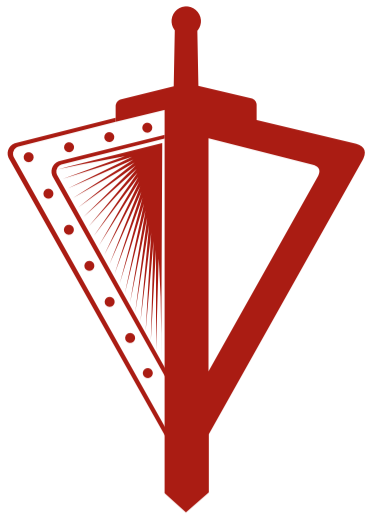


Выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий



ЭКСПО
ТЕХНО
СТРАЖ

OFFICIAL
SHOW-DAILY

Digital issue

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ / OFFICIAL ISSUE

№ 03, 7 апреля 2024 г.

Уверенные итоги

С 3 по 5 апреля в Санкт-Петербурге на территории КВЦ «Экспофорум» проходила выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий». Организатор мероприятия — Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардия) при поддержке правительства Санкт-Петербурга и Главного управления МЧС по г. Санкт-Петербургу. Компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл» выступила оператором проекта.

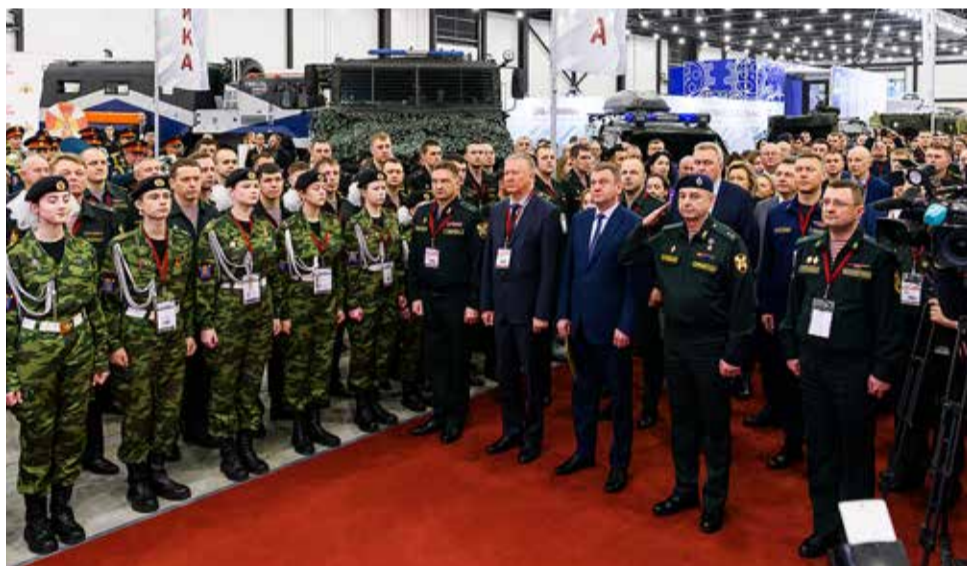
В торжественной церемонии открытия приняли участие командующий Северо-Западным округом Росгвардии Герой России генерал-лейтенант Сергей Бураков, начальник Главного военно-политического управления Росгвардии генерал-майор Денис Ермаков, заместитель полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе Олег Логунов, вице-губернатор Санкт-Петербурга Кирилл Поляков, представители Центрального аппарата Росгвардии.

За 3 дня участники выставки смогли:

- посмотреть более 2 тысяч экспонатов;

- поучаствовать в профессиональных специализированных соревнованиях;
- принять участие в более чем 55 конференциях и задать интересующие вопросы, обменяться практическим опытом;
- найти новые деловые контакты и запланировать новые стратегически важные коллаборации, подписать соглашения и контракты;
- представить свои товары и услуги профессиональной аудитории специалистов по безопасности, изучить конкурентные предложения.

(Окончание на стр. 2)



Технологии для спасения жизни

Российский разработчик и производитель перевязочных кровоостанавливающих средств компания «Алсигем» приняла участие в выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий». Технологические решения компании позволили вывести производство гемостатических средств на новый уровень.

Компания «Алсигем» была создана в конце 2022 года в Новосибирске. Меньше чем за два года продукция стала известна и востребована в самых разных сферах. Средства Алсигем можно использовать в тактической и полевой медицине, в зонах ЧС, в быту, спорте, экстремальном отдыхе и на производствах с высоким риском травматизма. Продукция Алсигем — это последнее поколение гемостатических средств на основе каолина, используемых для остановки наружных кровотечений различной интенсивности и локализации. Все средства гипоаллергенны, рентгеноконтрастны по всей площади, обладают высоким количеством гемостатического вещества на единицу поверхности, что позволяет уже за 2–5 минут полностью остановить кровотечение. «Сильнейшее наше конкурентное преимущество в том, что наш продукт не боится перепада температур: от минуса до плюса. Минус 50, плюс 50 — он останется полностью эффективным и пластичным. Кроме того, при разгерметизации упаковки он не теряет своих качеств. И находится в раневом канале он может до 24 часов. Затем нужно перетампонировать рану», — говорит генеральный директор компании «Алсигем» Марина Устюжанина. Компания про-



изводит бинты нескольких размеров для глубоких ран и гемостатические гранулы для сеченых ран. Гранулы на каолине в компании называют настоящим ноу-хау. «Аналогичные средства существуют, но не на каолине. У нашего продукта нет никаких последствий, включая отложенные. Средство не вступает в контакт ни с кровью, ни с тканями. То есть на какую рану вы применили гранулы или тампонаду — в таком же состоянии эту рану увидит хирург», — добавляет Марина Устюжанина.

В команде Алсигема сегодня трудятся специалисты в разных областях, а также участники боевых действий, включая тактического медика, и просто замечательные, неравнодушные сотрудники. «Когда мы только начинали, люди пришли просто на энтузиазме, просто за идею. Оставили что-то свое, пришли сюда, понимая, что сейчас это важнее», — подчеркивает Марина Устюжанина.

<https://alsigem.ru/>

Мастерство экстремального вождения

В рамках второго дня выставки руководители Росгвардии и представители законодательной и исполнительной власти Санкт-Петербурга осмотрели полевые экспозиции Росгвардии, МЧС и ДОСААФ.

В обходе приняли участие командующий СЗО ВНГ РФ Сергей Бураков, начальник Главного военно-политического управления Росгвардии Денис Ермаков, начальник Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии Росгвардии Андрей Кийко, вице-губернатор Санкт-Петербурга Кирилл Поляков, вице-спикер Законодательного собрания Санкт-Петербурга Павел Иткин и генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков.

Свои навыки экстремального вождения высоким гостям продемонстрировали инспекторы ВАИ, инструкторы школ водителя мастерства «Моисеев — Грахов» и ДОСААФ SMX. Они показали самые сложные приемы: управление автомобилем в заносе, разворот на 180 и 360 градусов, движение на коротких — не более 10 см — дистанци-

ях, а также движение и баланс автомобиля на двух колесах. Последний трюк считается одним из самых сложных и опасных. Для того чтобы колесо выдерживало вес автомобиля, его очень сильно накачивают; само движение осуществляется на боковом ребре, совсем не предназначенном для вождения. Все это приводит к тому, что раз в несколько часов колеса взрываются, но на сегодняшнем шоу такого не произошло. Сложностей водителям и мотоциклистам добавила и петербургская погода: внезапно выпавший снег, минусовая температура и гололедица требовали от участников шоу, выступавших на автомобилях и мотоциклах с летней резиной, особого внимания и осторожности.

Участники обхода также увидели, как работают группы задержания вневедомственной охраны и войсковых нарядов с патрульно-разыскными собаками. По легенде, сотрудникам органов охраны порядка нужно было остановить трех вооруженных злоумышленников, которые совершили разбойное нападение и пытались выехать из города. Вся операция заняла меньше полутора минут: войсковые авто-



мобильные патрули преградили преступникам дорогу, а группы задержания остановили пытавшихся бежать разбойников.

Обход полевой экспозиции завершился на площадке МЧС. Председатель совета АНО ДПО «Общество за безопасность» Юрий Пивненко рассказал руководителям

Росгвардии и Санкт-Петербурга о профориентационной работе со школьниками и студентами, а заместитель начальника ГУ МЧС РФ по Санкт-Петербургу Игорь Титенок познакомил гостей с самой современной спасательной техникой, находящейся на вооружении спасателей.



Уверенные итоги

(Окончание. Начало на стр. 1)

На выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий» было подписано более 30 соглашений, обсуждались важные вопросы информационной и транспортной безопасности, эксперты делились последними достижениями для обеспечения качественной защиты ресурсов компаний.

В рамках экспозиции выставки были представлены самые актуальные решения для целей Минобороны РФ, Росгвардии, ФСБ и МВД и других служб: беспилотные системы и средства защиты воздушного пространства, стрелковое оружие и новейшие комплекты к нему, новинки бронезащиты и экстренной медицины, а также отечественные IT-разработки.

Так, ключевую продукцию нынешнего времени — беспилотные системы и средства радиоэлектронной защиты — представили более десятка экспонентов выставки. Например, на объединенном стенде ГК «Ростех» разработкой показала ГК «Беспилотные системы». Экспонировались два макета — беспилотное воздушное судно (БВС) Supersam S350 и Supersam X4.

Кроме воздушных беспилотников, на стенде Ростеха компания АО «Швабе» продемонстрировала приборы разведки, в частности переносные приборы разведки с тепловизором, тепловизионным каналом и дальномером, а также комплекс ближней и дальней разведки от ОКБ «Астрон» (входит в «Швабе») с интеллектуальной аналитикой «Блокпост». Кроме того, на стенде показали инфракрасную камеру коротковолнового диапазона. «Она позволяет обнаружить людей в сложных метеословиях,



беспилотные системы» продемонстрировало разведывательные БПЛА «Гранат-1», «Тахион» и «Гранат-4».

Экспозиция «Калашникова» была бы неполной без разнообразия современных образцов стрелкового оружия. «Это оружие проверено временем, оно постоянно совершенствуется и неизменно пользуется спросом. Например, автоматы последнего поколения серий «Ратник» и АК-19, а также новые пистолеты и пистолеты-пулеметы», — прокомментировал представитель компании Георгий Губич.

А чтобы сделать оружие более высокоточным, на него можно установить комплект модернизации. Как раз такие выпускает ООО «ИПК «Новые технологии» под торговой маркой CNC Guns Custom TM. «На штатном оружии можно установить комплект модернизации, который позволяет закрепить прицелы, тепловизионные насадки и др., а затем осуществить высокоточную стрельбу», — рассказал генеральный директор компании Дамир Шафиков. Также, по его словам, компания выпускает дульные тормозные компенсаторы закры-

защитных шлемов, в частности титановый шлем с арамидным подпором «Барс-Л», который весит 1,9 кг, обладает противоосколочной стойкостью 700–720 м/с и классом защиты БР-2, сварной шлем «Эльбрус-Т» из титанового сплава, а также комбинированный шлем П-26 из молекулярного полиэтилена и арамида и др.

Также в спектре новаций есть бронепакка, которая способна разложиться и защитить человека от пулевых ранений и взрывов, и противоосколочное одеяло с противоосколочной стойкостью 450 м/с.

На стенде казанского предприятия АО «Эникс» были продемонстрированы комплексы воздушной разведки с беспилотными летательными аппаратами ближнего действия «Элерон-7» и Т-16.

Соосный летательный аппарат серии «Одуванчик» презентовало АО «АТРИ».

Целую линейку беспилотных воздушных судов самолетного и вертолетного типа под маркой ZALA представила ижевская компания ООО «АЭРОСКАН».

Развитие беспилотных технологий идет рука об руку со средствами защиты от таковых. Так, противодроновые комплексы и тепловизионные прицелы экспонировали АО «Видефон МВ» и ее дочерняя структура IWT. На стенде компании можно было увидеть несколько направлений продукции двойного назначения.

ООО «НПЦ «РКИС» (входит в АО «Технопарк Санкт-Петербурга») занимается обеспечением защиты воздушного пространства от БПЛА, а сами беспилотные летательные аппараты и изделия для борьбы с электромагнитным излучением производит из ткани Фарадея, которая может сделать человека или технику невидимой для приборов обнаружения.

На стенде московского ООО «Оружейная палата» (марка «Нитро Экспресс») тоже представили комплекс систем обнаружения и подавления беспилотников под названием «Змей Горыныч». Он может применяться как на автомобильной базе, так и стационарно. Кроме того, на выставку поставили образцы противодроновых пушек ручного применения.

АО «Кобра» продемонстрировало аппаратуру для подавления сотовой связи и комплекс для подавления беспилотных аппаратов типа квадрокоптер.

АО «КЭМЗ» показало образец радиоуправляемой пулеметной

установки на базе платформы «Шершень», а также робототехнический комплекс гуманитарного разминирования МГР-4 «Шмель», который выполнен на основе мини-погрузчика АНТ «Шмель» и уже выпускается серийно.

Отечественные разработчики IT-технологий представили актуальные новинки. Системный интегратор «РАМЭК-ВС» совместно с разработчиком «САФИБ» продемонстрировали программно-аппаратный комплекс «Ассистент» для безопасного удаленного доступа, который представлен на базе отечественного сервера.

Отечественную компьютерную вычислительную технику и оборудование, в том числе серверы, ноутбуки и медицинские дисплеи для удаленных мест и телемедицинские стойки, приборы предрейсового досмотра, представила компания ООО «АйСиЭл Техно». «Медицинское оборудование легко интегрируется с другим медицинским оборудованием: эндоскопия, мониторы и др.», — конкретизировал медицинские возможности разработок инженер-системотехник компании Артур Нагимов.

Высокие технологии на страже безопасности показали на стенде петербургского ООО «ИСБ.А», которое специализируется на разработке и производстве автоматизированных систем досмотра транспорта, крупногабаритного багажа и грузов. В рамках экспозиции компания представи-



ла макет инспекционно-досмотрового комплекса для грузовых автомобилей и действующий образец мобильного досмотрового комплекса. «Такие досмотровые комплексы с рентгеновскими аппаратами применяются для объектов критической инфраструктуры и таможенных терминалов. Мобильный комплекс более узконаправленный и подходит для оперативной работы», — сказал генеральный директор компании «ИСБ.А» Игорь Скородумов.

Целая группа российских компаний продемонстрировала надежные инновационные средства



бронезащиты. Например, в ООО «БРОНЕПЛАСТ» производят броню как для бронезилов (скрытого ношения и модульных), так и для техники.

АО «НПП «КЛАСС» также представило новейший бронезилов. Кроме того, на стенде можно было познакомиться с прототипом нового шлема из полиэтилена с интегрированным модулем защиты и противоосколочными очками.

Один из ведущих отечественных разработчиков и производителей средств индивидуальной бронезащиты — ЗАО «Кираса». Компания представила образцы индивидуальной боевой экипировки для нужд Минобороны РФ, ФСБ и других силовых ведомств России.

Линейку арамидных пулестойких шлемов, противоударных и пожарных касок, а также защитные панели и щиты разместили на компактном стенде предприятия ООО «ОМНИТЕК-Н». Новшества и технологии в сфере пулестойкой экипировки, баллистических материалов



и броневых композиций представило АО «ФОРТ Технологии». АО «Научно-производственное объединение специальных материалов» показало не только средства индивидуальной бронезащиты. Объединение создает, прежде всего, средства инженерной защиты важных государственных объектов и предприятий, а также комплексные технические решения, направленные на борьбу с терроризмом.

Средства экстренной медицины, в которой человек нуждается при серьезных травмах и ранениях, продемонстрировали на выставке компании АО «Медиус» и ООО «Медплант».

Настоящим центром притяжения стала оборудованная площадка для соревнований по гражданской обороне ДОСААФ России Санкт-Петербурга и Ленинградской области, где прошли соревнования по лазертагу и страйкболу.



прибор помогает в поисково-спасательных операциях. Это серийный образец», — пояснили представители «Швабе».

В свою очередь, дочернее предприятие Ростеха, АО «Концерн «Созвездие», представило опытный образец комплекса цифровой радиосвязи с зоной покрытия до 30 км, который состоит из базовой станции и диспетчерского оборудования.

Линейку беспилотных систем представили в концерне «Калашникова». Так, дочернее предприятие концерна НПО «Ижевские

того типа, которые приглашают звук выстрела и позволяют не выдать место расположения стрелка, а также мишенные комплексы для тренировки.

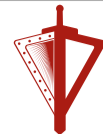
В свою очередь, широкую линейку специализированных приборов для стрелков (прицелы, тепловизионные приборы наблюдения и специализированные приборы) представила компания ООО «МЕРКУРИЙ-ПРО».

Рядом со стрелковым оружием дочерняя структура «Калашникова», АО «НИИ стали», продемонстрировала широкую линейку



7 апреля 2024

ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий

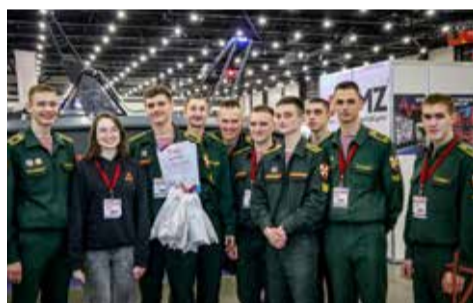


Молодежный день



В рамках выставки прошел молодежный день, в котором приняли участие кадеты, школьники и студенты. Командующий Северо-Западным округом Росгвардии Герой России генерал-лейтенант Сергей Бураков, начальник Главного военно-политического управления Росгвардии генерал-майор Денис Ермаков, начальник Управления образования Росгвардии полковник Александр Медведев, начальник Санкт-Петербургского военного института Росгвардии генерал-майор Андрей Кийко вручили награды победителям IX Всероссийского конкурса социальных проектов для воспитанников кадетских организаций «Формирование патриотизма в кадетских корпусах».

Также награждены были победители Всероссийского конкурса по пилотированию беспилотников в закрытом пространстве, в котором приняли участие команды кур-



сантов от военных институтов Росгвардии и Минобороны РФ из Санкт-Петербурга, Саратова, Перми и Новосибирска. Первое место заняли курсанты Пермского военного института Росгвардии, второе и третье место остались за командами Саратовского военного института Росгвардии.

Помимо этого, для гостей молодежного дня активно работала экспозиция ведомственных учебных заведений Росгвардии, где всем желающим курсанты военных институтов и представители довузовских

училищ рассказывали о возможностях поступления и обучения.

Также состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Санкт-Петербургским военным институтом Росгвардии и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого. В торжественной церемонии подписания участвовали командующий округом Герой России генерал-лейтенант Сергей Бураков, начальник института генерал-майор Андрей Кийко и ректор СПбПУ Андрей Рудской.



КОРОТКО

РЕСПИРАТОР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АРМИИ

Работу и уровень надежности респиратора Р-2У продемонстрировали в рамках мастер-класса «Демонстрация надежности средств защиты органов дыхания».

Представители компании «СИЗ-инвест» в ходе мастер-класса продемонстрировали возможности респиратора Р-2У. Он применяется для защиты от пыли, дыма, тумана, а также предотвращает попадание в дыхательные пути паров радиоактивного йода и его органических соединений.

При условии плотного надевания респиратор снижает концентрацию вредных частиц в воздухе в несколько тысяч раз — до полностью безопасного уровня. Используется респиратор главным образом на промышленных предприятиях, а также в подразделениях МЧС как средство, предназначенное для гражданской обороны и применения в чрезвычайных ситуациях. Представители «СИЗ-инвест» уверены, что изделие может быть полезно в ВС РФ и Росгвардии.

ПОДПИСАНЫ СОГЛАШЕНИЯ

Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России (ДОСААФ России) в этом году впервые приняло участие с отдельным стендом. За 3 дня было подписано несколько важных соглашений о сотрудничестве с органами исполнительной власти, общественными и образовательными организациями.

«Надеемся, что подписание соглашений подарит еще больше возможностей для создания интересных и полезных проектов для нашего города», — отметил председатель ДОСААФ России Санкт-Петербурга и Ленинградской области Александр Громов.

Пилотирование БПЛА в закрытом пространстве



На выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий» прошло уникальное соревнование — «Конкурс по пилотированию БПЛА в закрытом пространстве».

Главным призом был подарочный сертификат на 5000 рублей сети магазинов

российского производителя качественной одежды и снаряжения для туризма, активного отдыха и военно-тактического направления. Его получил каждый участник команды лучших пилотов. В соревнованиях приняли участие курсанты вузов Росгвардии и Военной академии МТО Министерства обороны РФ. Организаторами выступили: Санкт-Петербургский военный ордена Жукова институт войск национальной гвардии Российской Федерации, ООО «ГЕОСКАН» и компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

Соревнования проходили на выставке ежедневно во время проведения мероприятия. Абсолютных победителей конкурса объявили 5 апреля.

Попасть точно в цель

Высокотехнологичная компания CNC Guns Custom приняла участие в выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий». Российский производитель презентовал комплексы для модернизации стрелкового оружия и несколько видов мишеных комплексов для учебных стрельб.

Продукция компании CNC Guns Custom широко востребована в войсках Росгвардии, Министерстве обороны, а также среди стрелков-спортсменов. По словам представителя предприятия Дамира Шафикова, компания поддерживает постоянную связь с заказчиками, что позволяет оперативно модернизировать продукцию под текущие запросы рынка.

Сегодня CNC Guns Custom предлагает широкую линейку аксессуаров для модернизации стрелкового оружия, в том числе для СВ-98, СВД и других винтовок, включая высокоточные. Кроме того, компания производит три вида мишеных комплексов для обучения стрельбе: поворотные, движущиеся и комбинированные. Все установки CNC Guns Custom полностью автономны, работают от аккумуляторов и не требуют подключения к электросетям.

Уникальные технические решения и собственная мощная производственная база позволяют компании осуществлять полный цикл производства — от чертежа до готового изделия. В будущем компания планирует не только модернизировать выпускаемую продукцию, но и развивать новые направления деятельности.

<https://cncgc.ru/>



ЭКСПО ТЕХНО СТРАЖ
ДЕНЬ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
OFFICIAL SHOW-DAILY
Выпуск третий ??,04.2024 г.
Официальное ежедневное издание выставки

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»
Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»
«Объединенная промышленная редакция»
Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова
Главный дизайнер
Ольга Филиппова
Директор по развитию
Татьяна Соколова
Руководитель международных проектов
Александр Стольников

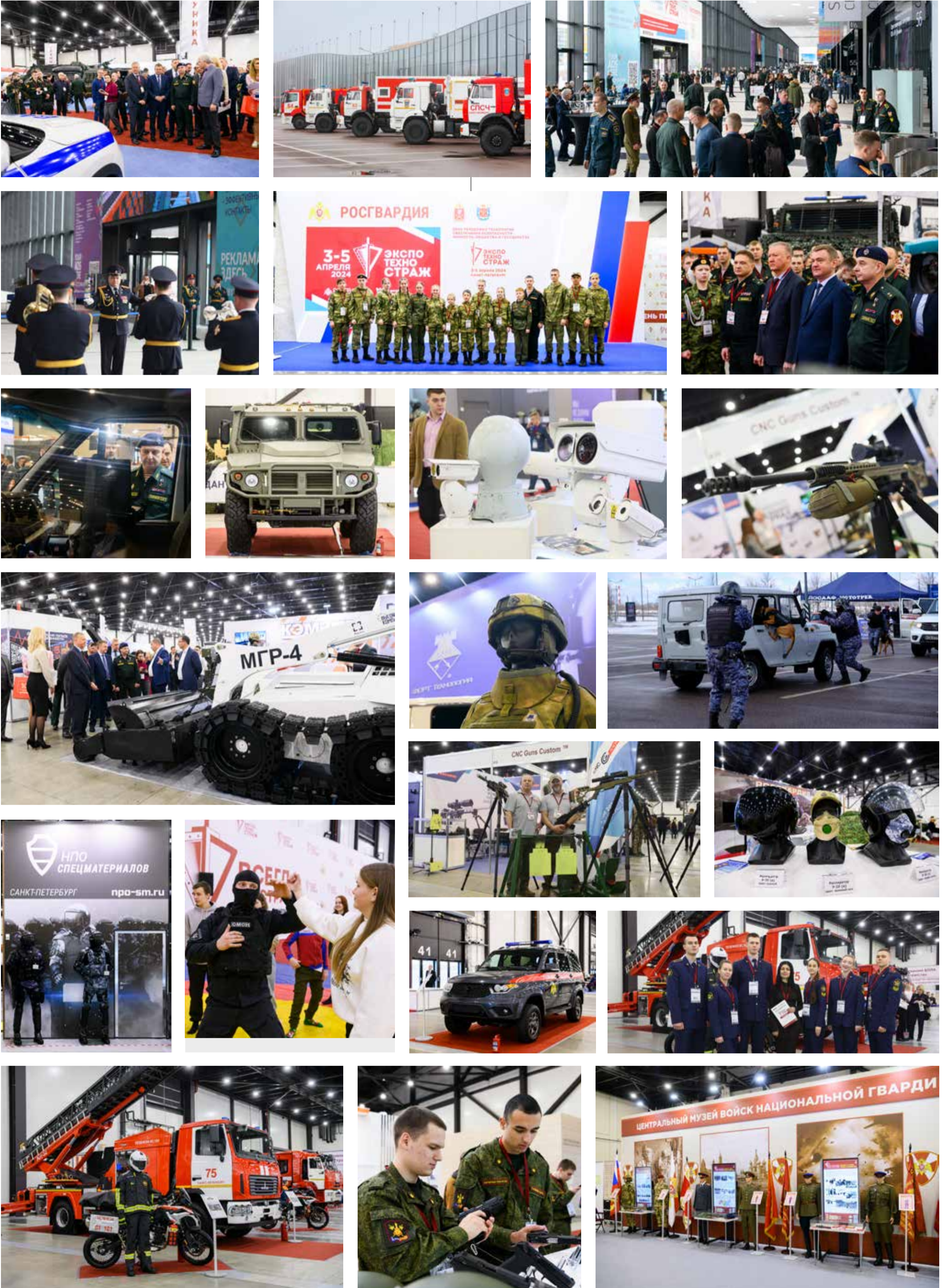
Обозреватели
Наталья Швецова
Юлия Шувалова
Олег Дейнеко
Фотокорреспонденты
Андрей Иванов
Михаил Тальников
Адрес для корреспонденции
123104, Москва, а/я 29,

Промышленная редакция
Тел. редакции
+7 (495) 505-76-92
www.promweekly.ru
www.promred.ru
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru
© ООО «РГПЕ», 2024 г.



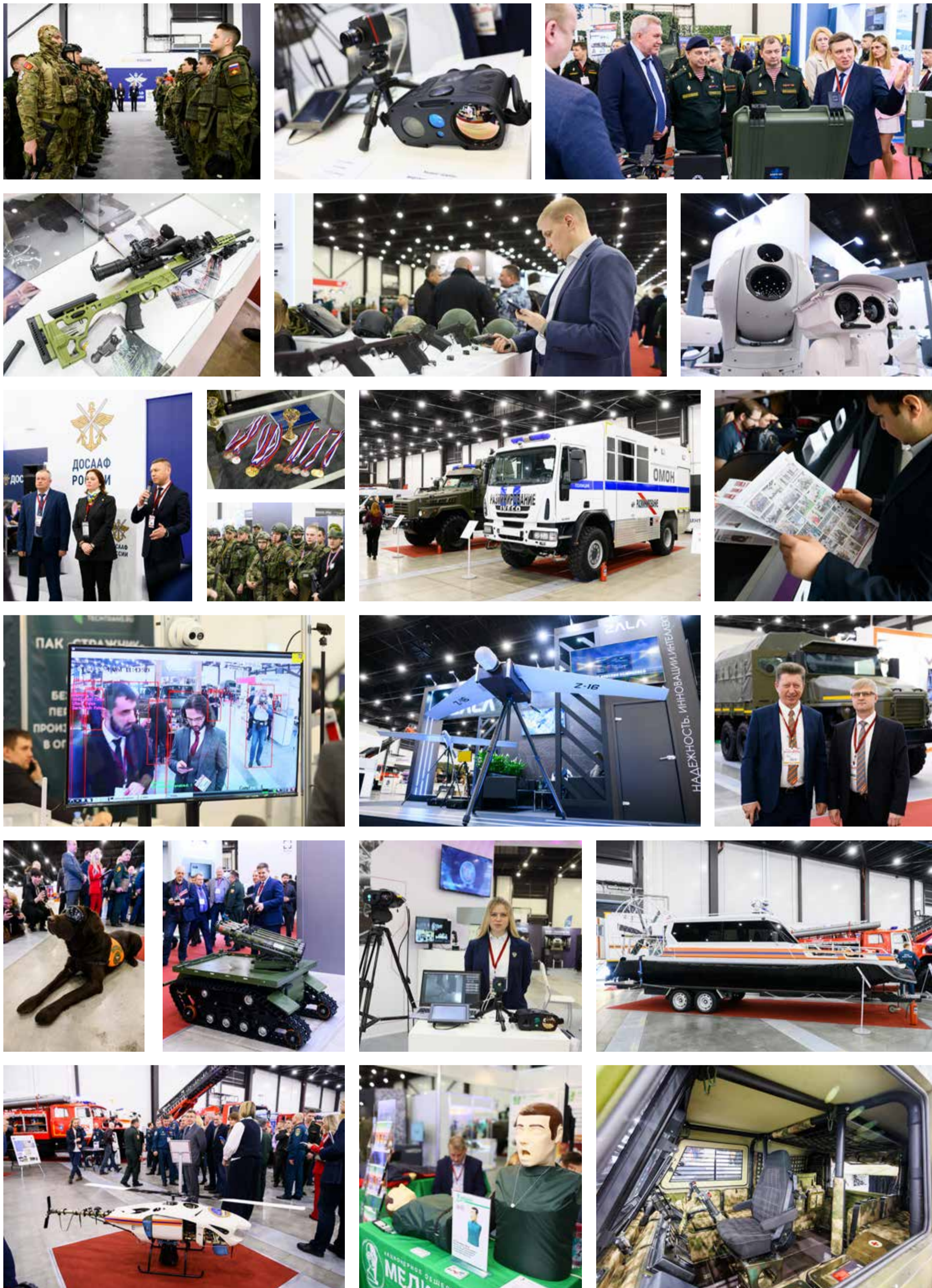
ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий

? апреля 2024



7 апреля 2024

ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий





Транспортные разработки

На выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий» были продемонстрированы инновационные транспортные системы специального назначения, автомобили, вездеходы и другие технические разработки.

Производственный холдинг «Кингисеппский машиностроительный завод» (КМЗ) презентовал гостям выставки новые модели катеров специального назначения, созданные на производственной площадке в Ленинградской области (Назия и Петергоф). «Такие катера способны развить скорость, необходимую для патрулирования (до 65 км/ч). Они очень устойчивы, поскольку, в отличие от гражданского катера, ширина нашего судна составляет 2,5 x 5 м», — рассказал об образце продукции КМЗ руководитель направления малотоннажного судостроения Николай Садовский. По его словам, катер представляет собой судно класса «река – море». В частности, проект ПК-500 уже зарекомендовал себя на службе в МЧС: первые катера заказывали в Государственной инспекции по маломерным судам для патрулирования и пресечения нарушений на водных объектах.

Самый заметный катер, представленный на стенде КМЗ, — безэкипажное судно на базе платформы типа «Визир». «Это универсальный специализированный катер. Им можно управлять дистанционно. Модель стеклопластиковая, этот композитный материал не реагирует на радиопомехи так, как металл», — прокомментировал Николай Садовский. Безэкипажные катера этого типа могут развивать скорость до 80 км/ч, преодолевать более 200 км и даже доставлять до 600 кг взрывчат-

созданные для нужд Росгвардии, МВД, Минобороны РФ и др.

Линейку спецавтомобилей показали на стенде ульяновского автопроизводителя ООО «АВТОДОМ». «Например, это автомобиль для нужд оперативно-дежурной части. Он отличается своим шасси на базе Sollers Atlant», — продемонстрировал экспозиционную модель менеджер отдела продаж Борис Щурков. По его словам, такие спецмашины находятся в процессе постановки на снабжение в МВД.

По словам Бориса Щуркова, кроме автомобилей для МВД, компания производит машины скорой медицинской помощи, школьные автобусы и грузопассажирские автобусы на базе Sollers Atlant, а также автомобили с газомоторными двигателями на базе линейки УАЗ.

Бронированные автомобили для нужд Росгвардии и Минобороны РФ можно было увидеть на стенде АО «ОКБ «Техника». Например, модель ЕСАУЛ-0302, созданная специально для Росгвардии на базе УАЗ «Патриот», не просто имеет 3-й класс защиты, но и позволяет устанавливать на себе пулеметы ПКМ (модернизированный пулемет Калашникова), крупнокалиберный пулемет «Корд» или автоматический гранатомет на станке АГС-17. «ЕСАУЛ обладает повышенной проходимостью и хорошим уровнем защиты, а потому успешно применяется в труднопроходимых местах и плохих дорожных условиях подразделениями Внутренних войск России», — рассказал представитель ОКБ «Техника» Александр Пахомов.

Рядом была представлена бронированная машина для разминирования. «Ее закупают прежде всего для нужд инженерных войск. Машина также может перевозить

(до 6 человек)», — рассказал Александр Пахомов. Он подчеркнул, что вся техника, представленная АО «ОКБ «Техника» на выставке «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ», уже находится в серийном производстве.

Отдельную часть выставочной площадки заняла экспозиция вездеходов. Так, петербургский производитель снегоболотоходов «АРХАНТ» представил модель вездехода, которая предназначена для транспортировки личного состава и также может быть оборудована под различные задачи. Экспозиционный образец оснащен многоканальной системой радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Также завод производит десятиколесные вездеходы «АРХАНТ-10», которые находят применение в нефтегазовой и добывающей промышленности. Такая модель прошла испытания на Ямале при температуре минус 50 °С. Она существует в беспилотном варианте и работает автономно. Премиальную модель, флагман завода «АРХАНТ N», по достоинству оценили спасатели МЧС Российской Федерации, Республики Беларусь и Казахстана.

Рыбинская компания «Русоход» впервые представила два экземпляра вездеходов. Первый — большой плавающий снегоболотоход «Русоход 4x4». «Техника позволяет перевозить шестерых пассажиров, преодолевает препятствия и полностью оправдывает слово «вездеход», — сообщил представитель компании. По его словам, техника может комплектоваться открытой и закрытой кабиной, теплым модулем, лебедками и блоками. Второй образец — новинка этого года, внедорожный мотосамокат с багажником «Стрелка». «Он оснащен четырехтактным двигателем на 8 лошадиных сил (может комплектоваться двигателем на 13 лошадиных сил). У него разборная конструкция, которую можно погрузить в легковой автомобиль», — прокомментировал представитель «Русохода». Вездеходы компании находятся в серийном производстве.

Рядом был также презентован восьмиколесный снегоболотоход для самых суровых погодных условий — «ТРЭКОЛ АРКТИКА». «Такая машина рассчитана на 21 посадочное место, грузоподъемность — 4 тыс. кг. Конструктив вездехода отличают оригинальное шасси с рамой, необходимыми агрегатами и узлами, а также кабина и утепленный грузопассажирский кузов из алюминиевых



сплавов», — сообщили представители компании.

Компания — разработчик решений в области электрических силовых установок для электротранспорта (Сергеев Динамикс) представила вездеходную беспилотную платформу для транспортировки грузов. Она предполагает дистанционное управление и возможность дооснащения любым оборудованием. Кроме того, компания показала на выставке универсальный гибридный вездеход (работает на электрическом двигателе, но есть возможность установки дизельного). «Это опытные образцы. Вездеход уже проходит испытания, а универсальную платформу мы демонстрировали впервые», — сообщил руководитель компании Петр Сергеев.

Директор компании ООО «АРГО» Константин Багдасаров рассказал, что сейчас идет разработка и подготовка к серийному производству амфибийного вездехода под рабочим названием «Тритон». «За основу был взят плавающий автомобиль-транспортёр ЛуАЗ-967 советского производства (его в качестве прототипа и представили на выставке). Перспективная модель будет создана для решения задач Минобороны РФ, Росгвардии и МЧС и гражданских служб. Цель — воссоздание амфибийной машины для решения государственных задач», — сообщил Константин Багдасаров. По его словам, машину-амфибию создадут на базе удлиненной «Нивы».

На масштабном стенде Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области был представлен целый ряд транспортных систем и оборудования для мониторинга обстановки на воде и на суше, а также для проведения спасательных работ. Например, в экспозиции участвовал мобильный во-

дозлазный комплекс (МВК) повышенной проходимости на базе шасси КамАЗ-43118. Он создан для профессиональной перевозки водолазов и водолазного снаряжения к месту проведения водолазных работ на глубине до 60 м. Автомобиль радиационной и химической разведки на базе УАЗ «Патриот» оснащен программно-аппаратным комплексом, который позволяет собрать необходимые данные о химическом или радиационном состоянии окружающей среды.

Еще одна спецмашина МЧС — мобильный комплекс информирования и оповещения населения на базе КамАЗ-43502. Такой агрегат призван информировать и поддерживать людей, находящихся в сложной обстановке.

Аэролодка «Север 750K Long» на 10 человек позволит спасателям перемещаться по воде и транспортировать 1,8 т грузов, а беспилотная авиационная система с наземной станцией управления дает возможность следить за обстановкой на земле с воздуха. Не обошлось также без комплекса обнаружения и подавления сигналов бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) маломерных водных беспилотников. Установка работает на базе искусственного интеллекта.

Кроме того, МЧС показало линейку противопожарной техники и оборудования, например, пожарные автолестницы, современный комплект средств пожаротушения и мотогруппу из двух спасательных мотоциклов.



АО «АВТОВАЗ» продемонстрировало несколько моделей патрульных автомобилей военной автоинспекции (ВАИ): легкий и комфортный LADA VESTA NG CROSS «Военная автоинспекция», созданный для патрулирования дорожного движения и целого спектра оперативной деятельности, а также автомобиль семейства LADA NIVA TRAVEL OFF-ROAD — внедорожник с высокой проходимостью и максимальной высотой забора воздуха в двигатель с крыши, что позволяет преодолевать глубокие броды.



ки или любых спецгрузов на борту (например, средства разведки или беспилотники).

«Для нужд Росгвардии нужны катера специального реагирования. Например, у нас есть проект 12-метрового судна, патрульный катер «Афалина», предназначенный для патрулирования и поисково-спасательных работ на внутренних водных путях (реки, озера, водохранилища)», — сообщил Николай Садовский.

Кроме специализированных катеров, на стенде КМЗ были представлены дизель-генераторные установки модели АД 8.1,

снаряды и боеприпасы», — сообщил Александр Пахомов.

Еще один современный бронемобиль — «Горец-М» на базе КамАЗа. «Данная вариация создана для перевозки десанта, имеет девять бойниц. Класс защиты такой машины — БР4, то есть она защищает от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником от автоматов АК-47, АКМ или винтовки СВД. Это машина с противоминной защитой, а также защитой от осколков снарядов. Есть такие же бронемобили медицинского назначения, для транспортировки раненых



7 апреля 2024

ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий



Противодействие экстремизму

«Правоохранительные органы могут противодействовать экстремизму, но победить его может только общество», — такое мнение высказал начальник 2-го отдела Центра по противодействию экстремизму ГУ МВД России, подполковник полиции Марат Курбанов в ходе семинара «Противодействие экстремизму и терроризму в молодежной среде: современные реалии», который состоялся в рамках Молодежного дня.

Предотвратить вовлечение молодежи в экстремистскую деятельность помогут только комплексные профилактические меры, которые будут предпринимать и государство, и органы охраны правопорядка, и образовательные учреждения, уверен Марат Курбанов. При этом очень многое зависит и от воспитания в семье, ведь чаще всего первый шаг к экстремизму ребенок делает еще в младшей школе, впитывая в себя окружающие настроения и модели поведения. В средней же и старшей школе и дети, и взрослые сталкиваются уже с последствиями этого, что может проявляться в виде резко радикальных настроений у ребенка, участия его в радикальных молодежных группировках, отмечали участники семинара. При этом молодежный экстремизм может быть латентным. Например, правоохранительным органам не всегда удается доказать

экстремистские мотивы даже у задержанных за то или иное противоправное деяние молодого человека или подростка, и его правонарушение классифицируется как хулиганство, отметил спикер.

Для предотвращения вовлечения молодых людей в экстремистские организа-



ции правоохранительные органы проводят «огромную просветительскую работу с университетами и их ректорами», сказал Марат Курбанов. Однако, по его мнению, наибольший эффект будут иметь мероприятия, в ходе которых нужная информация будет доноситься до студентов студентами же, но военных вузов. «Информация, полученная от равного, молодыми людьми воспринимается более серьезно и позитивно», — пояснил Марат Курбанов.

По мнению судебного пристава по ОУДПС отделения специального назначения ГУ ФСС по Санкт-Петербургу Никиты Щитка, целесообразно проводить профилактические беседы «не с полными залами молодежи», а с небольшими группами. Это помогает работать более точно, а, значит, более эффективно, считает эксперт.

Особый интерес участников семинара вызвал вопрос, а что же делать, если, например, школьный педагог видит в обучающемся некоторые «настораживающие» признаки того, что ребенок попал под негативное влияние представителей радикальных молодежных групп. Это мо-



гут быть рисунки, изменение тональности общения с ровесниками и взрослыми, несвойственные ранее ребенку мысли и высказывания. Марат Курбанов посоветовал принимать меры незамедлительно: привлекать школьных психологов, инспекторов по делам несовершеннолетних, администрацию учебного заведения и/или района, а также обращаться в координационные центры по противодействию экстремизму, которые есть уже во всех городах страны.

Хакерам укажут альтернативный путь

Государству необходимо плотно заниматься молодежной киберполитикой, чтобы отвлечь молодых людей от хакерства, решили участники конференции «Цифровая безопасность» на форуме «ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ. День передовых технологий».

По мнению участников пленарного заседания «Щит и меч цифрового мира», государству следует принимать меры для того, чтобы разрушить романтизацию хакерского ремесла. «Для молодых людей нормально искать, где проявить себя, но хакеры — это преступники, это те, кого надо осуждать», — считает заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Александр Шойтов. Хакеров Александр Шойтов сравнил с мародерами и наркоторговцами и предложил создавать им негативный имидж в культуре и медиа.

Интересующихся программированием молодых людей нужно привлекать «на светлую сторону», к различным программам, связанным с кибербезопасностью, таким как программы Bug Bounty, форумы Positive Hack Days, соревнования CTF,



различные киберчемпионаты и киберлагеря. С ним согласился вице-губернатор Санкт-Петербурга, курирующий вопросы информатизации и связи, Станислав Казарин: «Чтобы увлечь молодого человека, нужно показать ему альтернативный путь. Необходима активная реклама и пропаганда таких путей среди молодежи», — отметил он.

Мотивировать молодежь можно и финансово. Как заявил основатель программы Bug Bounty Ru, эксперт по информационной безопасности Лука Сафонов, в среднем доход специалиста по багхантингу составляет сейчас около 300 тыс. рублей в месяц при занятости 1,5–2 часа в день. «При этом не нужно переживать, что за тобой могут прийти силовики. Это дает

мощный буст для молодых», — рассуждает эксперт.

В свою очередь, основатель компании «Интернет-розыск», руководитель департамента информационно-аналитических исследований компании T.Hunter Игорь Бедеров предложил снижать возраст участия в молодежных программах и мероприятиях в области информатизации. «Самому молодому парню, которого привлекали за хакерство, с которым я сталкивался, было 11 лет, — рассказал Игорь Бедеров. — Нужно с помощью рекламы, пропаганды социализировать школьников, привлекать их к спортивному программированию, раньше присваивать разряды и звания в этой дисциплине».

Что касается того, что молодежь может легально получать навыки и лицензии, чтобы затем использовать их для преступной деятельности, то такой риск всегда есть, признал Александр Шойтов, но таких хакеров будет проще найти, указал чиновник, так как на всех официальных платформах участники должны регистрироваться: «В Минцифры РФ про всех все знают и знают их «почерк», — заметил заместитель министра.

Как сберечь данные

О том, как сохранить конфиденциальность данных, если в приложение, смартфон или сеть проникли злоумышленники, рассказал специалист по выявлению уязвимостей Александр Ларин на конференции «Цифровая безопасность» в рамках выставки.

Тестирование на проникновение, комплекс мер, которые имитируют реальную атаку на сеть или приложение, называют пентестом. Цель пентеста — понять, можно ли теоретически взломать систему. Для этого тестировщики сами пытаются в нее проникнуть, обойдя защиту, или получить контроль над данными.

«Когда та или иная компания хочет проверить защищенность своих сервисов, она обращается к нам, и мы уже разными способами ищем возможность утечки данных,

уязвимость системы», — рассказал Александр Ларин.

По его словам, довольно часто уязвимыми бывают мобильные приложения. «Половина случаев из тех, которыми я занимался, были связаны с уязвимостью именно мобильных приложений», — отметил эксперт.

Обычно пентестеры скачивают приложения и изучают, как можно получить доступ к различной информации. «Если разработчик что-то забыл, мы это найдем и получим данные», — пояснил Александр Ларин.

Он отметил, что получить доступ к данным через веб-приложения сложнее, поскольку в данном случае у пентестера нет доступа к исходному коду. Исключение составляют случаи, когда заказчик сам предоставляет исходный код либо экспертам

все-таки удастся найти уязвимые места системы.

Чтобы повысить конфиденциальность своих личных данных, важно соблюдать ряд правил. «Меньше пользоваться приложениями — это не выход. Ведь все-таки мобильное приложение у вас в телефоне, который вы носите с собой», — комментирует эксперт. Другое дело, когда телефон сдается в ремонт, теряется. По словам Александра Ларина, лучше всего создать сложный пин-код, не из четырех цифр, как обычно, а из шести-семи. Тогда внутрь смартфона попасть будет сложнее. Также в телефоне можно использовать шифрование. Если же речь идет о скачивании приложений, то желательно пользоваться приложениями с официальных сайтов компаний. Использование приложений сторонних сайтов чревато тем, что в те-



лефон может попасть вирус, напоминает Александр Ларин.

Что касается безопасности данных в компаниях, то их руководство должно обеспечить обучение разработчиков, чтобы они создавали безопасные системы хранения данных, отметил эксперт.



Эффективное обнаружение и подавление БВС

ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК» в этом году отмечает юбилей: основанное 23 февраля 1994 г. предприятие уже 30 лет разрабатывает и поставляет технические средства защиты информации, производит антитеррористическую технику, создает средства обнаружения и подавления беспилотных воздушных судов (БВС). Компания предлагает широкий модельный ряд самых современных систем противодействия БВС, включая ручные, переносные, мобильные варианты исполнения, а также стационарные системы прикрытия протяженных объектов с централизованным управлением и контролем.

ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК» на сегодняшний день — целевое многопрофильное предприятие, оказывающее высокотехнологичные услуги в области антитеррора и защиты информации. Компания имеет многолетний опыт разработки и приме-

нения собственной аппаратуры радиоэлектронной и оптико-электронной разведки, средств РЭБ и создания интегрированных систем защиты.

Системы противодействия БВС от ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК» предназначены для защиты от проникновения малых беспилотных летательных аппаратов на охраняемые территории объектов критической инфраструктуры. Также системы могут применяться для предотвращения полета беспилотников на места проведения массовых мероприятий, объекты закрытого типа, аэропорты, вокзалы, объекты военного назначения, стадионы, гражданские объекты, частные территории.

Программно-аппаратный комплекс противодействия БВС «Аргумент-ПРО» обеспечивает обнаружение БВС, осуществляющих полеты в зоне его действия, а также создает пространственный барьер от проникновения БВС на территорию контролируемого объекта. Комплекс работает в автоматическом режиме.

Станция всенаправленного радиоэлектронного подавления БВС «Аргумент-3Н» предназначена для постановки радиопомех БВС с целью срыва их полетного зада-



ния. В результате радиоэлектронного подавления происходит аварийная посадка, возвращение БВС к месту старта или его падение.

Комплекс радиоэлектронной разведки и радиоэлектронного подавления FPV-дронов «Аргумент-FPV» включает в себя Обнаружитель FPV-дронов и Подавитель FPV-дронов. Обнаружитель предназначен для разведки позиций, с которых осуществляется управление FPV. Подавитель представляет собой устройство постановки заградительных помех каналам управления и передачи данных различных FPV-дронов.

Модульная система оптико-электронного обнаружения и подавления БВС «Ар-

гумент-Видео» обеспечивает оптико-электронное распознавание БВС в ближней зоне с выдачей команд на включение станции радиоэлектронных помех.

Станция радиочастотного обнаружения и идентификации с функцией радиоэлектронного подавления «Аргумент-Х» создает пространственный барьер от проникновения БВС на территорию контролируемого объекта, а также обнаруживает коммерческие БВС по радиосигналам в диапазонах частот каналов управления и передачи данных.

<https://nelk.ru/109377>, Москва,

ул.1-я Новокузьминская, д. 8/2
тел. +7(499)704-47-11



КОРОТКО

ТАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

На выставке прошли мастер-классы по тактической медицине. Росгвардейцы рассказали о работе военных врачей, продемонстрировали, как оказать пострадавшим доврачебную помощь и погрузить в транспортное средство, где будет оказана дальнейшая медпомощь.

Представители военно-медицинского сообщества обсудили опыт применения средств само- и взаимопомощи, особенности реабилитации раненых, новации тактической медицины, физиотерапии, лечебной физкультуры, комплексное лечение ожоговых, огнестрельных и минно-взрывных травм.

В мероприятии приняли участие представители Главного военного клинического госпиталя войск национальной гвардии Российской Федерации, Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, гражданских лечебных учреждений, предприятий — разработчиков и изготовителей изделий и фармацевтики.



Образ цифрового будущего

Цифровые технологии активно развиваются и внедряются во все сферы личной и общественной жизни, формируется глобальная цифровая среда. Какой она будет к концу следующего десятилетия, что даст цифровое будущее человеку и чего оно его лишит, что получит наша страна, мир, общество от цифрового будущего и в чем его смысл?

На эти и многие другие вопросы ответил директор дирекции кибербезопасности компании IBS Олег Босенко в рамках лекции «Образ цифрового будущего. Футуристический прогноз 2040 года», которую он прочитал вчера на конференции «Цифровая безопасность».

«Устойчивость всей экономики страны обеспечивают средства производства и станки, робототехника, все виды транспорта, беспилотные авиационные, морские и другие системы, экономика данных, новые материалы и химия», — подчеркнул Олег Босенко. Исходя из этого, цифровизация будет в первую очередь распространяться в областях технологий, образования, промышленности и транспорта, медицины, проникать в жизнь и деятельность общества и государства. Однако есть и те сферы, будущее которых не должно стать цифровым. Это природа и экология, личность человека, а также культура и искусство, считает Олег Босенко. «Невозможно оцифровать реальное



яблоко на реальной яблоне или реку, природа должна оставаться живой. В личности же главное не ее цифровой профиль, а способность к творчеству и сопереживанию, этого искусственный интеллект никогда не сможет повторить, и именно это нужно сохранять», — пояснил Олег Босенко.

Какими видятся футурологам перспективы цифрового будущего, Олег Босенко обрисовал на примере наиболее значимых сфер жизни человека. В области медицины и технологий нас ждет упрощенный переход между близкими технологиями, скорость развития которых будет расти в арифметической прогрессии, а телемедицина станет повседневной реальностью. В сфере образования стоит ожидать появления цифрового преподавателя, сам же процесс получения знаний и наращивания компетенций приобретет распределенный интерактивный характер. Роботизация и

машинные технологии станут превалировать в основных отраслях промышленности и на транспорте, ручной человеческий труд в производстве заменят человеко-машинные системы. Общественные и государственные процессы станут прозрачными в части ориентации на личность, все услуги будут предоставляться только в цифровом виде.

Основными условиями развития цифрового будущего являются безопасность и правопорядок, подчеркнул Олег Босенко. Для этого необходимо уже сегодня разрабатывать технологии и инструменты противодействия киберпреступности, а также формировать регламенты безопасности цифрового будущего. «У любой новой технологии есть плюсы и минусы, возможности развития и их темная сторона — использование в противоправных целях. Цифровое будущее должно дать

в качестве основного посыла бессмысленность киберпреступлений», — пояснил лектор.

Формирование цифрового будущего в масштабе страны позволит России к 2040 году совершить мощный технологический рывок, повысить качество жизни и выйти на лидирующие позиции в мире, уверен Олег Босенко. Однако, отметил он, сложность инфраструктуры цифрового будущего потребует структурных сдвигов в экономике и изменений на рынке труда.

По прогнозам эксперта, к 2040 году уровень цифровизации, роботизации и развития искусственного интеллекта в России достигнет 80% в сфере государственного управления и предоставления услуг, 80% в образовании и промышленности, 70% в области транспорта. Уровень цифровизации общественных процессов и коммуникаций достигнет 60%. К этому же показателю придет сфера торговли и услуг. Наиболее «цифровой» окажется сфера финансов и финансовой деятельности, где проникновение высоких технологий достигнет 95%. В наименьшей степени цифровизация затронет медицину (40%), так как эта отрасль является наиболее зависимой от человека. «Оперировать может только хирург, не компьютер», — пояснил Олег Босенко. В целом же ни в одной отрасли не будет 100%-го цифрового покрытия, так как человека исключить нигде нельзя, резюмировал лектор.