

Подготовка персонала БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница»

Обучение персонала БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница» в 2018 году будет осуществляться на основании:

1. Примерной программы курсового обучения работающего населения в области гражданской обороны и защиты от ЧС, утвержденной Министром РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 12.02.2017 года № 2-4-71-8-14;
2. Примерной программы курсового обучения различных групп населения Вологодской области в области гражданской обороны и защиты от ЧС, утвержденной Губернатором Вологодской области 17 04.2017г.;
3. Программы обучения различных групп сотрудников БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница» в области безопасности жизнедеятельности, утвержденной главным врачом

Программа обучения персонала БУЗ ВО «ВОДКБ» (16 учебных часов)

Срок проведения	Кол-во часов	Наименование темы	Метод проведения
январь	2	Тема №1. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций, характерных для мест расположения и производственной деятельности организации, а так же оружия массового поражения и других видов оружия.	Беседа
февраль	1	Тема № 2. Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о воздушной тревоге, химической тревоге, радиационной опасности или угрозе катастрофического затопления и действий работников организации по ним.	Беседа
март	2	Тема №3. Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации. .	Тренировка
апрель	3	Тема №4. Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации.	Комплексное занятие
май	3	Тема №5. Действия работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Комплексное занятие
июнь	3	Тема №6. Оказание первой помощи	Тренировка
сентябрь	2	Тема №7. Действия работников организации в условиях негативных и опасных факторов бытового характера.	Беседа
Итого:	16		

**Тема №1. Поражающие
факторы источников
чрезвычайных ситуаций,
характерных для мест
расположения и
производственной
деятельности организации,
а также оружия массового
поражения и других видов
оружия.**



Вопросы:

1. ЧС, характерные для мест расположения и производственной деятельности организации, присущие им опасности и возможные последствия их возникновения.
2. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории организации и муниципального образования.
3. Возможные ЧС техногенного характера при авариях и катастрофах на них.
4. Опасности военного характера и присущие им особенности. Действия работников организаций при опасностях, возникающих при военных конфликтах.
5. Поражающие факторы ядерного, химического, биологического и обычного оружия.
6. Основные способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС и военных конфликтах.

Понятие о ЧС, их классификация

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 нарушения условий жизнедеятельности людей.

(Закон РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ и редакциях от 28.10.2002 г. № 129-ФЗ, от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ)

Характеристика возможных ЧС на территории г. Вологды

Метеорологические:

- аномальные температуры;
- гололед;
- шквалы

Гидрологические:

- половодье;
- паводки

Природные пожары:

- лесные (торфяные)

Геологические:

- просадка почв

Аварии на химически-опасных объектах:

хлор, бензол, аммиак, азотная, соляная и серные к-ты, фтористый водород, олеум

Аварии на транспорте:

автомобильном; ж/д; авиа; водном

Аварии на коммунальных системах

Пожары

Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии

Терроризм

Военные

Военные конфликты; войны

ПЕРЕЧЕНЬ

потенциально пожароопасных объектов, расположенных на территории
муниципального образования «Город Вологда»



Наименование пожароопасного объекта	Пожароопасные вещества
Нефтебазы АО «Лукойл» и «Вологданефтепродукт» ОАО	ГСМ
«Вологодский лесохимический завод»	Химические реагенты
Газонаполнительная станция	Газ (метан, бутан)

ПЕРЕЧЕНЬ

гидротехнических сооружений



№ пп	Наименование гидротехнических сооружений
1	МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» (д. Михальцево)
2	ФГУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» СПХК АПК «Надеево» (д. Надеево)

ПЕРЕЧЕНЬ

химически опасных объектов, расположенных на территории г. Вологды
(постановление Губернатора области от 21.03.2008 г. № 98 с изменениями от
20.07.2012 г. № 413)

1	МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	хлор
2	ЗАО ВПЗ	хлор
3	ОАО «Вологод. Текстиль»	хлор
4	ЗАО «Вологод. мясокомбинат»	аммиак
5	ФГУП «Учебно-опытный завод ВГМХА им. И.В.Верещагина	аммиак
6	ЗАО «Вологод. хладкомб.»	аммиак



**Опасности военного характера и
присущие им особенности.
Действия сотрудников при
возникновении опасностей военного
характера**

Обычные средства
поражения

Современные средства поражения

Нетрадиционные
средства поражения

Средства массового
поражения

ядерное

биологическое

химическое





Обычные средства поражения

Высокоточное

Огневые ударные средства

Разведывательные
ударные комплексы

Осколочные

Бетонобойные

Фугасные

Управляемые бомбы

Зажигательные

Кумулятивные

Объемного взрыва

Обычные средства поражения

Поражающие факторы

осколочное воздействие

ударная волна

тепловое воздействие

Оружие массового поражения

Оружие массового поражения - оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь или разрушений на относительно больших пространствах (площадях)



Ядерное
оружие



Химическое
оружие



Биологическое
оружие

Ядерное оружие

Ядерное оружие – это оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании ядерной энергии

Поражающие факторы ядерного взрыва



Световое излучение

Ожоги различных степеней

Ударная волна

Травмы различной тяжести, разрушения

Проникающая радиация

Нарушение жизненных функций отдельных органов, поражение костного мозга, развитие лучевой болезни.

Электромагнитный импульс

Выведение из строя электронной аппаратуры

Радиоактивное заражение местности

Заражение почвы, растительности, воды, продуктов питания, животных

Химическое оружие

По действию на организм человека

Нервно - паралитического действия (зарин, зоман, VX)

Кожно-нарывного действия (технический, перегонный, азотный иприт)

Удушающего действия (фосген)

Общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан)

Психохимического действия (BZ(Би-Зет))

Раздражающего действия (Си-Эс, Си-Ар, адамсит, хлорацетонфенол)

В зависимости от характера поражающего действия

Смертельные

Временно выводящие из строя

Раздражающие (полицейские)

По своим поражающим свойствам ОВ отличаются от других боевых средств:

- способны проникать вместе с воздухом в различные здания, в боевую технику и наносить поражения находящимся в них людям;
- могут сохранять свое поражающее действие в воздухе, на местности и в различных объектах на протяжении некоторого, иногда довольно продолжительного времени;
- распространяясь в больших объемах воздуха и на больших площадях, они наносят поражение всем людям, находящимся в сфере их действия без средств защиты;
- пары ОВ способны распространяться по направлению ветра на значительные расстояния от районов непосредственного применения химического оружия.

Биологическое оружие

Биологический агент

Бактерии
(чума, туляремия,
сибирская язва, сап)

Риккетсии
(сыпной тиф, Ку-лихорадка)

Вирусы
(натуральная оспа,
желтая лихорадка)

Грибки
(бластомикоз, гистоплазмоз)

Микробные токсины
(ботулинический)



Биологическое оружие

Биологическое оружие является средством массового поражения людей, животных и растений. Основу биологического оружия составляют биологические средства, к которым относятся болезнетворные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, грибы) и вырабатываемые ими яды (токсины)



Характерные особенности бактериологического оружия

Способность вызывать массовые заболевания людей и животных при заражении ничтожно малым количеством возбудителей

Способность многих заболеваний передаваться от больного к здоровому, быстро распространяться среди людей и животных

Наличие скрытого периода болезни

Трудность и длительность индикаций микробов и токсинов во внешней среде, а также сложность распознавания заболеваний

Нетрадиционное оружие

Лучевое (лазерное) оружие
(ослепление противника, дезориентация,
психологическое воздействие лучами зеленого
или красного цвета)

Пучковое (ускорительное) оружие
(уничтожение космических спутников)

Электромагнитное оружие
(ударно-волновой излучатель,
электронная бомба)

Плазменное оружие
(психотропное, тактическое (уничтожение
ракет), климатическое)

Инфразвуковое оружие
(инфразвуковой «прожектор»)

Радиологическое оружие
(«грязная бомба»)

Геофизическое оружие
(землетрясения, цунами, оползни, «озоновые
дыры», снежные лавины, извержения
вулканов и т.д.)

Этническое (генетическое) оружие
(поражения населения по расовому,
национальному, половому или
иному генетически обусловленному
признаку)

Нелетальное оружие
(электрошокер, водомет, слезоточивый газ,
светозумовые боеприпасы)

Информация, как оружие



Геофизическое оружие

Литосферное

Гидросферное

Атмосферное

Климатическое

Землетрясение,
извержение вулканов,
перемещение
геологических
образований

Волны цунами,
направленные
приливные волны,
затопление тер-
риторий, склонные
процессы (оползни,
сели, лавины)

Длительные
ливневые
осадки, грозы,
туманы

Воздействие на
полюсы Земли,
изменение
t-влажностного режима
с помощью орбитальных
энергетических станций

Биосферное
(экологическое)

Истребление флоры,
фауны, загрязнение
окружающей среды

Разрушение
озонового слоя

Геокосмическое
(озонное)

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ



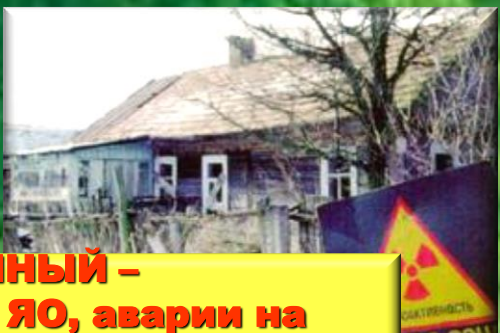
МЕХАНИЧЕСКИЙ- взрывная волна, осколочное и пулевое поражение, обвалы, ураганы, смерчи



ТЕРМИЧЕСКИЙ – высокие и низкие температуры



ХИМИЧЕСКИЙ - заражение атмосферы, воды, продуктов питания и человека.



РАДИАЦИОННЫЙ – применение ЯО, аварии на РОО, использующих ядерное топливо и радионуклиды

В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



ПСИХОГЕННЫЙ – стрессы, шоки, ступор



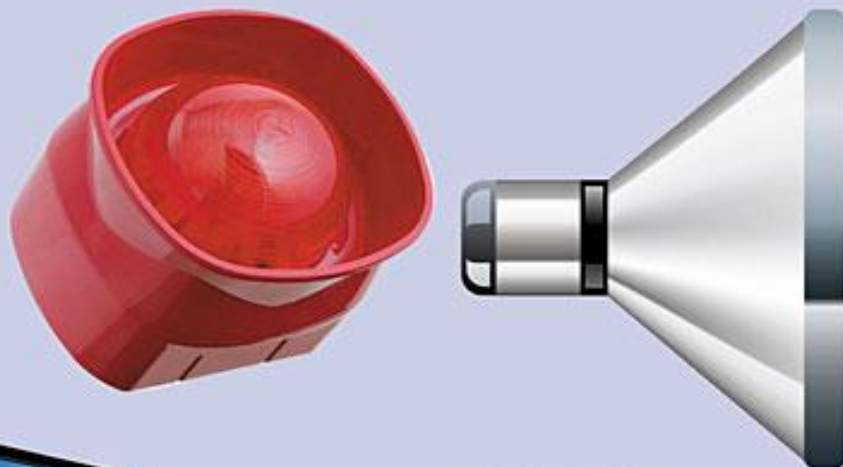
БИОЛОГИЧЕСКИЙ – бактериальные средства, токсины

Как нас проинформируют о чрезвычайной ситуации

При поступлении информации о возникновении или предпосылках к возникновению чрезвычайной ситуации МЧС одновременно активирует 4 способа оповещения населения.

ВКЛЮЧЕНИЕ СИРЕН

В Вологодской области действует много объектов, представляющих опасность для социальной среды в случае возникновения ЧС. По этой причине они оборудованы сиренами. Услышав сигнал сирены, гражданин должен включить или теле- или радиоприемник, чтобы получить информацию о происшествии и руководство к дальнейшему действию.



«МАЯК»

Это система голосового оповещения. Информация о ЧС передается главам муниципальных районов и образований. Те, в свою очередь, через 3-4 минуты после получения сигнала включают имеющийся звуковой сигнал или, используя громкоговоритель, начинают обход населения. Одновременно к оповещению привлекаются служебные автомобили, оборудованные громкоговорителями, из ресурса УВД или пожарных частей.



ОКСИОН

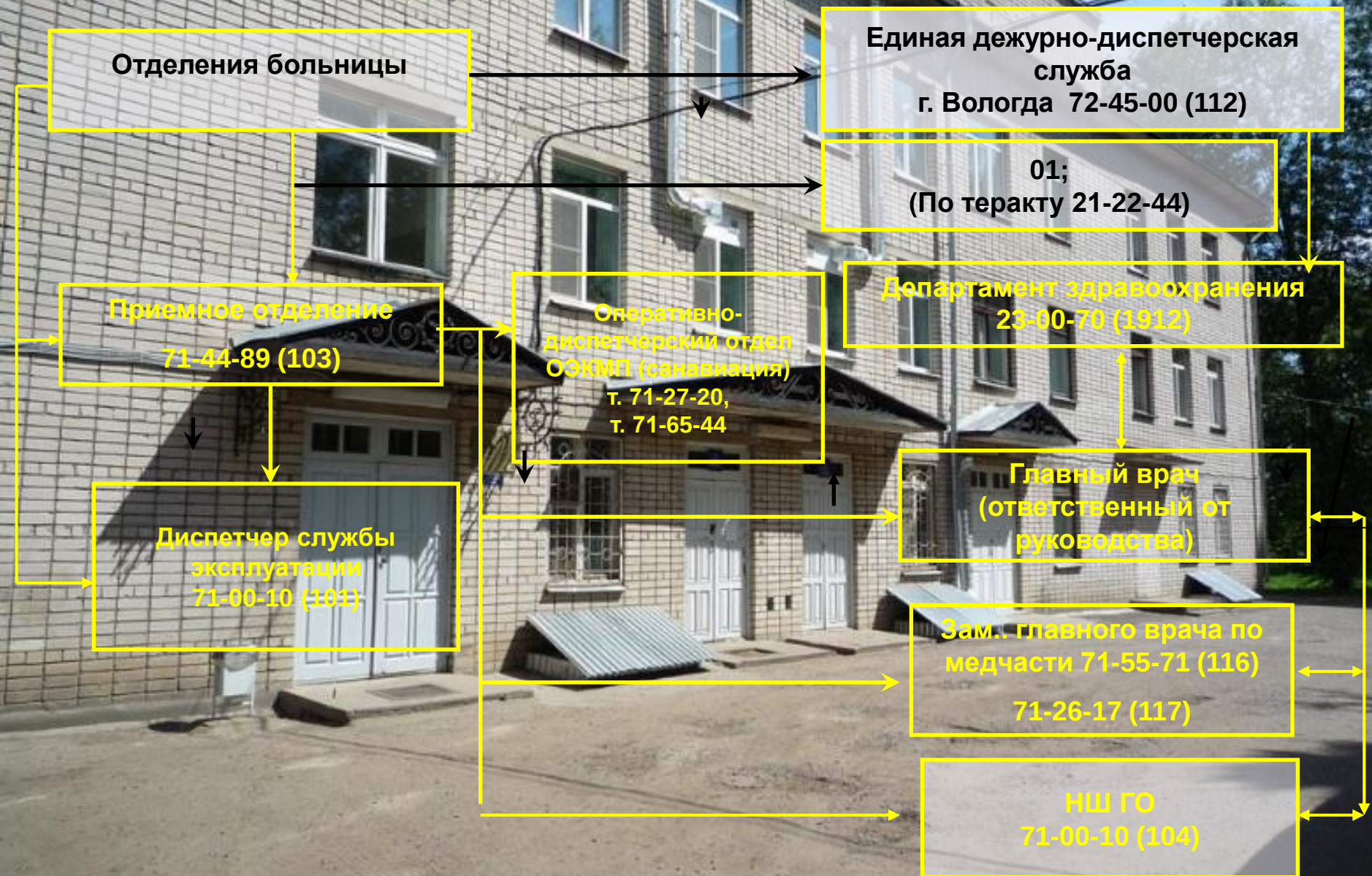
Вологда и Череповец оборудованы ОКСИОН — Общероссийской комплексной системой информирования и оповещения населения. В Вологде установлены огромные экраны-плазмы, на которые, уже через 30 секунд с момента получения ЦУКСом информации о возникновении ЧС, передается сигнал оповещения. В Вологде плазмы установлены на Центральном рынке, автовокзале и площади Федулова. И вскоре такие же плазмы появятся на ЖД вокзале. Кроме того, в случае возникновения ЧС на улицы города выйдет автомобиль с установленной на нем плазмой — МКИОН.



SMS

Центр управления кризисными ситуациями (ЦУКС) отправляет текст предупреждения в специальную службу ООО «Вымпел Телеком» и уже оттуда SMS-сообщения рассылаются абонентам всех мобильных систем и операторов.

**Схема оповещения персонала
БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница»
при угрозе ЧС различного рода**



Алгоритм действий персонала больницы при поступлении сигнала о ЧС и СЗП



Алгоритм действий при аварии с утечкой хлора



Прослушать сообщение

Надеть СИЗ
(ватно-марлевую повязку,
смоченную 2-5
процентным раствором
питьевой соды)

Сообщить об опасности
соседям

Загерметизировать
помещение, всё выключить
(воду, газ, свет)

Взять с собой
всё необходимое

Выходить из зоны
поражения перпендикулярно
направлению ветра

Обходить низины,
подвалы, туннели,
ничего не трогать.

Подняться, при возможности,
на верхние этажи зданий,
возвышенность

Прибыть на эвакуопункт

Алгоритм действия при аварии с утечкой аммиака

Прослушать сообщение

Взять с собой
всё необходимое

Надеть СИЗ
(ватно-марлевую повязку,
смоченную 2-х
процентным раствором
уксусной или лимонной к-ты)

Выходить из зоны
поражения перпендикулярно
направлению ветра

Сообщить об опасности
соседям

Спуститься при
возможности на
нижние этажи зданий

Загерметизировать
помещение, всё выключить
(воду, газ, свет)

Прибыть на эвакупункт



The background of the slide is a sepia-toned photograph of a military operation. In the upper left, a helicopter is seen in flight. The foreground is filled with the silhouettes of soldiers moving across a field. In the lower right, another helicopter is partially visible. The overall scene suggests a conflict zone or a military exercise.

**Основные способы
защиты работников от
опасностей,
возникающих при ЧС
и военных конфликтах.**



Оповещение

Инженерная защита (укрытие)

Эвакуация

Использование СИЗ

Медицинская защита

Радиационная и химическая защита

Пожарная защита

Подготовка населения



Инженерная защита

укрытие людей и материальных ценностей
в существующих защитных сооружениях
и в приспособленном под
защитные сооружения подземном
пространстве городов (подвальных помещениях,
цокольных этажах и др.) (убежища, ПРУ, ПУ)

использование в качестве жилья,
мест работы и отдыха жилых,
общественных и производственных зданий,
возведенных с учетом сейсмичности
соответствующих территорий

проведение защитных мероприятий
путем возведения и эксплуатации
инженерных защитных сооружений
от неблагоприятных и опасных природных
явлений и процессов.

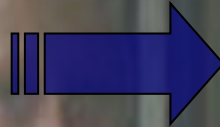


Эвакуация - организованное перемещении населения и материальных, и культурных ценностей в безопасные районы

**В условиях неполной обеспеченности
ЗСГО является основным способом
защиты населения от ЧС природного и
техногенного характера и в случае
возникновения военных конфликтов.**

Виды эвакуации

По видам опасности



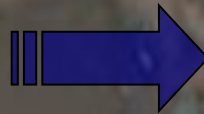
Из зон возможного заражения (загрязнения), зон разрушения

Способам эвакуации



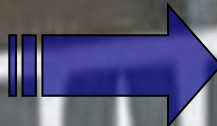
Пешим порядком, различными видами транспорта, комбинированным способом

Удаленности



Локальная, местная, региональная, государственная

Длительности



Временная – несколько суток, среднесрочная – до 1 мес., продолжительная – более месяца

По времени начала



упреждающая (заблаговременная), экстренная (безотлагательная)

Общая - вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны ЧС

Частичная - вывод нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста, учащихся и т.п.



Средствами индивидуальной защиты (СИЗ) называются средства, предназначенные для обеспечения безопасности одного человека (одного работающего).

Большую часть этих средств человек носит непосредственно на себе.

Средства химической
защиты

Противобактериальные
средства защиты
(средства экстренной
профилактики и т.д.)

Табельные медицинские
средства защиты

Средства
радиационной защиты
(средства ослабления
реакции на облучение)

Медицинские средства защиты

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства
защиты кожи

Средства защиты
органов дыхания

Изолирующие

Простейшие СИЗ

Фильтрующие

Респираторы

Подручные

Противогазы :
- фильтрующие;
- изолирующие;
- промышленные;
- шланговые.



Предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих и радиоактивных веществ в виде паров и аэрозолей, бактериальных (биологических) средств, присутствующих в воздухе.

Маска МГП выпускаются 3-х ростов и имеет переговорное устройство, позволяющее вести переговоры с применением технических средств. Применение незапотевающих пленок, а при отрицательных температурах и утеплительных манжет, сохраняет прозрачность стекол в течение всего времени работ в противогазе при любой физической нагрузке.

Противогаз ГП-7

состоит из:

маски МГП,
коробки ГП-7к,
утеплительной манжеты,
незапотевающей пленки,
противогазовой сумки.

Время защитного действия:

- от веществ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман и др.), общеядовитого действия (типа хлорциан, синильная кислота и др.), радиоактивных веществ (типа йодистый метил и др.) - до **6** часов;
- от капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (типа иприт и др.) - до **2** часов.

Противогаз **не защищает** от угарного газа, а также низкокипящих органических веществ, таких как метан, этан, бутан, ацетилен и др.

Гарантийный срок хранения-12 лет.

Масса – 900 г.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ СИЗК



Общевойсковой защитный к-т (ОЗК); Легкий защитный костюм (Л-1)

ФИЛЬТРУЮЩИЕ СИЗК



Импregnированная специальным составом х/б одежда.
Общевойсковой комплексный защитный костюм

Простейшие СИЗК: непромокаемые плащи, пальто, кож. куртки, резиновая обувь, резин., кож. перчатки

Медицинская защита

всеобщее медико-санитарное
обучение населения

подготовка медперсонала
к действиям в ЧС

морально-психологическая подготовка

медицинская разведка в очагах
поражения и в зоне ЧС в целом

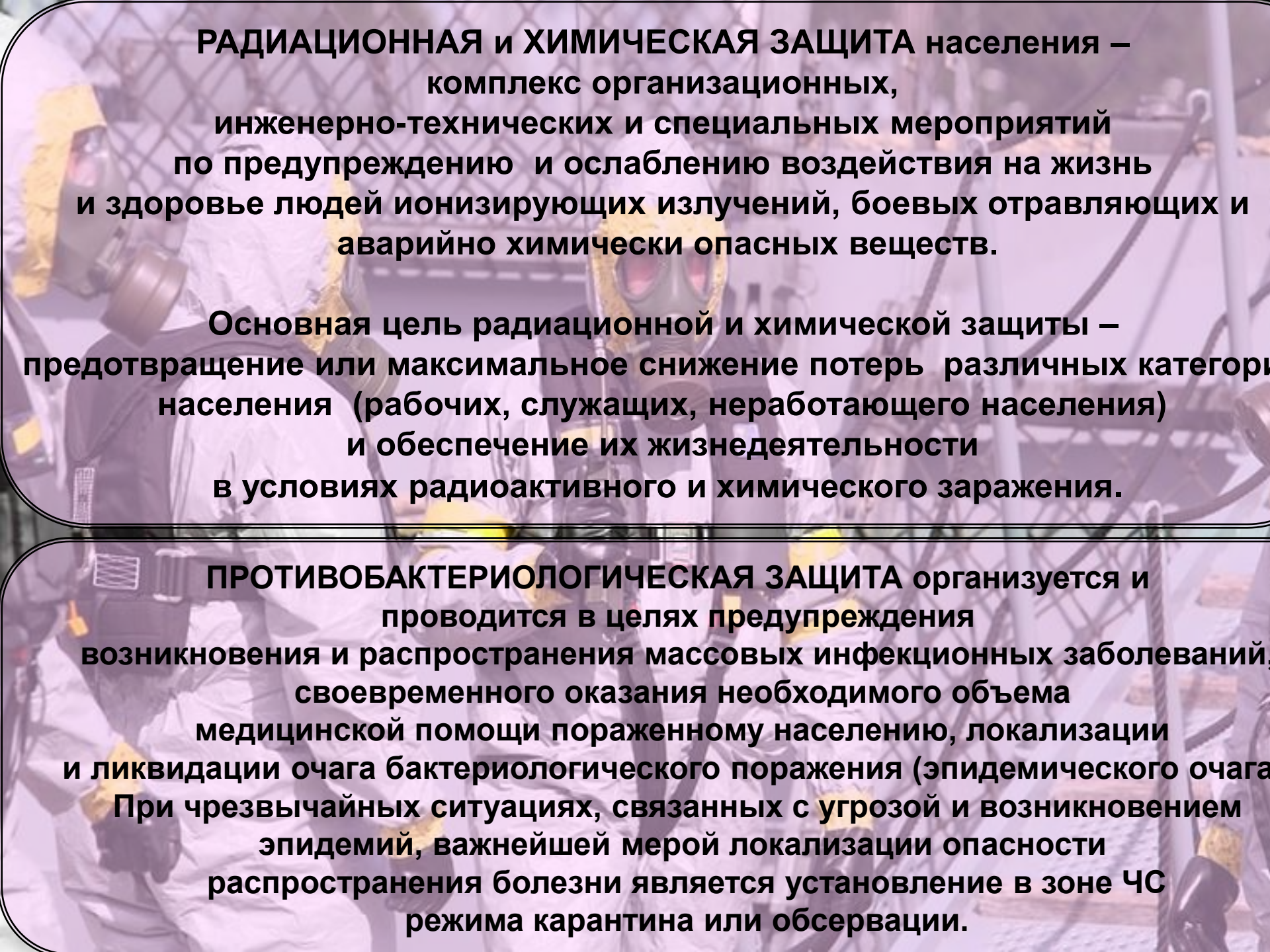
осуществление лечебно-
эвакуационных мероприятий в зоне ЧС,
а также участников ликвидации
ее последствий

заблаговременное накопление
медицинских средств индивидуальной защиты
медицинского имущества, техники;
поддержание их готовности к применению

поддержание в готовности больничной баз
органов здравоохранения и развертывани
в ЧС дополнительных лечебных учреждений

контроль зараженных продуктов питания,
пищевого сырья, фуража, воды и
водоисточников

проведение санитарно-гигиенических
и противоэпидемических мероприятий
с целью обеспечения эпидемического
благополучия в зонах ЧС



РАДИАЦИОННАЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА населения – комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия на жизнь и здоровье людей ионизирующих излучений, боевых отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

Основная цель радиационной и химической защиты – предотвращение или максимальное снижение потерь различных категорий населения (рабочих, служащих, неработающего населения) и обеспечение их жизнедеятельности в условиях радиоактивного и химического заражения.

ПРОТИВОБАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА организуется и проводится в целях предупреждения возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний, своевременного оказания необходимого объема медицинской помощи пораженному населению, локализации и ликвидации очага бактериологического поражения (эпидемического очага). При чрезвычайных ситуациях, связанных с угрозой и возникновением эпидемий, важнейшей мерой локализации опасности распространения болезни является установление в зоне ЧС режима карантина или обсервации.



Мероприятия по радиационной и химической защите

Радиационная и химическая разведка

Применение (использование) средств радиационной и химической защиты.

Радиационный и химический контроль

Выбор и соблюдение режимов защиты людей в условиях радиоактивного и химического заражения.

Сбор, обработка данных и информации о радиационной и химической обстановке в зонах заражения (загрязнения).

Специальная обработка населения и обеззараживание участков местности, дорог, объектов, зданий и сооружений

A photograph of three firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks. The firefighter in the foreground has the number '211' on their helmet. They are wearing bright orange protective suits. The background is slightly blurred, showing what appears to be an industrial or training environment with blue structures.

**Противопожарная защита –
комплекс мероприятий,
осуществляемых в целях защиты
населения и
объектов экономики от пожаров**

Комплекс мероприятий ПЗ

The background of the slide is a dynamic, painterly illustration of firefighters. In the center, a firefighter in a blue uniform and helmet is running towards the left, carrying a red fire extinguisher. To his right, another firefighter is partially visible, also in action. The background is filled with warm, abstract brushstrokes in shades of orange, yellow, and blue, suggesting the intensity of a fire scene.

обучение населения мерам пожарной безопасности

прогнозирование возможной
пожарной обстановки

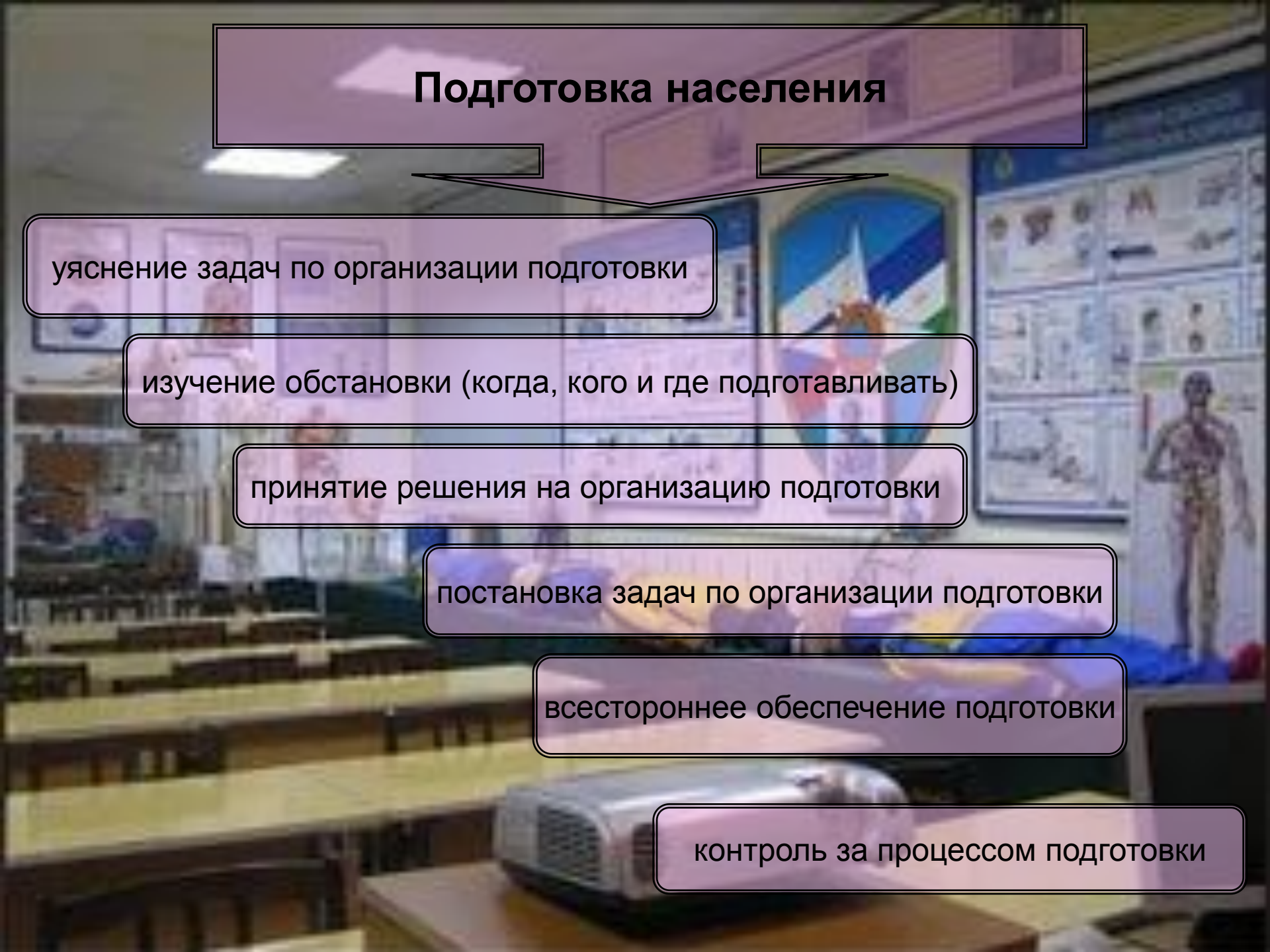
проведение инженерно-технических и
пожарно-профилактических мероприятий
по повышению противопожарной устойчивости

оценка пожарной обстановки, наблюдение за ней

разведка очагов пожаров выявление объектов,
которым особенно угрожает опасность

предотвращение, локализация и тушение пожара

Подготовка населения



уяснение задач по организации подготовки

изучение обстановки (когда, кого и где подготавливать)

принятие решения на организацию подготовки

постановка задач по организации подготовки

всестороннее обеспечение подготовки

контроль за процессом подготовки

Основные задачи подготовки населения

изучение правил поведения способов защиты и действий в ЧС мирного и военного времени

изучение порядка действий по сигналам оповещения, приемов оказания первой помощи пострадавшим

изучение правил пользования СИЗ и коллективной защиты

совершенствование практических навыков в организации и проведении мероприятий ГОЧС

овладение личным составом НФ ГО приемами и способами действий по защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей при ЧС различного рода



Спасибо за внимание!