

## 2.7. Научно-техническое сотрудничество в области пожарной безопасности

В течение 2011 г. МЧС России приняло участие в следующих международных выставках и салонах:

1. IV Международный салон «Комплексная безопасность – 2011», проходивший на ВВЦ с 17 по 20 мая 2011 г. В салоне приняло участие 447 фирм из России, стран СНГ и почти 17 стран мира.

В рамках салона была проведена Международная конференция «Актуальные проблемы пожарной безопасности», а также продемонстрированы новейшие разработки в области обеспечения пожарной безопасности (установка для подачи газонаполненной пены, являющаяся первым отечественным образцом – российским аналогом известных иностранных систем (таких как «CAFS», «One Seven»), модифицированный комплект средств индивидуальной защиты для управления оперативной маневренной мототехникой, костюм добровольца-спасателя и др.).

ФГУ ВНИИПО МЧС России награждено Дипломом участника выставки и стало победителем в номинациях «Лучшие комплексные решения в области пожарной безопасности» и «Лучшие технические решения в области средств индивидуальной защиты».

2. V Международный военно-морской салон, проходивший в выставочном комплексе «Ленэкспо» в Санкт-Петербурге с 29 июня по 3 июля 2011 года.

Для представления МЧС России на Международном военно-морском салоне 2011 года (МВМС-2011) СПбФ ФГУ ВНИИПО организована экспозиция на тему «Проведение спасательных мероприятий при ЧС на воде, в том числе противопожарных».

Была продемонстрирована совместная разработка ФГУ ВНИИПО МЧС России и фирмы «Сопот» СПМБ «Малахит»-автономный пожарный модуль контейнерного типа с УКТП «Пурга 1200» (высокопроизводительная насосная станция), предназначенный для забора воды, а также подачи этой воды и воздушно-механической пены к месту пожара (может применяться для откачки воды при весенних паводках, наводнениях, авариях и других стихийных бедствиях).

3. На Международном авиасалоне «МАКС – 2011» была подготовлена и оформлена выставочная экспозиция МЧС России, в том числе Пожарно-спасательный мотоцикл, который предназначен для доставки к месту пожара или чрезвычайной ситуации специального оборудования и инструмента и проведения экстренных пожарно-спасательных работ.

4. В выставочном комплексе ВВЦ в г. Москве, в период с 25 по 28 октября 2011 г., проходила XV Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех - 2011», в которой приняло участие МЧС России.

Был представлен набор аудиовизуальных материалов о деятельности МЧС России, в том числе видеофильмы по следующей тематике: «Комплексная безопасность – 2011»; «День инноваций – 2011»; «Робототехника».

294 Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» показал различные модификации роботов.

Основные направления деятельности МЧС России в соответствии с тематическим направлением выставки «Интерполитех – 2011» продемонстрированы в виде презентационного фильма, в котором были показаны следующие видеоролики:

мероприятия в рамках проведения Международного салона «Комплексная безопасность - 2011», в том числе показ пожарно-спасательных сил на полевых учениях по ликвидации чрезвычайных ситуаций «Богородск – ШОС-2011»;

комплексные показательные учения по проведению аварийно-спасательных работ и пожаротушения в особо опасных условиях с использованием наземных мобильных робототехнических комплексов, во взаимодействии с современными техническими средствами;

современные авиационно-спасательные технологии МЧС России.

5. День передовых технологий и инноваций, проходивший в ФГУ ВНИИПО МЧС России 4 мая 2011 года.

На полигоне ВНИИПО были проведены показательные учения, демонстрация новых технологий обеспечения пожарно-спасательных операций с целью презентации функциональных возможностей современных технических средств и робототехнических комплексов наземного базирования, предназначенных для ликвидации техногенных аварий, пожаротушения и антитеррористических операций в условиях особого риска.

Свои разработки представили более 100 организаций и фирм.

В рамках учений была развернута выставка средств ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарно-спасательных операций, оснащения пунктов специальной и санитарной обработки.

Представлялась роботизированная пожарная часть: робототехнический комплекс тяжелого класса «Ель-10» и пожарная машина на базе шасси МТ-Лбу. Были продемонстрированы возможности роботизированных комплексов по проведению работ в условиях особого риска (рис. 2.49).



**Рис. 2.49. Робототехнический комплекс класса «Ель-4»**

На стенде «Транспортный тоннель», спроектированном и построенном ВНИИПО, было продемонстрировано тушение очага пожара в вагоне, в тоннеле метро с помощью дистанционно управляемой мобильной установки пожаротушения LUF-60.

На стенде «Фрагмент здания» было показано тушение возгорания в квартире с помощью противопожарной гранаты «Лотос», предназначенной для тушения локальных очагов горения классов А и В в труднодоступных местах и замкнутых объемах.

Специалисты МЧС России

участвовали в следующих конференциях, семинарах и симпозиумах:

заседание рабочей группы по разработке ТР ЕврАзЭС «Безопасность низковольтного оборудования», которое проходило с 3 по 5 марта 2011 г. в г. Минске, Республика Беларусь, организатор мероприятия – Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС);

заседание рабочей группы по обсуждению проекта ТР ЕврАзЭС «О безопасности оборудования, предназначенного для работы во взрывоопасных средах», которое проходило 14 марта 2011 г. ЕврАзЭС в г. Москве, организатор мероприятия – ЕврАзЭС;

заседание Европейской ассоциации официальных лабораторий пожарных испытаний (EGOLF), которое проходило с 28 марта по 1 апреля 2011 г. в г. Борас, Швеция, организатор мероприятия – EGOLF;

заседание технического комитета ISO/TC 92 Fire Safety (Пожарная безопасность в строительстве), которое проходило с 3 по 8 марта 2011 г. в г. Париже, Франция, организатор мероприятия – Международная организация по стандартизации (ISO);

пленарное заседание 89-го технического комитета Международной электротехнической комиссии (МЭК/ТК 89 «Противопожарные испытания»), которое проходило с 3 по 5 мая 2011 г. в г. Барселоне, Испания, организатор мероприятия – Национальный комитет МЭК Испании (IEC NC of Spain), Ассоциация Испании по стандартизации и сертификации (AENOR);

XXIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы пожарной безопасности», проходившая 17 мая 2011 г. в г. Москве, организатор мероприятия – ФГБУ ВНИИПО МЧС России;

V Международная конференция «Робототехника для проведения операций в экстремальных условиях мониторинга и обеспечения экологической безопасности», проходившая с 19 по 25 июня 2011 г. в г. Брюсселе, Бельгия;

Международный форум «Развитие инфраструктуры Юга России» SIPS/Охрана, Безопасность, Противопожарная защита – Конференция «Пожарная безопасность объектов Южного региона в условиях нового законодательства. Опыт и практические решения», проходившая с 3 по 6 октября 2011г. в г. Краснодаре, Россия, организаторы – ITE LLC, Минрегионразвития, Минтранс, Администрация Краснодарского края, Ассоциация строителей России, ВДПО, НИИ ВДПО;

заседание технического комитета ISO/TC 92 Fire Safety (Пожарная безопасность в строительстве), проходившее с 17 по 21 октября 2011 г. в г. Оттаве, Канада, организатор мероприятия – Международная организация по стандартизации (ISO);

заседание Европейской ассоциации официальных лабораторий пожарных испытаний (EGOLF), проходившее с 18 по 20 октября 2011 г. в г. Брауншвейге, Германия, организатор мероприятия – EGOLF;

пленарное заседание 89-го Технического комитета МЭК (МЭК/ТК 89 «Противопожарные испытания») в рамках 75-й Генеральной сессии МЭК, проходившее с 19 по 31 октября 2011 г. в г. Мельбурне, Австралия, организатор мероприятия – Комитет по стандартизации Австралии (Standards Australia).