневного управления и вспомогательных пунктов управления (подвижных и стационарных) в зависимости от развития ЧС. Мероприятия:

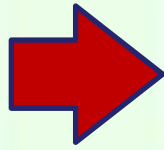
- выдвигание оперативных групп в район ЧС;
- разведка зоны ЧС;
- уточнение решения по ликвидации ЧС;
- организация ликвидации ЧС, защиты населения и территорий, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, эвакуация населения;
- организация работ по обеспечению устойчивого функционирования отраслей экономики и промышленных объектов, первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения, оказанию экстренной медицинской помощи, проведению других неотложных мероприятий;
- непрерывный контроль за состоянием окружающей природной среды в районе ЧС, за обстановкой на аварийных объектах и прилегающих к ним территориях.



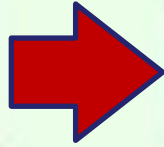
3.2.4. Состав сил и
средств РСЧС



Силы и
средства
РСЧС



Силы и средства
наблюдения и контроля



Силы и средства ликвидации ЧС

Все аварийно-спасательные формирования укомплектовываются с учетом обеспечения работы в автономном режиме в течение не менее трех суток.



К силам и средствам наблюдения и контроля относятся:

- службы (учреждения) и организации федеральных органов исполнительной власти, осуществляющие наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, а также за обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях и анализ их воздействия на здоровье населения;
- формирования санитарно-эпидемиологического надзора Росздрава;
- ветеринарная служба Минсельхозпрода России;
- службы (учреждения) наблюдения и лабораторного контроля за качеством пищевого сырья и продуктов питания Комитета Российской Федерации по торговле и Минсельхозпрода России;
- геофизическая служба Российской академии наук;
- служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- подразделения Министерства Российской Федерации по атомной энергетике;
- космические средства наблюдения министерств и ведомств Российской Федерации;
- учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля ГО.

Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций включают:

- военизированные и не военизированные противопожарные, поисковые, аварийно-спасательные, аварийно-восстановительные, восстановительные и аварийно-технические формирования федеральных органов исполнительной власти;
- формирования и учреждения ВСМК;
- формирования ветеринарной службы и службы защиты растений Минсельхозпрода России;
- военизированные службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- формирования ГО Российской Федерации территориального, местного и объектового уровней;
- специально подготовленные силы и средства войск ГО Российской Федерации, других войск и воинских формирований, предназначенные для ликвидации ЧС;
- аварийно-технические центры Министерства Российской Федерации по атомной энергетике;
- службы поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов гражданской авиации Федеральной авиационной службы России;
- восстановительные и пожарные поезда МГТС России;
- аварийно-спасательные службы и формирования Федеральной службы морского флота России, Федеральной службы речного флота России, других федеральных органов исполнительной власти.



СТРУКТУРА МЧС

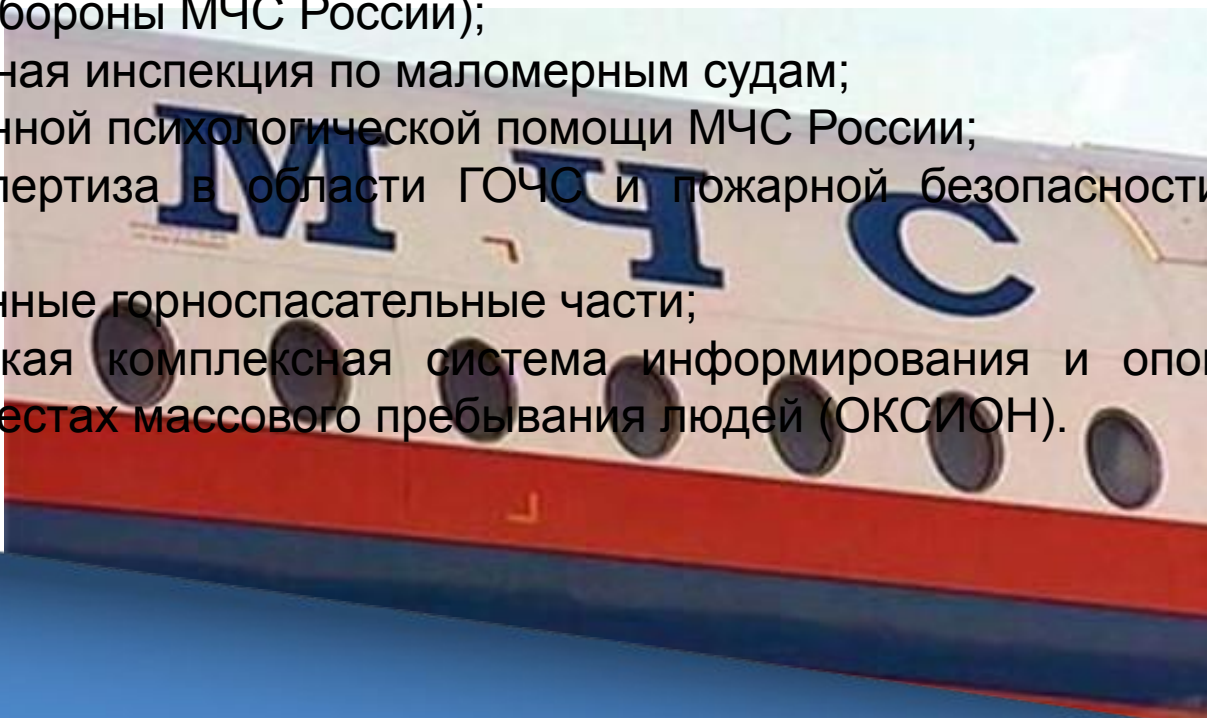
Региональные центры МЧС:

1. Северо-Западный — г. [Санкт-Петербург](#)
2. Центральный — г. [Москва](#)
3. Южный — г. [Ростов-на-Дону](#)
4. Северо-Кавказский — г. [Железноводск](#)
5. Приволжский — г. [Нижний Новгород](#)
6. Уральский — г. [Екатеринбург](#)
7. Сибирский — г. [Красноярск](#)
8. Дальневосточный — г. [Хабаровск](#)
9. Крымский — г. [Симферополь](#)

Восемьдесят пять Главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации (отдельно — Главное управление МЧС России по г. Москве).



- Поисково-спасательная служба МЧС России:
 - ФГУ Аварийно-спасательная служба по проведению подводных работ специального назначения МЧС России;
 - ФГУ Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд МЧС России;
- Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» (ФКУ НЦУКС);
- Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России субъектов РФ (ЦУКСы);
- Федеральная противопожарная служба:
 - Государственный пожарный надзор МЧС России;
- Спасательные воинские формирования МЧС России (бывшие войска гражданской обороны МЧС России);
- Государственная инспекция по маломерным судам;
- Центр экстренной психологической помощи МЧС России;
- ФГУ «Госэкспертиза в области ГОЧС и пожарной безопасности» МЧС России;
- Военизированные горноспасательные части;
- Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).



Авиация МЧС имеет в своем составе базу аэродромно-технического и материального обеспечения на аэродроме «Раменское» и региональные подразделения.

Сейчас авиация Министерства насчитывает 53 воздушных судна — 18 самолетов и 35 вертолетов. Самолетный парк состоит из воздушных пунктов управления на базе самолетов Ил-62М и Як-42Д, транспортно-десантных Ил-76ТД, транспортных самолетов короткого взлета и посадки Ан-74, многоцелевых самолетов Ан-3Т и противопожарных Бе-200ЧС. Вертолетный парк включает вертолеты Ми-8 и Ка-32, легкие аварийно-спасательные вертолеты Бо-105 и БК-117, а также тяжелые многоцелевые вертолеты Ми-26Т.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ликвидация последствий ЧС природного и техногенного характера осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возникла ЧС, под непосредственным руководством соответствующего руководителя ликвидацией ЧС или лица, им уполномоченного. При недостаточности имеющихся сил и средств для ликвидации последствий или локализации возникшей ЧС соответствующий руководитель (орган исполнительной власти) может обратиться к соответствующему вышестоящему руководителю (органу исполнительной власти) с целью получения необходимой помощи и (или) принятия на себя координации или руководства работами. В ликвидации последствий ЧС могут принимать участие общественные организации, объединения и граждане под руководством соответствующих органов управления по делам ГОЧС, при наличии у участников ликвидации соответствующей подготовки, подтвержденной в аттестационном порядке.

Контрольные вопросы

1. Дайте определения понятиям мониторинга и прогнозирования ЧС.
2. Назовите уровни мониторинга окружающей среды.
3. Что такое риск, и что принимают в качестве критериев риска?
4. Перечислите основные задачи РСЧС.
5. Что входит в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
6. Раскройте режимы функционирования РСЧС.
7. Перечислите силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России.

Задание на самоподготовку

1. Планирование, подготовка документов и организация эвакуационных мероприятий.
2. Профилактические меры по снижению уровня опасных факторов ЧС и защите персонала.
3. Подготовиться к практической работе №4.

