



**МЧС
РОССИИ**



**Итоги реализации
в 2011 году
мероприятий
Федеральной
целевой
программы
«Пожарная
безопасность
в Российской
Федерации
на период
до 2012 года»**

ВВЕДЕНИЕ

Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года» утверждена постановлением Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. N 972 (с изменениями от 8 декабря 2008 г., 31 марта 2011 г.).

Государственный заказчик-координатор – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России).

Государственные заказчики Программы – МЧС России, Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Федеральная служба по надзору в сфере транспорта, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральное агентство лесного хозяйства.

Целью Программы является снижение риска пожаров до социально приемлемого уровня, включая сокращение числа погибших и получивших травмы в результате пожаров людей к 2012 году по сравнению с 2006 годом на 40 процентов, и снижение ущерба от пожаров на 44 процента.

Основными задачами Программы являются: развитие инфраструктуры пожарной охраны, в том числе в населенных пунктах Российской Федерации, на объектах, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, и в закрытых административно-территориальных образованиях, проведение исследований по совершенствованию системы их оснащения и оптимизации системы управления; развитие инфраструктуры объектов системы подготовки пожарных и проведение исследований по разработке и внедрению новых информационных образовательных технологий; развитие экспериментальной базы пожарно-технических научно-исследовательских и образовательных учреждений, а также разработка и внедрение новых инновационных технологий в области обеспечения пожарной безопасности; развитие материально-технической базы объектовых противопожарных подразделений и их оснащение новыми средствами спасения и пожаротушения, обнаружения пожаров и оповещения населения; реализация мероприятий по обеспечению противопожарным оборудованием, в том числе проведение исследований по совершенствованию противопожарной защиты объектов и подготовки обслуживающего персонала, учреждений здравоохранения и социальной защиты, учреждений профессионального образования и общеобразовательных учреждений; разработка и реализация мероприятий, направленных на соблюдение правил пожарной безопасности населением, в том числе проведение исследований по вопросам обеспечения пожарной безопасности жилых зданий и зданий с массовым пребыванием людей и внедрение новых технологий в области обучения населения по вопросам пожарной безопасности.

Программа реализуется в течение 5 лет в 3 этапа.

На 1-м этапе (2008 год) были решены первоочередные задачи Программы по обеспечению пожарной безопасности за счет финансовых средств субъектов Российской Федерации и организаций, а также разработаны механизмы координации их деятельности.

2-й этап (2009 - 2010 годы) включал:

- организацию и проведение работ по созданию инфраструктуры системы обеспечения пожарной безопасности во всех населенных пунктах Российской Федерации;
- создание научных основ для реализации мероприятий Программы по разработке и внедрению новых инновационных технологий в области обнаружения и тушения пожаров, оповещения населения о пожарах, а также для создания новых средств спасения людей при пожарах и средств пожаротушения.

На 3-м этапе (2011 - 2012 годы) планируется:

- завершение работ по созданию инфраструктуры системы обеспечения пожарной безопасности во всех населенных пунктах Российской Федерации;
- укрепление материально-технической базы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации;
- внедрение пилотных проектов по противопожарной защите образовательных учреждений, учреждений социальной защиты и здравоохранения;
- создание систем обнаружения пожаров и мониторинга обстановки в районах крупных техногенных и лесных пожаров.

Ожидаемым результатом выполнения Программы будет достижение социально и экономически приемлемого уровня пожарной безопасности, создание эффективной скоординированной системы противодействия угрозам пожарной опасности, укрепление материально-технической базы и обеспечение благоприятных условий для функционирования различных видов пожарной охраны; сокращение в 1,5 - 2 раза количества пожаров на объектах образовательных учреждений, учреждений социальной защиты, здравоохранения и других объектах с массовым пребыванием людей.

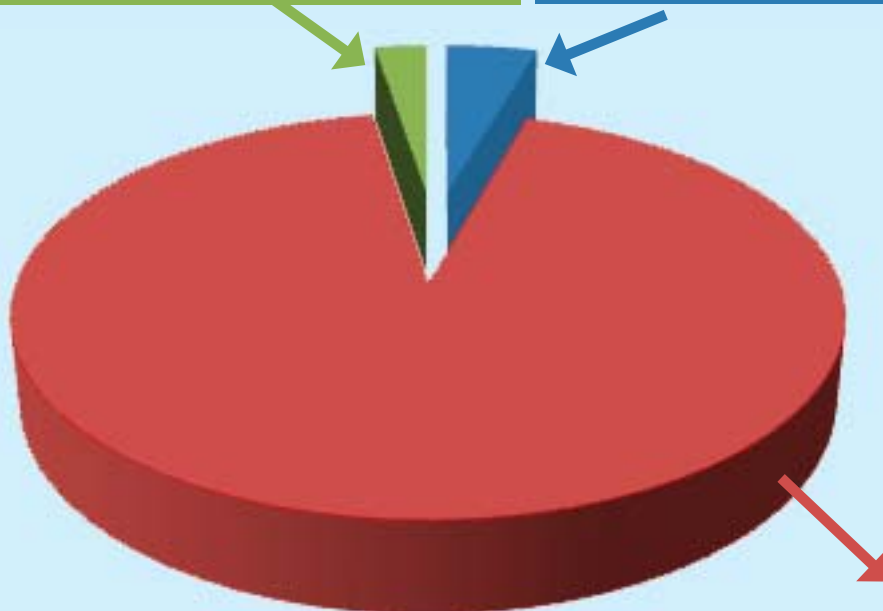
- Социально-экономическая эффективность за период реализации Программы составит 257,5 млрд. рублей.
- В результате реализации Программы планируется достичь снижения основных показателей обстановки, касающейся пожаров, в том числе снижения по отношению к показателю 2006 года:
 - количества зарегистрированных пожаров (на 7 тыс. единиц в год);
 - количества погибших при пожарах людей (на 6,8 тыс. человек в год);
 - количества населения, получившего травм (на 5,2 тыс. человек в год);
 - экономического ущерба (на 41 млрд. рублей в год);
 - количества населенных пунктов, в которых не обеспечивается требуемый уровень пожарной безопасности (на 100 процентов).

**Объём финансирования ФЦП
в 2008-2012 годах - 28344,597 млн.руб.**

Источник финансирования - федеральный бюджет

Прочие нужды 727,4305 млн.руб.

НИОКР 1260,729 млн.руб.



Капитальные вложения
26381,9375 млн.руб.

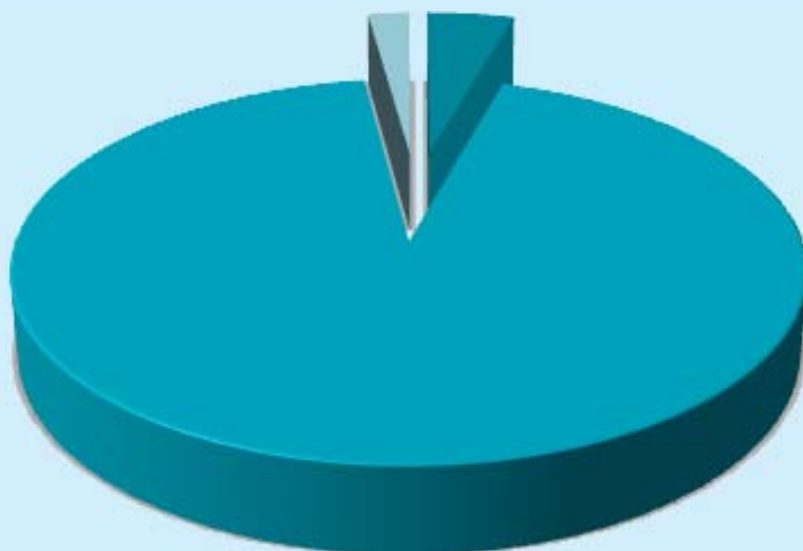
**Объём финансирования ФЦП в 2011 году,
предусмотренный утверждённой программой**

Источник финансирования - федеральный бюджет
8670,606 млн.руб.

Капитальные вложения 7943,4 млн.руб.

Прочие нужды 181,73 млн.руб.

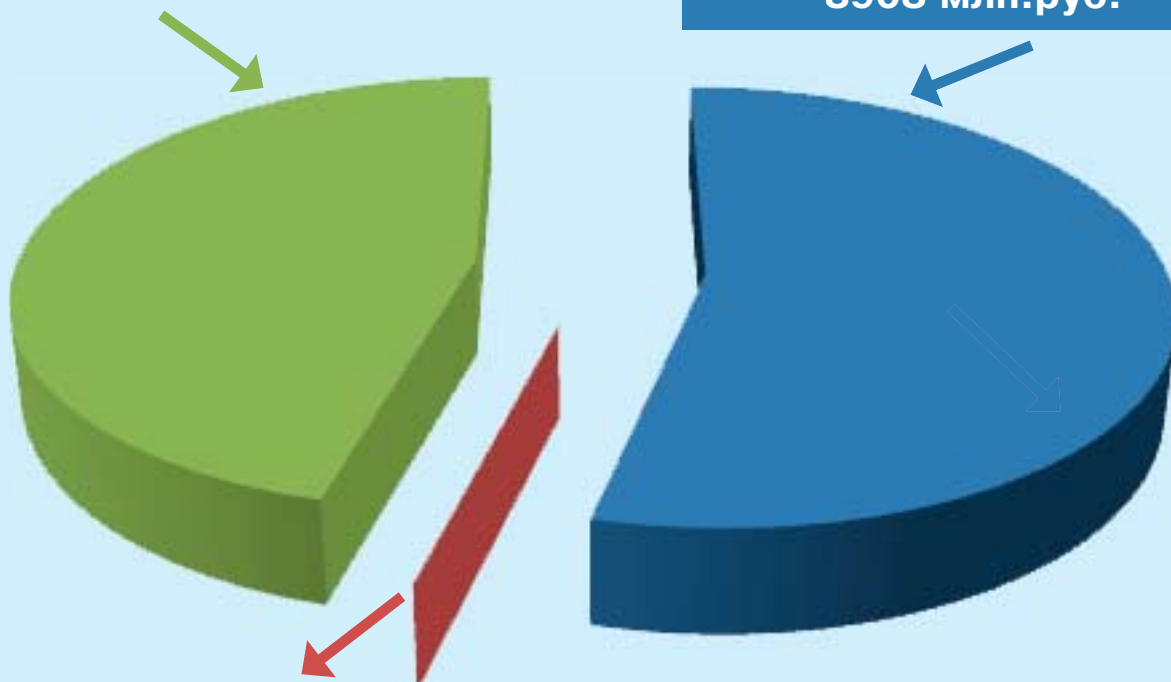
НИОКР 545,476 млн.руб.



**Источник финансирования - средства субъектов РФ
и местные бюджеты 16490,8 млн.руб.**

Прочие нужды 7577,5 млн.руб.

**Капитальные вложения
8908 млн.руб.**

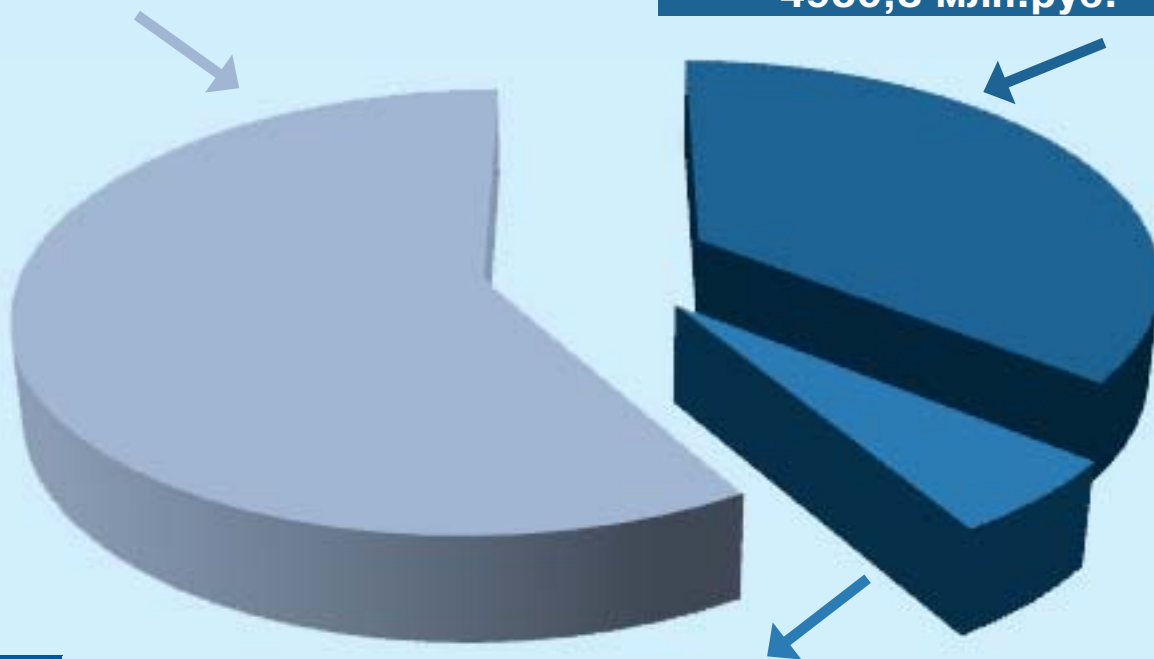


НИОКР 5,3 млн.руб.

**Источник финансирования - внебюджетные источники
13842 млн.руб.**

Прочие нужды 8116 млн.руб.

**Капитальные вложения
4950,3 млн.руб.**



НИОКР 775,8 млн.руб.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЗА 2011 ГОД

Ключевые мероприятия 2011 года по направлению «Капитальные вложения».

Строительство и реконструкция следующих объектов:

- 44 пожарных депо в населенных пунктах Российской Федерации, в том числе введены в эксплуатацию 37 пожарных депо;

Пожарная часть Белгородской области, г.Белгород



Пожарное депо в Орловской области, г. Ливны



**Пожарная часть в Карачаево-Черкесской Республике,
г. Усть -Джегута**



**Пожарное депо № 2 Главного управления МЧС России
по Новгородской области**



- 20 пожарных депо подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России для прикрытия объектов, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, в том числе ввод в эксплуатацию 15 пожарных депо;



Специальная пожарная часть № 121 ФГКУ «Специальное управление ФПС № 88 МЧС России», г.Протвино



- 18 пожарных депо подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России в закрытых административно-территориальных образованиях Российской Федерации, в том числе ввод в эксплуатацию 17 пожарных депо;
- высших учебных заведений ГПС МЧС России (Ивановского института ГПС МЧС России, Воронежский институт ГПС МЧС России, Уральский институт ГПС МЧС России, сибирский филиал Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России) и учебных центров ФПС МЧС России;

Многофункциональный учебно-испытательный центр роботизированных систем ФГБУ ВНИПО МЧС России



- 7 судебно-экспертных учреждений ФПС «Испытательная пожарная лаборатория» с вводом в эксплуатацию в 2011 году 6 объектов.



Испытательная пожарная лаборатория в г. Якутске





Испытательная пожарная лаборатория в г. Тамбове



Ключевые мероприятия в 2011 году по направлению «НИОКР»

Завершение разработки опытного образца пожарного автомобиля с повышенной дальностью подачи огнетушащих веществ и утверждение РКД для серийного производства;

разработка РКД, изготовление опытного образца пожарно-спасательного автомобиля для условий эксплуатации в условиях крупных мегаполисов и проведение его предварительных испытаний;

создание опытного образца учебно-тренажерного комплекса для отработки действий руководящего состава, пожарных и спасателей на объектах с массовым пребыванием людей;

изготовление и испытания опытного образца учебно-тренажерного комплекса для отработки пожарными приемов и навыков при тушении пожаров на биологически опасных объектах;

разработка РКД, изготовление опытных образцов комплектов индивидуальной защиты пожарного, проведение приемочных испытаний и утверждение РКД для серийного производства;

завершение разработки опытного образца модульной установки, утверждение РКД для серийного производства;

разработка РКД, изготовление опытного образца пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником и проведение его предварительных испытаний;

завершение разработки опытных образцов роботизированного базового транспортного модуля и технологического оборудования для робототехнических комплексов, утверждение РКД для серийного производства;

разработка программно-аппаратного комплекса для информационно-методической поддержки деятельности органов государственного пожарного надзора, проведение его испытаний и опытной эксплуатации;

завершение разработки технических комплексов для системы мониторинга лесных пожаров и их последствий для жизненно важных объектов экономики.

Разработка системы мониторинга состояния противопожарной защиты объектов, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, и совершенствование мер государственного регулирования по обеспечению их пожарной безопасности (ОКР «Мониторинг-ППЗ»)

Система должна обеспечивать выявление возможного возникновения аварии, угрозу перехода основных показателей технологического процесса за докритические, и уже на этом этапе без участия обслуживающего персонала подключение аварийно-спасательных служб, обеспечение оповещения руководства и работников, персонала, оперативных дежурных аварийных служб, территориальных подразделений МЧС, органов местной исполнительной власти.

Краткое описание выполненных работ в 2011 году:

- Проведена доработка программно-аппаратного комплекса (далее – ПАК) системы мониторинга состояния противопожарной защиты объектов, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации (далее – АС ППЗ) по результатам опытной эксплуатации;
- Разработана рабочая конструкторская документация типовой АС ППЗ;
- Выпущена рабочая конструкторская документация с литерой «О₁» на АС ППЗ.



Разработка автоматизированной системы мониторинга, обработки и передачи данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях

Назначение: мониторинг, обработка и передача данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях МЧС, органов местной исполнительной власти.

Краткое описание выполненных работ в 2011 году:

- Проведены работы по дооснащению типовым программно-аппаратным комплексом (далее – ПАК) автоматизированной системы мониторинга, обработки и передачи данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях (далее – АСМОП) одного из объектов территориального подразделения МЧС России ЦУКС ГУ МЧС России по г.Санкт-Петербург;
- Проведена эксплуатация ПАК АСМОП в опытно-боевом режиме;
- Доработан ПАК АСМОП по результатам опытно-боевой эксплуатации;
- Доработана рабочая и нормативная правовая документация на типовую АСМОП.



Обеспечивает мониторинг, обработку и передачу данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях



Разработка и создание комплекса аппаратуры для обнаружения места нахождения спасателя (пожарного), попавшего в критическую ситуацию при ликвидации чрезвычайной ситуации (пожара)» (ОКР «Маяк спасателя»)

Комплекс «Маяк спасателя» предназначен для повышения безопасности личного состава пожарно-спасательных подразделений и спасательных формирований, работающего в зоне чрезвычайных ситуаций, в том числе на пожарах, и попавшего в экстремальную ситуацию, вследствие чего утратившего возможность дальнейшего самостоятельного движения.

В результате выполнения 1 этапа ОКР «Маяк спасателя» разрабо-



таны:

- Описание состава модулей комплекса «Маяк спасателя»;
- Тактико-технические характеристики комплекса «Маяк спасателя»;
- Технические условия на комплекс «Маяк спасателя».

В результате выполнения 2 этапа ОКР «Маяк спасателя»

Разработаны:

- Рабочая конструкторская документация с literой «О1» на комплекс «Маяк спасателя»;
- Методические рекомендации по применению комплекса «Маяк спасателя».

Созданы:

- Опытные образцы комплекса «Маяк спасателя».

Проведены:

- Опытная и опытно-тестовая эксплуатация опытных образцов комплекса «Маяк спасателя»;
- Приемочные (государственные) испытания опытных образцов комплекса «Маяк спасателя».

Разработка универсального насосно-рукавного автомобиля для проведения пожарно-спасательных работ в условиях слаборазвитой и разрушенной инфраструктуры» (ОКР «Поток»)

Основное назначение насосно-рукавного комплекса:

- подача большого объёма воды из оборудованных, а также из труднодоступных источников открытой воды, включая обрывистые или слабозаболоченные берега, мосты, эстакады, причальные сооружения и т.п. при удалении насосного модуля от водоисточника до 60 м;
- оперативная прокладка рукавной линии со скоростью до 40 км/ч в зависимости от состояния дорог;
- откачка больших объёмов воды или водяной смеси при чрезвычайных ситуациях природного или техногенного характера;
- механизированная уборка рукавной линии при сворачивании комплекса.

Насосно-рукавный комплекс «ПОТОК» состоит из следующих составных частей (модулей):



- специализированного автомобиля, оборудованного погрузочно-разгрузочным механизмом МПР-2 типа «мультилифт»;
- универсальной рамы-платформы, на которой расположены;
- насосный модуль контейнерного типа с насосом

для забора воды повышенной производительности;

- рукавный модуль контейнерного типа для прокладки рукавной линии, оборудованный пожарными напорными рукавами;
- универсальная рама-платформа, предназначенная для размещения насосного и рукавного модулей, вспомогательного пожарно-технического вооружения и оборудованная устройством для механизированной уборки рукавной линии при сворачивании комплекса.

Преимущества насосно-рукавного комплекса «ПОТОК»:

- Возможность доставки любыми транспортными средствами к месту ЧС. Комплексное решение по забору и перекачке большого объема воды.
- Быстрое прокладывание рукавной линии на большое расстояние .
- Быстрое разворачивание комплекса в рабочее состояние за счет модульной конструкции, а также возможность компановки комплекса в различных вариантах (2 насосных или 2 рукавных модуля).
- Насос может работать в кавитационном режиме.
- Результативность при пожаротушении, которая достигается за счет подачи большого количества воды.



Разработка универсального самоспасателя с химически связанным кислородом, предназначенного для защиты органов дыхания и зрения людей» (ОКР «Самоспасатель»)

Самоспасатели изготавливаются в двух исполнениях.



1. патрон регенеративный
2. пусковое устройство
3. дыхательный мешок
4. гофротрубка
5. колпак
5. световозвращающие полосы

Самоспасатель С-15 (самоспасатель общего назначения) является средством индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей от токсичных продуктов горения при самостоятельной эвакуации из задымленных помещений во время пожара и аварийных ситуаций, а также для защиты людей при проведении спасательных работ подразделениями пожарной охраны.

Самоспасатель С-25 (самоспасатель специального назначения) является средством индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей от токсичных продуктов горения при применении персоналом, ответственным за организацию эвакуации из зданий и помещений во время пожара и аварийных ситуаций, а также для защиты людей при проведении спасательных работ подразделениями пожарной охраны.



Разработка новых технических средств, пожарно-спасательной техники и технологий пожаротушения

Разработана новая эффективная технология пожаротушения с применением капсулированных огнетушащих веществ.

Огнетушащий материал ОТ-М («Кошма») – полотно из тканного или нетканого материала с иммобилизированными на нем микрокапсулами с жидким огнетушащим веществом .

Применение заключается в плотном накрывании или обматывании спасаемого человека или очага первичного возгорания.

При повышении температуры ОТ-М выше температуры срабатывания, микрокапсулы разрушаются, а пары выделяемого огнетушащего вещества выбрасываются в зону горения и тушат огонь.

Ключевое отличие от существующих на рынке противопожарных полотен и одеял – активное тушение огня за счет использования микрокапсулированных антипиренов, тушение от контактного становится объемным, что существенно увеличивает огнетушащую способность.



Ключевые мероприятия в 2011 году по направлению «Прочие нужды»

Создание системы диспетчеризации подвижных объектов для обеспечения оперативной УКВ радиосвязи, контроля положения и перемещений оперативных транспортных средств;

оснащение средствами связи и безопасности объектов подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России, создаваемых в населенных пунктах, на объектах, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, в закрытых административно-территориальных образованиях;

создание опытных зон автоматизированной геоинформационной системы поддержки принятия решений и оперативного управления пожарно-спасательными подразделениями МЧС России при тушении пожаров и ликвидации техногенных аварий и катастроф на объектах, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации;

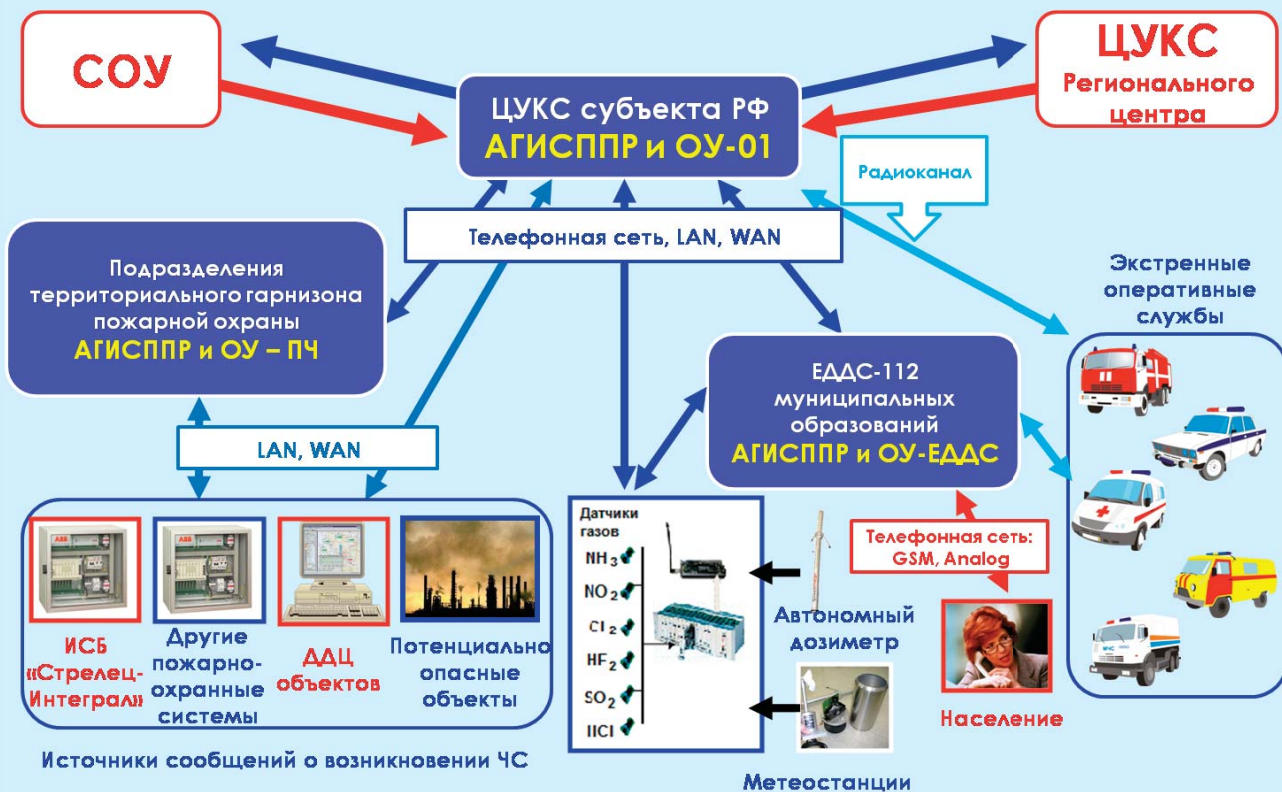
создание типового проекта системы обеспечения пожарной безопасности и опытной системы обеспечения пожарной безопасности учреждений социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей.

Создание автоматизированной геоинформационной системы поддержки принятия решений и оперативного управления подразделениями территориальных гарнизонов пожарной охраны при тушении пожаров и ликвидации техногенных аварий и катастроф на критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, потенциально опасных и других объектах, расположенных на территории субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа» (далее АГИСППР и ОУ)

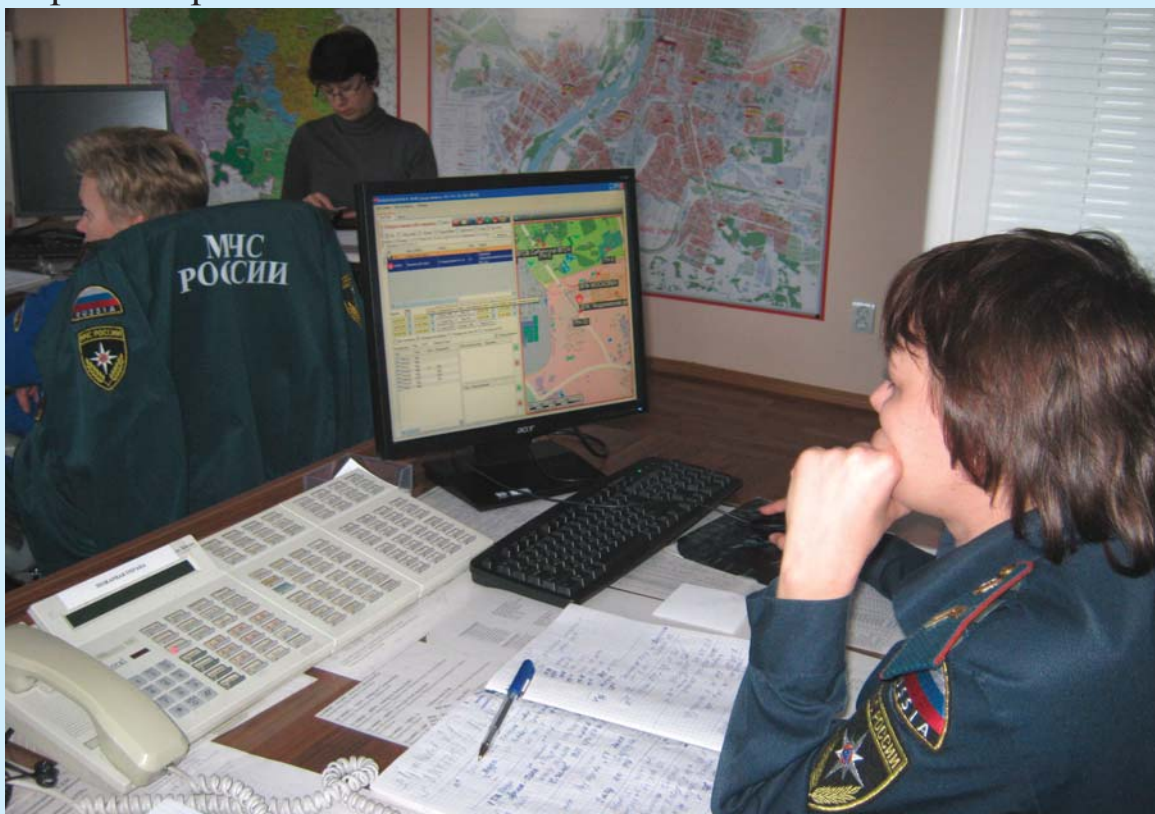
АГИСППР и ОУ обеспечивает:

- Информационно-расчетную поддержку работ по предупреждению и локализации ЧС, а также ликвидации их последствий и проведении АСДНР.
- Автоматизированный сбор, обработку, анализ, хранение и передачу информации о дислокации и готовности сил реагирования;
- Возможность обмена информацией между подразделениями территориальной системы РСЧС при решении задач по предупреждению и ликвидации ЧС, тушению пожаров на территории субъекта РФ.
- ЛПР консолидированной пространственно-распределенной информацией
- Передачу (в соответствии с согласованными регламентами) текущей или зарегистрированной информации о состоянии безопасности и событиях (возникновение/устранение нештатных ситуаций) на территории субъекта РФ, защищаемых объектах по запросам пользователей и по запросам/командам автоматизированных информационных систем федеральных органов исполнительной власти и оперативных штабов.
- Возможность мониторинга (своевременного выявления нештатных ситуаций) в реальном времени на контролируемых объектах (объектах защиты).
- Ведение информационных баз данных для обеспечения поддерж-

ки принятия в автоматизированном режиме и реализации управленческих решений по защите потенциально опасных объектов и объектов с массовым пребыванием людей.



В 2011 году были выполнены 4 этапа работы, результатом которых стало создание пилотных (опытных) зон АГИСППР и ОУ в Иркутском, Новосибирском, Красноярском и Кемеровском гарнизонах пожарной охраны.



Разработка пилотных проектов учебно-тренажерных комплексов для отработки навыков применения новых технических средств, пожарно-спасательной техники и технологий пожаротушения, а также для подготовки пожарных к работе в особо сложных условиях и в агрессивных средах

Согласно требованиям по составу УТМК он должен состоять из следующих восьми блок-модулей:

блок-модуль пункта управления;

блок-модуль технических систем;

блок-модуль ориентации и отработки навыков применения новых технических средств пожарно-спасательной техники;

блок-модуль отработки технологий пожаротушения;

блок-модуль подготовки пожарных и спасателей при техногенных авариях на промышленных предприятиях по ликвидации аварий с хлором;

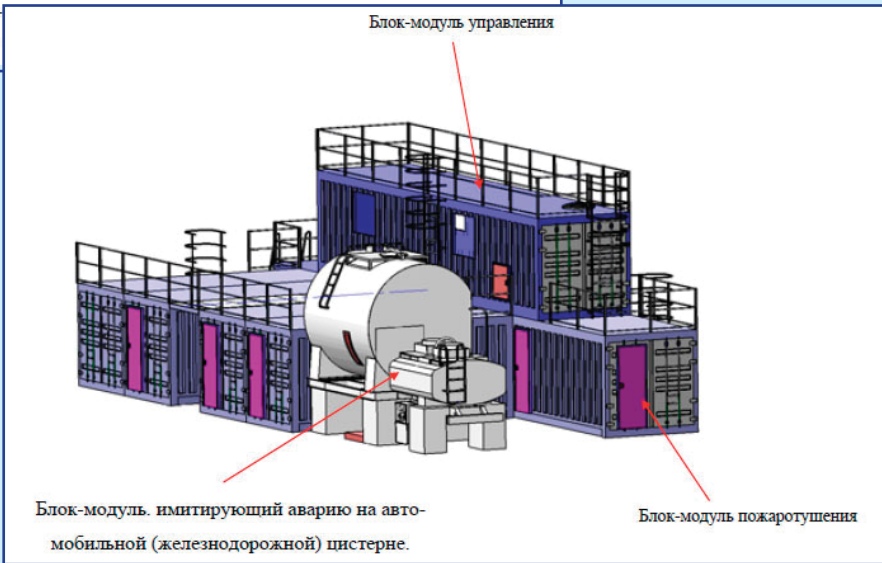
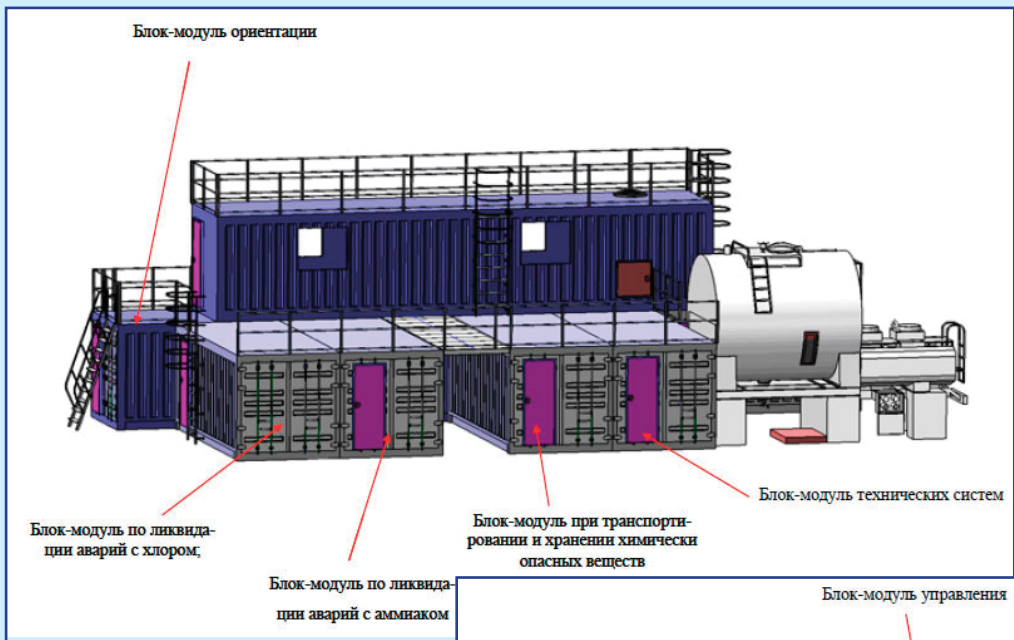
блок-модуль подготовки пожарных и спасателей при техногенных авариях на промышленных предприятиях по ликвидации аварий с аммиаком;

блок-модуль отработки навыков применения новых технических средств пожарно-спасательной техники, подготовки пожарных и спасателей к работе в особо сложных условиях и в агрессивных средах имитирующий химическую аварию при транспортировании и хранении химически опасных веществ;

блок-модуль отработки навыков применения новых технических средств пожарно-спасательной техники, отработки технологий пожаротушения и подготовки пожарных и спасателей к работе в особо сложных условиях и в агрессивных средах имитирующий аварию на автомобильной (железнодорожной) цистерне.

В соответствии с календарным планом в 2011 году выполнены работы предусмотренные этапами 1 и 2, в частности по этапу 2 в Красноярский учебный центр были поставлены четыре блок-модуля:

- Блок-модуль «Ориентации»
- Блок-модуль отработки технологий пожаротушения
- Блок-модуль по перевозке и хранению химически-опасных веществ
- Блок-модуль технических систем



Блок-модуль отработки технологий пожаротушения



Огневой модуль «потолочный огонь»

Огневой модуль «горящий электродвигатель»

Огневой модуль «горящие газовые баллоны»

Огневой модуль «горящий кабель канал»

Блок-модуль по перевозке и хранению химически-опасных веществ



Блок-модуль технических систем



Создание пилотного проекта системы обеспечения пожарной безопасности мест проживания социально неадаптированных слоев населения, обучение их мерам пожарной безопасности

В 2011 году в результате выполнения 4 этапа: «Разработка типовых проектов систем обеспечения пожарной безопасности учреждений здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей. Создание формализованной базы данных по объектам здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей с использованием программного обеспечения «Пожарный риск»» были разработаны типовые проекты систем обеспечения пожарной безопасности учреждений здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей:

- типовой проект системы обеспечения пожарной безопасности в социально-реабилитационном центре для ветеранов войны и труда;
- типовой проект системы обеспечения пожарной безопасности в психоневрологическом диспансере;
- типовой проект системы обеспечения пожарной безопасности в районной больнице;
- типовой проект системы обеспечения пожарной безопасности в доме-интернате для престарелых и инвалидов.

Разработана формализованная база данных по объектам здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей, содержащая сведения об объектах здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей, сведения об оборудовании данных объектов системами автоматической пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, противодымной защиты и системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Также база данных содержит данные о расчете индивидуального пожарного риска для каждого из объектов здравоохранения и социальной защиты со стационарным пребыванием в них маломобильных групп людей. Ниже представлены отдельные диалоговые окна по работе с базой данных.

БД объектов

Тип Наименование

Класс Адрес

Регион Тип результата расчетов

- расчеты не производились
 - результаты расчетов не превышают норму
 - результаты расчетов превышают норму

Для постоянного проживания и временного пребывания людей

- Больницы
 - Городская больница N 1 (Москва, ул. ТТТ)
 - Городская больница N 2 (Москва, ул. Правды)
- Клиники
 - Клиника N 1 (Санкт-Петербург, ул. Лесная, д.5)

Характеристики объекта

Тип Наименование

Класс Адрес

Регион Тип результата расчетов

- расчеты не производились
 - результаты расчетов не превышают норму
 - результаты расчетов превышают норму

	Наименование	Кол. зданий	Регион	Адрес	Телефон/факс	E-mail	Руководитель	Примечание
Тип: Для постоянного проживания и временного пребывания людей								
Класс: Больницы								
<input type="checkbox"/>	Городская больница N 1	2	Москва	ул. ТТТ	111-11-11		Сак	
<input type="checkbox"/>	Городская больница N 2	1	Москва	ул. Правды	222-22-22			

Характеристики этажей здания

*Класс объекта

*Объект

Здание

	Здание	Этаж	Кол. помещ.	Кол. помещ. с верт. связью	Кол. гориз. связей	Кол. верт. связей	Уровень (м)	Введено помещений	N введенных помещений (узлов)
<input type="checkbox"/>	Корпус 1 O1	1	4	1	3	1	0.00	4	1; 2; 3; 4;
<input type="checkbox"/>	Корпус 1 O1	2	2	1	1	1	3.50	2	1; 2;

Список расчетов для эвакуации людей

*Класс объекта

*Объект

*Здание

	Зона эвакуации	Выход	Дата/Время расчета	Состояние
<input type="checkbox"/>	Все помещения	основной	11.08.2010 14:00	Расчет завершен

Основные результаты выполнения 5 этапа: «Разработка программного комплекса и методических материалов для обучения социально неадаптированных слоев населения мерам пожарной безопасности (ОПК-СНСН)»:

Разработаны методические материалы для обучения социально неадаптированных слоев населения мерам пожарной безопасности и контроля знаний с использованием ОПК-СНСН, включающие:

- учебные материалы для обучения мерам пожарной безопасности персонала организаций и учреждений по обслуживанию социально неадаптированных слоев населения и контрольные (тестовые) вопросы к ним;

№ п/п	Раздел	Вопрос	Варианты ответа			
			Правильный	Неправильные		
1.	1.1	Что такое горение?	Горением называется сложный физико-химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя, характеризующийся самоускоряющимся химическим превращением и сопровождающийся выделением большого количества тепла и света	Горением называется открытое пламя	Горением называется быстро протекающее превращение одного вида материи в другой	Горением называется процесс взаимодействия и превращения одного вещества в другое
2.	1.1	При <u>наличии</u> каких обязательных составляющих возникает горение?	Горение возникает при наличии трех обязательных составляющих: горючего вещества, окислителя и источника зажигания.	Горение возникает при наличии источника зажигания	Горение возникает при наличии кислорода	Горение возникает при наличии открытого пламени
3.	1.1	Что понимается под термином горючее вещество?	Под термином горючее вещество подразумевается такое вещество, которое способно самостоятельно гореть после того, как будет удален внешний источник зажигания.	Под термином горючее вещество подразумевается вещество, способное к самовозгоранию	Под термином горючее вещество подразумевается самовоспламеняющееся вещество	Под термином горючее вещество подразумевается вещество, горящее с выделением большого количества тепла
4.	1.1	Какие вещества выступают в качестве окислителя?	В качестве окислителя наиболее часто при пожаре выступает кислород, содержание которого в воздухе, как известно, составляет около 21 %. Сильными окислителями являются перекись водорода, азотная и серная кислоты, фтор, бром, хлор и их газообразные соединения, хромовый ангидрид, перманганат калия, хлораты и другие соединения.	В качестве окислителя при пожаре выступает только кислород	В качестве окислителя наиболее часто при пожаре выступают все кислоты	В качестве окислителя наиболее часто при пожаре выступает инертные газы

- учебно-методические материалы по специфике обучения различных групп социально-неадаптированных слоев населения и контрольные (тестовые) вопросы к ним;

№ п/п	Раздел	Вопрос	Варианты ответа			
			Правильный	Неправильные (либо не полные ответы)		
1	1	Лица, с какой остротой зрения относятся к категории <u>слабовидящих</u> ?	К категории слабовидящих относятся лица с остротой зрения от 0,05 до 0,2 единиц.	К категории слабовидящих относятся лица с остротой зрения от 0,005 единиц.	К категории слабовидящих относятся лица с остротой зрения от 0,04 единиц.	
2	1	В чем состоит специфика процесса восприятия у лиц с нарушением зрения	Специфика процесса восприятия у лиц с нарушением зрения заключается в следующем: - нарушается целостность восприятия, приводящая к фрагментарности или неточности образа; - страдает скорость зрительного восприятия; - нарушение бинокулярного зрения приводит к нарушению восприятия перспективы и глубины пространства; - развиты слуховое и осязательное восприятия.	У лиц с нарушением зрения хорошо развиты только тактильное и кинестетическое восприятие.	Адекватным дистантным анализатором у лиц с нарушением зрения остается только слуховое.	
3	1	Назовите особенности внимания у лиц с нарушением зрения	У лиц с нарушением зрения наблюдается снижение устойчивости и переключаемости внимания.	У лиц с нарушением зрения наблюдается высокая устойчивость внимания.	У лиц с нарушением зрения объем внимания имеет более высокие показатели, чем у человека с нормальным зрением.	


-учебные материалы для обучения социально-неадаптированных слоев населения мерам пожарной безопасности и контрольные (тестовые) вопросы к ним.

№ д/п	Тема	Вопрос	Варианты ответа			
			Правильный	Неправильные		
			давлением			
20.	4	Можно ли в домашних условиях применять растворители вблизи включенной газовой конфорки?	Нельзя, так как пары растворителей в большом количестве могут воспламениться от пламени конфорки	Можно, если газовое оборудование в доме исправно		
21.	4	Можно ли при запахе газа пользоваться электроосвещением?	Нельзя	Можно, если запах не очень сильный	Можно	
22.	4	Можно ли заправлять керосиновые приборы бензином вместо керосина?	Нельзя	Можно	Можно в исключительных случаях	
23.	4	Можно ли для растопки печи применять легвоспламеняющиеся жидкости?	Нельзя	Можно только для дровяной печи		
24.	5	Простейшими средствами защиты органов дыхания являются:	Противоопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки	Противогазы	Респираторы	
25.	5	Назовите самое распространенное и универсальное средство тушения пожара	Вода	Песок	Кошма	
26.	5	Чем можно тушить установки, находящиеся под напряжением?	Порошковым или углекислотным огнетушителем	Водой		
27.	5	Можно ли использовать для тушения загорания синтетические ткани?	Нельзя	Можно		
28.	6	Номер телефона пожарной охраны при звонке в городской сети.	01	02	05	07


Разработан обучающий программный комплекс для социально-неадаптированных слоев населения (ОПК-СНСН)

Выход


Программный комплекс для обучения социально неадаптированных слоев населения мерам пожарной безопасности



Обучение



Контроль



Настройки

ОБУЧАЮЩИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СОЦИАЛЬНО НЕАДАПТИРОВАННЫХ СЛОЕВ НАСЕЛЕНИЯ (ОПК-СНСН)

Выберите учебный курс

Пожарно-технический минимум для персонала учреждений по обслуживанию социально неадаптированных слоев населения

Методология обучения социально неадаптированных слоев населения

Учебные материалы для обучения социально неадаптированных слоев населения

Контрольное тестирование

Вопрос №12 Что такое огневой шторм?

1. Огневой шторм – сплошной пожар.
2. Огневой шторм — это особая фаза распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневой шторма.
3. Огневой шторм – чрезвычайная ситуация.
4. Огневой шторм – пожар, скорость распространения которого оценивается в баллах по аналогии с морскими штормом.

ОТВЕТ НЕВЕРНЫЙ

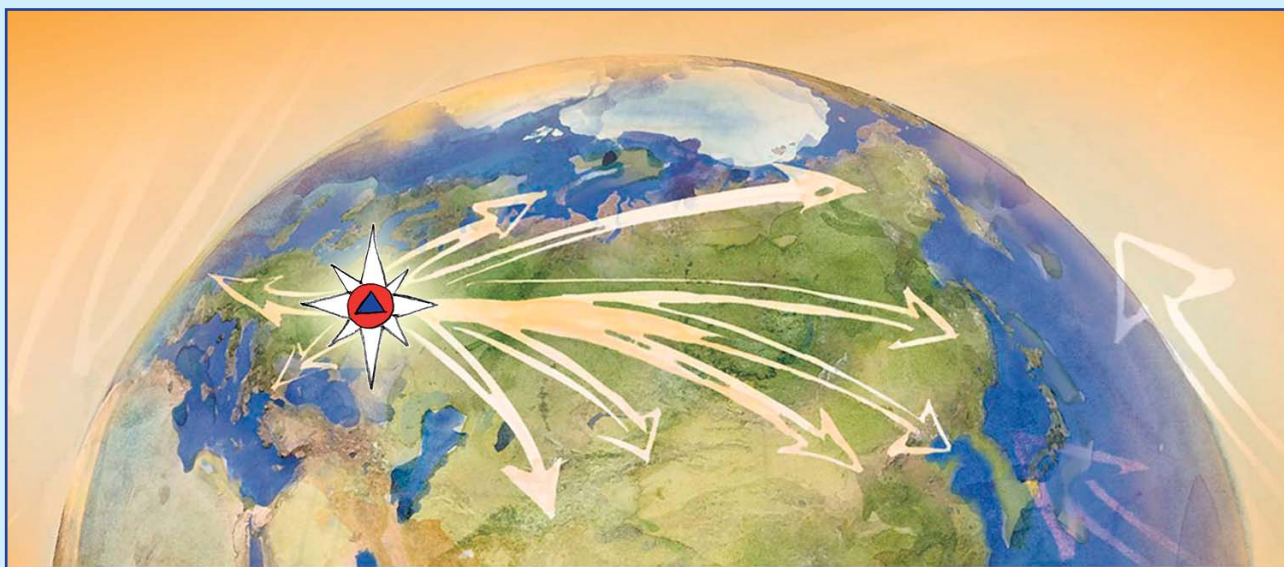
Следующий вопрос

Выбор вопроса

Оснащение средствами связи и безопасности объектов подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России

Цели создания подсистемы обеспечения безопасности информации (ПОБИ):

- Обеспечение защиты информационных ресурсов объектов АИУС РСЧС ФПС МЧС России.
- Предотвращение ущерба за счет разглашения, уничтожения, утечки и несанкционированного доступа к источникам информации ограниченного распространения в информационных системах и нарушения работы аппаратных и программных средств обработки информации.
- Обеспечение возможности подключения объектов АИУС РСЧС ФПС к системе видеоконференцсвязи МЧС России.
- Соответствие объектов подразделений ФПС МЧС России требованиям законодательства Российской Федерации в части обеспечения безопасности информации.



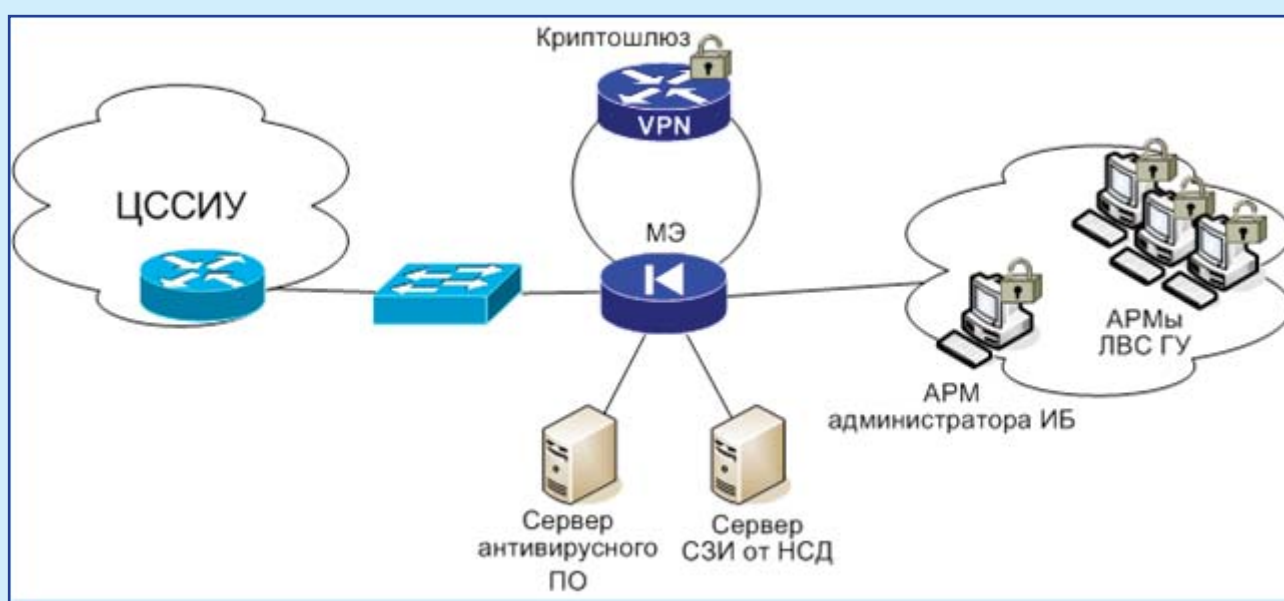
В 2011 году проведены работы по созданию проектной документации и оснащению средствами связи и безопасности информации в 12 Главных управлениях и 44 Пожарных частях (депо) МЧС России.

Главное управление МЧС России:

1. по Красноярской области
2. по Волгоградской области
3. по Астраханской области

4. по Краснодарскому краю
5. по г. Санкт – Петербургу
6. по Мурманской области
7. по Ленинградской области
8. по Республике Адыгея
9. по Республике Карачаево-Черкессия
10. по Республике Карелия
11. по Московской области
12. по Архангельской области

Оснащение Главных управлений МЧС России



Оснащение пожарных частей (депо)

Автоматизированное рабочее место в составе:

- Стационарный ПК
- Веб-камера, стереогарнитура, ПО для проведения сеансов ВКС
- Межсетевой экран
- Криптографическое ПО для шифрования передаваемого трафика
- Антивирусное ПО
- Средство защиты от НСД



Создание обучающего программно-аппаратного комплекса со встроенными элементами тестирования по основам и навыкам пожарной безопасности для различных слоев населения

Цель работы:

Создание обучающего программно-аппаратного комплекса (интерактивный тренажер) со встроенными элементами тестирования по основам и навыкам безопасности для обучения населения (далее – «ОПАК-Н») с использованием современных технологий визуализации, обеспечивающих наглядное отображение информации и повышение эффективности ее восприятия, на основе модернизации и совершенствования макетного образца «ОПАК-Н».

Результаты:

- Специальное программное обеспечение программно-аппаратного комплекса «ОПАК-Н» с БД, заполненной методическими материалами.
- Обучающий социальный Интернет-сервис.
- Эксплуатационная документация по работе с макетным образцом «ОПАК-Н».
- Информационный Интернет-ресурс.

Использование современных технологий визуализации, обеспечивающих наглядное отображение информации и повышение эффективности ее восприятия в процессе разработки обучающего программно-аппаратного комплекса со встроенными элементами тестирования по основам и навыкам пожарной безопасности для различных слоев населения - является основным достоинством данного инновационного продукта.



Правила пожарной безопасности

профилактика возгораний и пожаров в лесу

На природе

НЕЛЬЗЯ разводить костёр под деревьями

НЕЛЬЗЯ разводить костёр рядом с сухостоем и торфяным болотом

Следите за тем, чтобы костёр давал как можно меньше искр, особенно в ветреную погоду.

Статистика утверждает, что в 9 случаях из 10 - виновник лесных пожаров - человек. В выходные дни количество загораний в лесу достигает 40% от их числа за неделю; в 10-километровой зоне вокруг населенных пунктов, наиболее посещаемой населением, возникает до 93% всех загораний.

НЕЛЬЗЯ уходить, оставляя непотушенный костёр

Не разводите костёр под матерчатой палаткой

Лучше "зажигай" в клубе, чем в лесу!

Пожарная безопасность

Личная безопасность | Безопасность ваших близких | Безопасность для организаций | О проекте

Видеоролик по пожарной профилактике

Личная безопасность

Что должен знать ребенок?

Основные предметы домашнего хозяйства. Пожарники категорически возит автомобильный комплект, лопату, ранец первичных средств тушения. Если ребенок знает эти предметы, то в чрезвычайной ситуации, он сможет сообщить о пожаре, а также оказать первую помощь.

Правила безопасности:
 - Не играть с огнем.
 - Не курить.
 - Не использовать спички.

Безопасность ваших близких

Что должен знать ребенок?

Основные предметы домашнего хозяйства. Пожарники категорически возит автомобильный комплект, лопату, ранец первичных средств тушения. Если ребенок знает эти предметы, то в чрезвычайной ситуации, он сможет сообщить о пожаре, а также оказать первую помощь.

Правила безопасности:
 - Не играть с огнем.
 - Не курить.
 - Не использовать спички.

Безопасность для организаций

Как обезопасить массовые мероприятия?!

Основные предметы домашнего хозяйства. Пожарники категорически возит автомобильный комплект, лопату, ранец первичных средств тушения. Если ребенок знает эти предметы, то в чрезвычайной ситуации, он сможет сообщить о пожаре, а также оказать первую помощь.

Правила безопасности:
 - Не играть с огнем.
 - Не курить.
 - Не использовать спички.

Личная безопасность

Безопасность ваших близких

Безопасность для организаций

О проекте

Контраст

Пожарная безопасность

Личная безопасность | Безопасность ваших близких | Безопасность для организаций | О проекте

Безопасный костёр

ЛЕС - наше богатство!

Приусадебный участок

Деревенский дом

Печь, камин

Балкон

Квартира

Комната

Коридор и лестничная площадка

Кухня

Приусадебный участок

Приусадебный участок - территория, где выращивают овощи, фрукты и ягоды. Это место, где можно отдохнуть и насладиться свежим воздухом. Однако, приусадебный участок может стать источником пожара.

- Особенно опасны сухие ветки, скопившиеся в прошлом году, собранный, но не вывезенный мусор. Помимо того, что все это придает участку крайне некрасивый вид, оно еще и легко может вспыхнуть от искры, вылетевшей из трубы или брошенной нерадивым хозяином окурка. Поэтому, прежде чем разводить костер, необходимо убрать весь мусор со двора, а также отделить участок, где не будет костра, от остальной территории.
- Если приусадебный участок маленький - не беда, можно установить привлекательный дизайн:
 - сделать с левой стороны, и поближе к дому, чтобы поближе к дому можно было донести другие посадочные материалы.
 - Но существуют специально обустроенные безопасные растения, на которые можно ставить строения, если это нужно, чтобы не произошло пожара при возгорании.

Основными видами растений являются:
 - Стелющийся, Петровик, твоя королева курит?
 - Да ты что, спятил?
 - Тогда, значит, твой садик горит.

- Если один из видов растений, специально с обустроенного приусадебного участка, вывезен в том, что вывезен - это был возможный путь эвакуации. Поэтому, чтобы вывезти вас не могли сорвать в виде кучки кирпича или металлолома.

Баннер 240x400

Набор инструментов

Учебные материалы

«Дача, Проживание в загородном и приусадебном участке»

Сезон

Учебные материалы

«Первичные средства пожаротушения»

Будь со временем Иван Грозный жилыми вменялись в обязанности иметь под рукой бочку с водой и необходимый инструмент на случай пожара: лопу, топор, багор. Их применение при пожаре спасало до пожара пожарных. Удобно все это организовать и разместить на пожарном щите - на стене дома или поставить общий щит на соседнем дворе на улице.

В дачном поселке горит дом и дерево. Двое из прибывших пожарных забраться по лестнице на крышу.
 Вдруг дерево падает и обрывает электрический провод, концы которого падают на металлическую крышу и на землю. Прокричав падать, один из пожарных обращается к собравшимся поглотить дачниками:
 - Эй, ребята, поглотить провод.
 Старушка подчала его и пожарные продолжали падают:
 - Ну что и тебе говорит - это был ноль, а ты все - фаза, фаза!

В 1579 году страшный пожар истребил большую часть Казани. Все выгорело, только часть посаду осталась. А потом, согласно легенде, произошло удивительное событие. Недалеко от места пожара строил дом Степан Даниил Онуфин. Его девятилетняя дочка Матроне явилась во сне Божия матерь и повелела достать икону, зарытую в земле еще при господстве мусульман. Сначала девочка не обратила на это внимания. Но трижды явилась Богородица и указывала место, где укрывалась икона. Наконец, 18 июня Матроне со своей матерью стали рыть в указанном месте и обрели икону. После

Личная безопасность

Безопасность ваших близких

Безопасность для организаций

О проекте

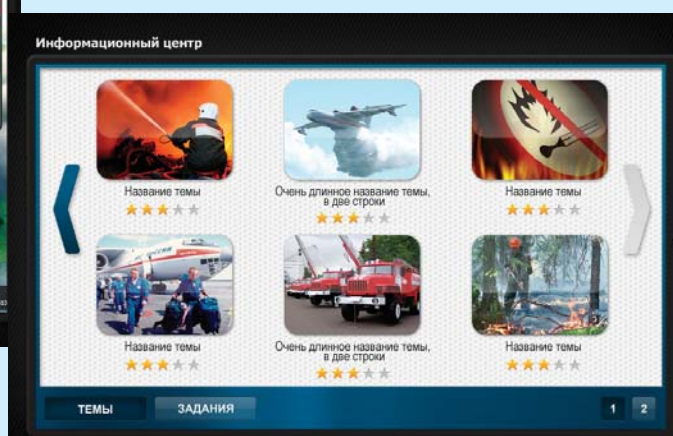
Создание обучающего программно-аппаратного комплекса со встроенными элементами тестирования по основам и навыкам пожарной безопасности для обучения детей

Цель работы:

создание макетного образца обучающего программно-аппаратного комплекса со встроенными элементами тестирования по основам и навыкам безопасности для обучения детей (далее – макетный образец «ОПАК-Д») с использованием современных технологий визуализации, обеспечивающих наглядное отображение информации и повышение эффективности ее восприятия школьниками.

Результаты:

- Специальное программное обеспечение макетного образца «ОПАК-Д»;
- Макетный образец «ОПАК-Д» с БД, заполненной методическими материалами по темам: «Краткие сведения о пожарной охране и добровольных пожарных организациях» и «Противопожарный режим в детском учреждении»;
- Методические рекомендации для преподавателей;
- Эксплуатационная документация по работе с макетным образцом «ОПАК-Д»;
- Решения по реализации в учебно-игровом тренажере режима стереоизображения;
- Информационный Интернет-ресурс.



Разработка пилотной зоны системы дистанционного обучения руководящего состава, пожарных, спасателей и населения по вопросам предупреждения и тушения пожаров

В рамках выполнения работы были созданы Программно-аппаратные подсистемы удаленных компьютерных классов (филиалов) СДО №1 и СДО №2 (в составе удаленных компьютерных классов) на базе представительств ФГОУ ВПО Академия ГПС МЧС России в г. Ставрополь и в г. Казань

Общий вид удалённого класса в г.Казани



Общий вид удалённого класса в г.Ставрополе

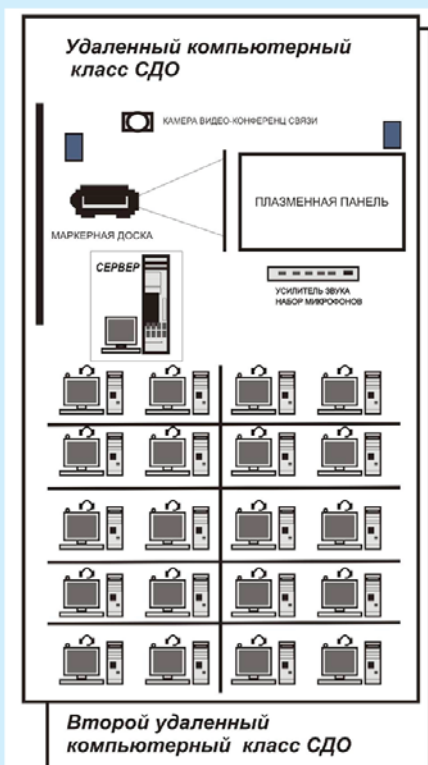


Программно-аппаратные комплексы удаленных компьютерных классов системы дистанционного обучения предназначены для:

- организационного сопровождения дистанционного обучения;
- программно-технического сопровождения СДО;
- обеспечения учебного процесса в СДО;
- совершенствования и развития СДО.

Кроме того, программно-аппаратный комплекс обеспечивает:

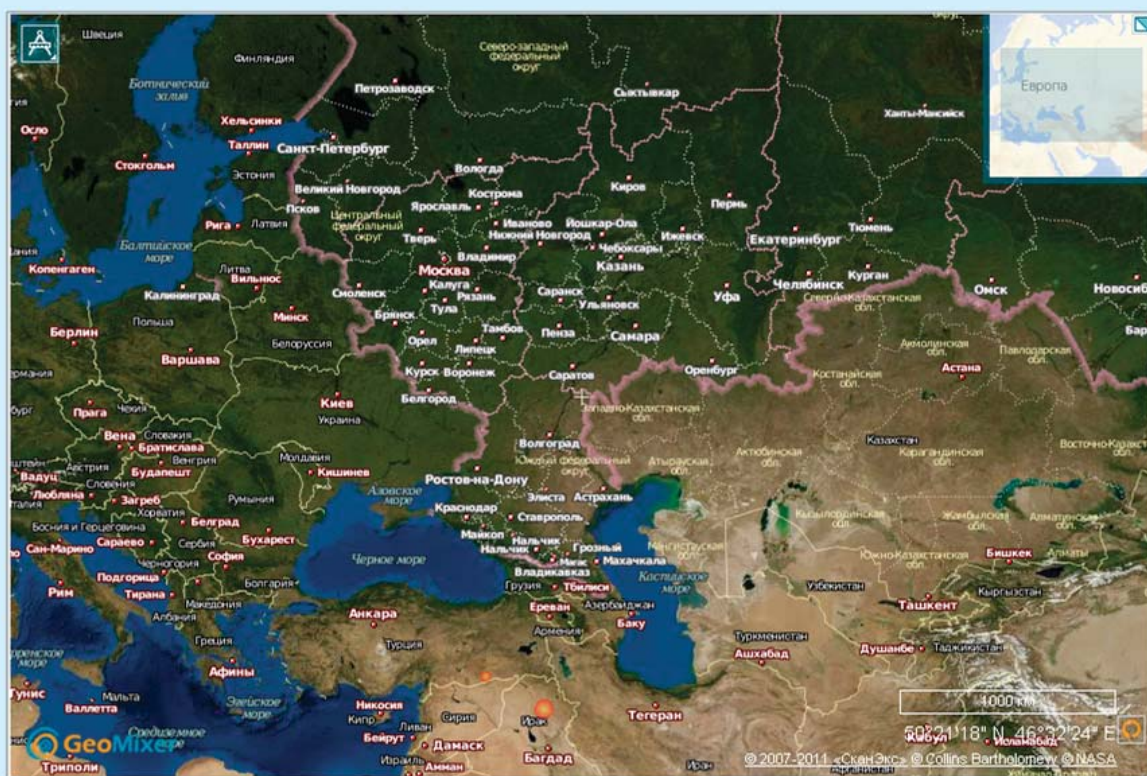
- проведение занятий в СДО;
- разработку информационного образовательного ресурса;
- проведение методических занятий и совещаний.



Создание и поддержка функционирования открытого информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о состоянии пожарной безопасности в Российской Федерации (национального сайта «Пожарная безопасность»)

В рамках выполнения темы создано специальное программное обеспечение открытого информационного ресурса для размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о состоянии пожарной безопасности в Российской Федерации, постоянное функционирование в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» национального сайта «Пожарная безопасность» для размещения информации о состоянии пожарной безопасности в Российской Федерации.

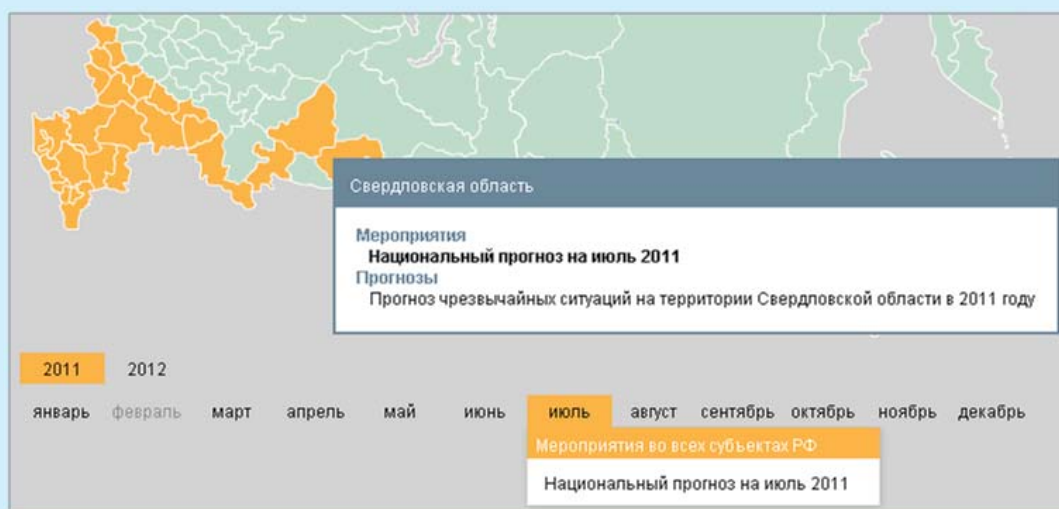
На ежедневно обновляемой карте отмечаются пожары и все тепловые аномалии, включая контролируемые профилактические отжиги сельхозугодий, несанкционированные палы сухой травы, костры, горение мусора и т.д. Существует возможность поиска нужного места на карте по названию населенного пункта.



Реализована возможность размещения прогнозов пожароопасной обстановки для каждого региона.

В дополнение к мероприятиям по пожарной безопасности для регионов реализована возможность размещать материалы прогнозов на каждый день или месяц.

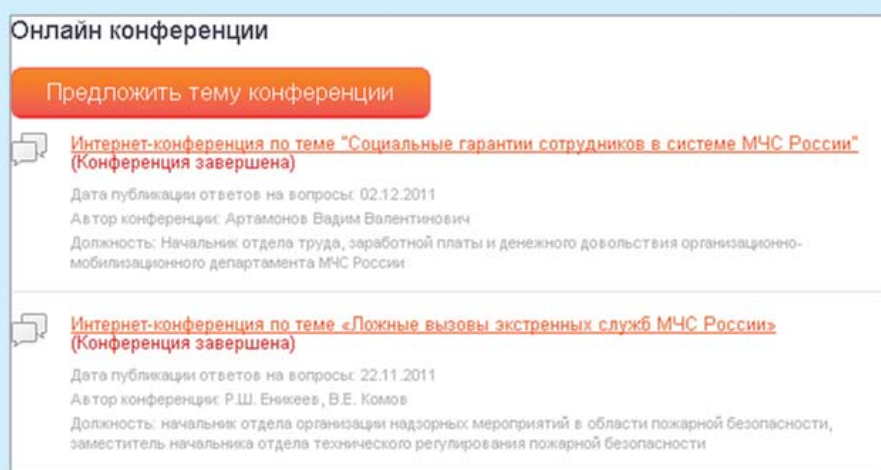
На главной странице календаря для реализации возможности просмотра прогнозов на будущие периоды реализованы переключатели годов.



Интерактивный сервис онлайн-конференций предоставляет возможность онлайн-общения пользователей-посетителей Интернет-сайта с представителями Министерства и ведущими экспертами по заранее определенным темам.

Зарегистрированные пользователи Интернет-сайта имеют возможность задавать вопросы эксперту в рамках указанной темы конференции. Вопросы публикуются после проверки экспертом или администратором сайта. Перечень вопросов, прошедших модерацию, доступен всем посетителям Интернет-сайта.

Эксперты и администраторы сайта имеют возможность публикации ответов на заданные вопросы.



Создание видеороликов социальной рекламы по вопросам пожарной безопасности, регулярных специальных программ противопожарной направленности на теле- и радиоканалах, обучающих электронных программ по основам пожарного дела и вопросам пожарной безопасности

Результаты выполнения:

1. Цикл телепрограмм по тематике пожарной безопасности и буклет с презентацией видеопродукции и рекомендациями по ее использованию;



Цикл телепрограмм «Пожарный порядок» включает в себя 13 передач, рассказывающих о современных методах борьбы с огнем, юных огнеборцах, самых распространенных ошибках, приводящих к возникновению пожаров и многом другом.

Цикл телевизионных программ был показан на телеканал «РЕН ТВ» в августе 2011 года.

2. Цикл видеороликов по тематике пожарной безопасности на DVD и буклет с презентацией видеопродукции и рекомендациями по ее использованию.

Включает три видеоролика по тематике пожарной безопасности, рассказывающих о наиболее частых причинах возник-



новения пожаров в зимний период: «Неисправная электропроводка», «Неправильная эксплуатация печей» и «Неосторожное обращение с огнем».

Рекомендуются для размещения на телевизионных каналах демонстрации в местах массового пребывания людей.

Видеоролики социальной рекламы транслируются в эфире телеканала «Россия 24».

3. Обучающие электронные программы (игры) для повышения эффективности информирования населения и ведения разъяснительной работы по профилактике пожаров и действиям при их возникновении и ликвидации. Темы программ: «Пожарная безопасность образовательных учреждений», «Пожарная безопасность учреждений здравоохранения», «Пожарная безопасность учреждений социальной защиты».

Каждый из трёх электронных теста для руководителей и работников социальных, медицинских и образовательных учреждений соответственно представляет собой электронную брошюру с 20-ю вопросами по тематике пожарной безопасности, учитывающими специфику конкретной области.

Эти тесты также представлены в печатном сброшюрованном виде .



По результатам выполнения работы изготовлен тираж дисков, который разослан в территориальные органы МЧС России для работы с населением. Вся продукция размещена на Интернет-портале МЧС России.

