

## КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ

УДК 061.4/061.6:614.84

### УЧАСТИЕ ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ В XXVI МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2022»

26-я Международная выставка «Интерполитех-2022» прошла в период с 18 по 20 октября 2022 года в Москве, МВЦ «Крокус Экспо», павильон № 1 (рис. 1). Выставка проведена при поддержке представителей Минцифры России, коллегии ВПК России, МЧС России, Минпромторга России, Минобороны России, Росгвардии, МВД России, АТЦ СНГ, Координационного Совета НСБ России, МТПП, ГК «Ростех», АО «Рособоронэкспорт» и других организаций.



*Рис. 1. Панорама выставки*

На церемонии открытия выставки «Интерполитех-2022» присутствовали министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации М. Шадаев, начальник Управления Президента Российской Федерации по развитию информационно-коммуникационных технологий и инфраструктуры связи Т. Матвеева, председатель Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи А. Хинштейн, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации В. Шпак, заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации А. Шойтов, заместитель председателя Правления АО «Газпромбанк» Д. Зауэрс, заместитель Председателя Банка России Г. Зубарев, управляющий директора по национальным проектам ГК «Ростех» А. Шарипова. Участниками пленарного заседания стали более 200 руководителей федеральных и региональных органов власти.

Основные мероприятия выставки «Интерполитех-2022»:

- Международный форум цифровой трансформации безопасности государства Цифротех;
- Форум квантовых технологий «Квантотех»;
- Международный форум передовых технологий в интересах правоохрани-

тельных органов «Антитеррор: комплексный подход» (рис. 2);

- Конференция «Цифровые технологии современной криминалистики, использование специальных знаний»;

- Международный форум «Машиностроение: стратегии и технологии. Цифровизация» передовые технологии в интересах машиностроительного комплекса России;

- Научно-практическая конференция «Новые технологии оборонно-промышленного комплекса в тушении лесных пожаров» «Леспожтех»;

- Форум негосударственной сферы безопасности «Безопасная столица»;

- Всероссийская конференция «Безопасный регион»;

- Стратегическая сессия «Робототехника и искусственный интеллект специального применения» (рис. 3);

- Конкурс «Национальная безопасность».



**Рис. 2. Форум «Антитеррор: комплексный подход»**



**Рис. 3. Стратегическая сессия**

Экспозиция выставки была развернута в зале № 3 павильона № 1 МВЦ «Крокус Экспо» и составила более 5000 квадратных метров.

В выставке приняли участие более 120 экспонентов, в том числе Минцифры России, Росгвардия, МЧС России, АО «Газпромбанк», ФБУ «Авиалесоохра-

на», Московская торгово-промышленная палата, АО ФИНТЕХ, ГК Беспилотные системы, АЗ «Чайка-Сервис», АО «Наука и инновации», РФЯЦ ВНИИЭФ, Холдинг «Росэлектроника», АО «Рособоронэкспорт», ФГУП ГЦСС, ЗАО «Защита электронных технологий», АО АК «Туламашзавод», Argus Information Technology Co. Ltd., ГК «Транспортные современные технологии», ООО «ГК «ИРА-ПРОМ», ООО «Диагностика-М», ФГУП Российские Сети Вещания и оповещения, Старт-7 НПП и многие другие\*.

Посетителями Международной выставки «Интерполитех-2022» стали более 8000 специалистов государственных органов, оборонно-промышленного комплекса, сферы информационно-коммуникационных технологий, отрасли обеспечения безопасности. Более 60 % посетителей – лица, принимающие решения о закупках или влияющие на эти решения, 25 % участников – руководители подразделений государственных органов, предприятий промышленности, отраслевых организаций.

Международная выставка «Интерполитех-2022» традиционно стала площадкой для встреч с иностранными заказчиками, более 20 % посетителей – представители зарубежных стран. Участие в выставке приняли официальные делегации более 25 иностранных государств: Бахрейн, Беларусь, Боливия, Вьетнам, Индия, Израиль, Италия, Казахстан, Китай, Куба, Кыргызстан, Лаос, Марокко, Монголия, Мьяма, Никарагуа, Румыния, ОАЭ, Саудовская Аравия, Таджикистан, Таиланд, Финляндия, Шри-Ланка.

На площадке выставки проведены международные и межгосударственные мероприятия по линии Организации Договора о коллективной безопасности и АО «Рособоронэкспорт». Участниками выставки стали руководители и специалисты министерств цифрового развития, связи и коммуникаций, министерств промышленности и торговли, министерств природопользования – более 70 субъектов Российской Федерации.

На площадках Форумов традиционно проводились деловые переговоры и подписан ряд соглашений о сотрудничестве. В частности, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Ассоциация «Аэронекст» и МГТУ им. Баумана подписали соглашение о взаимодействии в сфере развития беспилотных авиационных систем.

Деловая программа выставки представила 30 отраслевых мероприятий, 10 тематических форумов и конференций, в рамках которых выступило более 250 спикеров. Мероприятия проводились на территории МВЦ «Крокус Экспо» в конференц-залах павильона № 1 и в выставочном зале № 3 при участии Минцифры России, Минпромторга России, коллегии ВПК России, Следственного комитета России, Минобороны России, Росгвардии, Минприроды России, Рослесхоза, других федеральных органов власти Российской Федерации, глав и делегаций национальных частей МКВЭС ОДКБ, представителей комитетов и комиссий Совета Федерации ФС РФ, Государственной Думы ФС РФ, Московской городской Думы, представителей общественных и отраслевых организаций, представителей профильных министерств субъектов Российской Федерации. В рамках выставки проведены конкурсные и экспертные отборы инновационных разработок сферы безопасности.

В состав межведомственной конкурсной комиссии конкурса «Национальная безопасность-2022» вошли специалисты Минобороны России, ПС ФСБ России, Росгвардии, Ассоциации предприятий технических средств безопасности.

\* Пресс-релиз XXVI Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2022». URL: <https://interpolitex.ru/news/interpolitek-2022-18-20-oktyabrya-moskva/press-reliz-interpolitek-2022/> (дата обращения: 28.11.2022).

В рамках конкурса представлены 20 инновационных технологических разработок, победителями конкурса стали 6 уникальных разработок российских специалистов\*\*.

В ходе подготовки и проведения мероприятий XXVI Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2022» Управлением развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации во взаимодействии с представителями 12 научно-исследовательских организаций проведена экспертиза инновационных проектов на предмет применения в них технологий искусственного интеллекта с дальнейшим включением в реестр научно-технологического задела, рекомендованного к использованию при выполнении проектов в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Проведено более 80 экспертиз, по результатам которых вынесено решение о включении в реестр научно-технологического задела – 4 проекта, участникам вручены сертификаты о включении в реестр и дипломы за активное участие при проведении экспертизы инновационных проектов в области технологий искусственного интеллекта.

Прошедшие на площадке «Интерполитех-2022» мероприятия освещали следующие средства массовой информации: телеканалы Первый канал, ИТАР-ТАСС, РБК, ИЗВЕСТИЯ, Россия Сегодня, Звезда, Москва 24, печатные издания Ведомости, Коммерсантъ, Московский комсомолец и другие. Прямая трансляция пленарного заседания проведена на телеграмм-канале Минцифры России и на сайте ИА «Оружие России».

ФГБУ ВНИИПО МЧС России совместно ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) под руководством Департамента образовательной и научно-технической деятельности МЧС России организовали экспозицию МЧС России в рамках научно-практической конференции «Новые технологии оборонно-промышленного комплекса в тушении лесных пожаров» (рис. 4).



**Рис. 4. Осмотр Бочкаревым О.И. экспозиции ВНИИПО**

С учетом специфики конференции для демонстрации гостям и участникам

\*\* МЧС России приняло участие XXVI Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2022». URL: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/4865914> (дата обращения: 28.11.2022).

выставки на технической площадке стенда МЧС России были представлены лесопатрульный комплекс на шасси УАЗ с мобильным пожарным модулем (рис. 5) и прицепная пожарная мотопомпа «Гейзер» с отсеком для ПТВ и резервуаром для хранения воды (рис. 6).



**Рис. 5. Мобильный пожарный модуль МЛПК на шасси УАЗ**

Мобильный универсальный пожарный модуль МУПМ-300 – это оперативное прицепное транспортное средство, созданное на базе одноосного легкового прицепа, оснащенное комплектом пожарно-технического вооружения для лесопожарной группы из 4–5 лесных пожарных. Пожарное вооружение, входящее в состав модуля, не требует значительных усилий для поддержания в рабочем состоянии и используется для первой атаки на разрастающийся лесной пожар. Мобильный универсальный пожарный модуль МУПМ-300 транспортируется за любым средством передвижения, имеющим шаровое сцепное устройство.

Также на стенде МЧС был представлен малый лесопатрульный комплекс МЛПК – оперативное транспортное средство на базе грузопассажирского автомобиля со сдвоенной кабиной, повышенной проходимости, предназначенный для патрулирования лесов и других природных ландшафтов, доставки людей и пожарного оборудования к местам работ с целью выполнения профилактических противопожарных мероприятий и тушения лесных пожаров. Используется в сельских населенных пунктах и на объектах народного хозяйства. В случае необходимости дозаправки малого лесопатрульного комплекса водой его перегоняют на берег ближайшего водоема – МЛПК не требует оборудованных пирсов. Все пожарно-техническое оснащение МЛПК съемное, что определяет его универсальность. Автомобиль пригоден для эксплуатации в лесных массивах и труднодоступных местах, обладает хорошей маневренностью и повышенной проходимостью. Задний борт кузова откидывается, боковые и задние стенки тента сворачиваются и обеспечивают свободный доступ обслуживающего персонала к оборудованию, размещенному внутри кузова МЛПК. Выпуском и реализацией данных изделий занимается компания «Лесхозснаб».

Прицепная мотопомпа пожарная «Гейзер» МП-10/70 на базе легкового прицепа МЗСА с малым (комплектации М, Б) или большим (комплектация П) отсеком для ПТВ. В комплектации Б предусмотрена емкость для пенообразователя (для пенного пожаротушения).

Отличается от мотопомп общего назначения мощным напором, высокой производительностью, надежностью и удобством эксплуатации. Пожарные мо-

топомпы «Гейзер» имеют широкую сферу применения и могут использоваться для тушения пожаров, аварийной подачи воды, откачки воды из колодцев, подвалов, осушения водоемов, бассейнов, ликвидации аварийного затопления котлованов, подвалов, зданий, ирригации (орошения и полива), размывания грунта. Мотопомпа легко снимается с прицепа и может использоваться автономно. Производится компанией «Каланча».



**Рис. 6. Мотопомпа «Гейзер» и полимерный резервуар ПЭР**

НПФ «Политехника» выпускает полимерные эластичные резервуары (ПЭР-В) для технической и питьевой воды, которые имеют характеристики, позволяющие исключить недостатки конструкции, среди которых главными являются габариты и большой вес, малая мобильность, значительные финансовые затраты при транспортировке к месту дислокации и шеф-монтаже, подверженность коррозии, необходимость регулярного ремонта и чистки и т. д. ПЭР можно использовать в труднодоступных районах с различным климатом при температуре воздуха от  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Все изделия компании обладают высокой гер-

метичностью. Например, в арктическом исполнении резервуары для хранения питьевой воды оборудуются специальной системой термостатирования, которая состоит из нагревательного электрического полога и теплоизолирующего покрытия из пузырчатой пленки с теплоотражающим покрытием.

Зажигательный аппарат АЗ-4 (рис. 7), представленный компанией «Лесхозснаб», применяется для поджигания напочвенного покрова и подстилки при борьбе с лесными пожарами методом пуска встречного огня или проведении отжига от опорной полосы, а также сжигания порубочных остатков при огневой очистке вырубок, проведении сельхозпалов и контролируемых выжиганий. Рекомендован для лесопожарных формирований: лесничеств, лесопожарных станций, авиоотделений, лесопользователей, муниципальных образований и подразделений государственной противопожарной службы для безопасного выполнения технологии тушения природных ландшафтных пожаров методом отжига.



**Рис. 7. Зажигательный аппарат АЗ-4**

Ранцевые лесные установки «Ермак» (рис. 8) предназначены для тушения водой и водными растворами химикатов (смачивателей) низовых пожаров сла-

бой и средней интенсивности, а также при проведении отжига методом создания «мокрой полосы».



**Рис. 8. Ранцевые установки «Ермак»**

ФГБУ ВНИИПО МЧС России также представил Комплекс технических средств обеспечения авиационной технологии тушения лесных пожаров, предназначенных для подготовки огнетушащих веществ и заправки авиационных средств для тушения природных пожаров (рис. 9). Комплекс легко транспортируется автомобильным и авиационным транспортом.



**Рис. 9. Общий вид комплекса технических средств**

Долговременный замедлитель горения «Лес-01» (огнезадерживающая жидкость) разработан для тушения и предупреждения ландшафтных (лесных) пожаров. Растворы с водой состава «Лес-01» позволяют эффективно бороться с лесными и степными пожарами, особенно при использовании авиационной лесопожарной техники и предотвращать переход ландшафтных пожаров на жилые и промышленные объекты. Огнетушащий состав «Лес-01» выпускается серийно и прошел необходимые испытания в ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Серия испытаний, проведенных в ФГБУ ВНИИПО МЧС России, позволила установить оптимальные концентрации растворов «Лес-01» и высоты сброса при распылении с помощью пожарной авиационной техники (самолеты Ил-76 и



Бе-200), а также при использовании установок напорного пожаротушения серии УПАТ, располагаемых на внешнем подвесе пожарных вертолетов.

Растворы «Лес-01» эффективно покрывают растительность и лесную подстилку, обеспечивая защиту от возгорания на протяжении всего пожароопасного сезона, даже при выпадении осадков до 2 см и сильном ветре. После высыхания обработанные участки сохраняют устойчивость к огневому воздействию и не поддерживают горения.

Компания «Энергоконтракт» представила образцы боевой одежды пожарного и костюм для тушения ландшафтных пожаров (рис. 10).

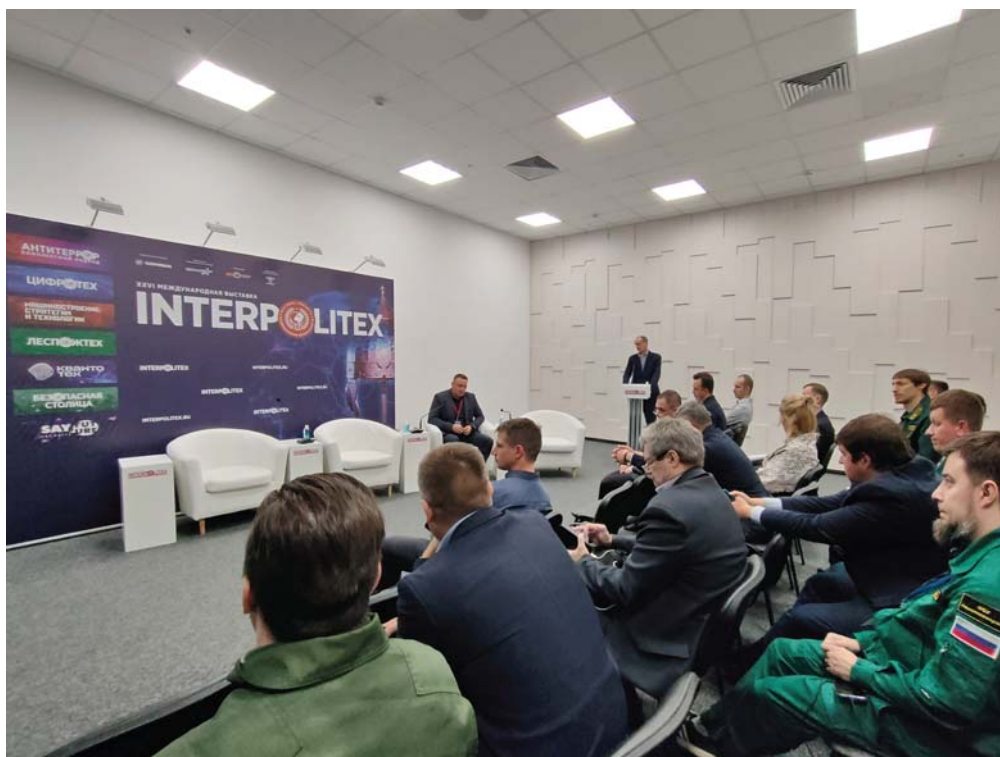


**Рис. 10. Экспозиция компании «Энергоконтракт»**

Костюм для тушения лесных пожаров предназначен для защиты пожарного от опасных и вредных факторов окружающей среды (теплового излучения, окружающей среды с повышенной температурой, кратковременного контакта с открытым пламенем), возникающих при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, механических воздействий, огнетушащих веществ, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

Сотрудники ФГБУ ВНИИПО МЧС России приняли активное участие в деловой программе выставки: в 3-й научно-практической конференции «Новые технологии оборонно-промышленного комплекса в тушении лесных пожаров» («Леспожтех») с докладом «Интеллектуальные системы роботизации серийной инженерной и пожарно-спасательной техники для борьбы с природными пожарами (И. Нестеров, Е. Павлов) (рис. 11), а также в профильной дискуссии секции вышеуказанной конференции «Потребности в новых технологиях и модернизации технических средств региональных подразделений пожаротушения» (А. Кузнецов, Л. Орлов)\*\*\*.

\*\*\* XXVI Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «INTERPOLITEX-2022». URL: <https://www.vniipo.ru/news/main/xxvi-mezhdunarodnaya-vystavka-sredstv-obespecheniy/> (дата обращения: 28.11.2022).



**Рис. 11. Научно-практическая конференция «Новые технологии оборонно-промышленного комплекса в тушении лесных пожаров» «Леспожтех»**

Активное участие специалистов института в ключевых мероприятиях деловой и выставочной программы международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2022» обусловлено необходимостью тесной кооперации усилий представителей науки и бизнес-сообщества для успешной реализации задач в области обеспечения пожарной безопасности.

«Интерполитех-2022» – одна из ведущих платформ в области безопасности, позволяющая качественно и своевременно решать актуальные задачи в области обеспечения безопасности государства.

**Материал (поступил в редакцию 25.11.2022 г.) подготовили:**

О.А. КОРЧИНСКАЯ, науч. сотр.;  
М.В. ОРЛОВА, ст. науч. сотр.;  
Н.В. БОРОДИНА, ст. науч. сотр.  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)