



**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

MILEX

XI INTERNATIONAL EXHIBITION OF ARMS AND MILITARY MACHINERY

17.05.23-20.05.23

МИНСК-АРЕНА

**Г. МИНСК, ПР-Т ПОБЕДИТЕЛЕЙ, 111
111, POBEDITELEY AVE, MINSK**

ИТОГИ ВЫСТАВКИ



ОРГАНИЗАТОРЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛЭКСПО»**

ORGANISED BY

**STATE MILITARY-INDUSTRIAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS
MINISTRY OF DEFENCE OF THE REPUBLIC OF BELARUS
THE REPUBLICAN UNITARY ENTERPRISE «NATIONAL EXHIBITION CENTER «BELEXPO»**



С 17 по 20 мая 2023 года в Минске прошел один из крупнейших форумов оборонной тематики в Восточной Европе — XI Международная выставка вооружения и военной техники «MILEX-2023». В этом году специалисты и рядовые посетители выставки ознакомились с рекордным числом представленных вооружений. На протяжении четырех дней публика по достоинству оценила более 500 образцов военной техники и товаров двойного назначения. Среди них нашлось место и громким новинкам, которые уже находятся на вооружении белорусской армии, либо готовятся к поставкам в регулярные и специальные войска. Поля форума посетили более 30 официальных делегаций из 19 стран мира с разных континентов. Результатом плодотворной работы стало заключение контрактов на сумму более 266 миллионов долларов США и подписание 14 экспортных договоров, а также составление конкретных дорожных карт.

Почему беспилотная авиация становится ключевым фактором обороны, как эффективно модернизировать советскую технику и как противостоять современным угрозам — на эти и многие другие вопросы ответила XI Международная выставка вооружения и военной техники «MILEX-2023».



Президент Беларуси Александр Лукашенко направил приветствие участникам и гостям 11-й Международной выставки вооружения и военной техники MILEX.

«Минск вновь принимает представительный форум, который предоставляет уникальную возможность увидеть лучшие образцы продукции военного и двойного назначения не только специалистам, но и самому широкому кругу желающих. В этот раз интернациональный оружейный салон проходит в год 20-летия Государственного военно-промышленного комитета. Поэтому белорусская часть экспозиции станет своеобразной демонстрацией самого передового, что сделано отечественным оборонным сектором, в том числе с использованием высоких технологий и искусственного интеллекта, а также инновационной гражданской продукции, которая появилась благодаря диверсификации некоторых производств», — говорится в приветствии.

Участникам и гостям выставки Александр Лукашенко пожелал крепкого здоровья, результативной работы и долгосрочных взаимовыгодных контрактов.



Оборонный сектор экономики выходит на первый план

Такую оценку современным реалиям в рамках церемонии открытия «MILEX-2023» дал **Государственный секретарь Совета безопасности Александр Вольфович**. Сегодня «оборонка» стала одним из приоритетных для государства направлений. В том числе, с точки зрения технологичности и востребованности.

— Сегодня мир и безопасность являются одним из обязательных условий позитивного развития общества, — отметил во вступительном слове Александр Вольфович. — История государства научила ценить эти важные вещи. Форум проходит накануне знакового исторического события — 80-летия начала освобождения нашей Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Это придает выставке особенное значение.

Руководитель Совета безопасности отметил: в последние годы мир глобально изменился. Произошел коренной слом архитектуры военной безопасности. Что касается монополярности мира, то она постепенно угасает. Планету сотрясают многочисленные гибридные войны. Люди все чаще сталкиваются с новыми угрозами и вызовами, которых с каждым годом становится все больше.

— Именно поэтому оборонный сектор стал одним из самых приоритетных и востребованных направлений белорусской экономики. Сегодня наша страна находится под целым рядом санкций как экономического, так и политического характера. Тем не менее, несмотря на давление, предприятия оборонного комплекса Беларуси продолжают успешную работу. Продукция востребована на международном рынке вооружений. «MILEX-2023» собрал лучшие достижения военной науки и промышленности нашей страны, — подчеркнул Александр Вольфович.

В свою очередь **Министр обороны Виктор Хренин** отметил, что выставка собрала широкий спектр новых, передовых и высокотехнологичных вооружений.

— Вместе с ними на «MILEX-2023» представлены долговечные и надежные образцы военной техники. Несмотря на то, что некоторые из них разработаны несколько десятилетий назад, их потенциал виден и сегодня. Благодаря обширной модернизации и обновлению, которые проводят наши предприятия, эта техника адаптирована к современным реалиям ведения вооруженной борьбы. Таким образом, техника значительно повысила боевую эффективность,

характеристики и эргономические качества, — сказал руководитель ведомства.

«MILEX-2023» собрал посетителей и специалистов со многих регионов мира. Это, по мнению Виктора Хренина, свидетельствует о том, что у Беларуси и сегодня остается немало надежных союзников и партнеров.

— Они, как и Беларусь, продолжают защищать свои национальные интересы, суверенитет, выбирают собственный путь развития и векторы сотрудничества, опираясь на традиции, менталитет. А самое главное — на интересы собственного народа, — резюмировал глава Министерства Обороны.

По мнению **Генерального секретаря Организации договора коллективной безопасности (ОДКБ) Имангали Тасмагамбетова**, форум «MILEX» стал настоящей визитной карточкой оборонного сектора Беларуси.

— Рад, что выпала честь принять участие в торжественной церемонии открытия форума. Представленные на форуме образцы вооружения и другой военной техники наглядно показывают, какого уровня развития научно-технического потенциала добилась Беларусь. Сегодня ваша страна по праву входит в число лучших мировых производителей вооружения, — отметил генеральный секретарь.

«MILEX-2023» станет не только площадкой демонстрации возможностей его участников, но и большой дискуссионной площадкой.

— Каждый, кто принимает участие в форуме, сможет обменяться необходимой информацией, обсудить насущные вопросы и поднять актуальные темы, — добавил Имангали Тасмагамбетов.

Председатель Государственного военно-промышленного комитета Дмитрий Пантус акцентировал внимание на том, что белорусский военно-промышленный комплекс нацелен на мир и созидание.

— Это очень важные для современного общества факторы, развитие которых возможно только в сильном государстве. Сильном как с экономической, так и с военной стороны. За время суверенитета Беларуси специалисты отечественного военно-промышленного комплекса достигли немалых успехов, которые стоят на прочном фундаменте истории и традиций оружейного производства, — сказал на официальной церемонии открытия глава Госкомвоенпрома Беларуси.





В этом году организации исполняется 20 лет с ее основания. Дмитрий Пантус подчеркнул: за это время была выстроена система сотрудничества со многими иностранными партнерами.

— И выставка «MILEX» играет в этом очень важную роль. По сути, форум является своеобразным индикатором готовности оборонного сектора нашей страны расширять взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами на основе взаимного уважения друг друга, — сказал Дмитрий Пантус.

Председатель Государственного военно-промышленного комитета отметил: несмотря на дестабилизацию экономической и политической обстановки в мире, наша страна остается верна идее построения сильной и процветающей Беларуси.

— Силу и уверенность на этом пути нам диктует сама история. Так сложилось, что ни один масштабный конфликт последних столетий не обошел стороной белорусскую землю. Именно поэтому нам нужно ценить мирное небо над головой, — уверен Дмитрий Пантус.

Говоря о ближайших союзниках, руководитель Госкомвоенпрома рассказал об

усилении сотрудничества Беларуси и Российской Федерации по линии оборонного сектора.

— На наши страны оказывается постоянное санкционное давление. Тем не менее, мы достаточно быстро и эффективно подстроились под современные реалии. Мы однозначно изменили подходы, алгоритмы, что касается логистики и проведения финансовых платежей. Однако самое важное заключается в закупке необходимых деталей, узлов и комплектующих. Этот вопрос также удалось решить, — добавил управленец.

Сегодня перед оборонным сектором Беларуси стоит принципиально важная задача — импортозамещение. В этом направлении Дмитрий Пантус отмечает существенный прогресс.

— Важно понимать, что оборонная промышленность довольно сильно отличается от других отраслей. В оборонной промышленности нет понятия серийного производства. Каждое изделие военного назначения постоянно меняется с учетом накопленного опыта. Кроме того, видоизменяются требования наших заказчиков, вносятся различные изменения. Этот процесс перманентный. Мы

четко понимаем: без замены ключевых узлов и электронно-компонентной базы с импортной на отечественную хороших результатов не будет. В 2022 году мы провели импорто-замещение на сумму порядка 46 миллионов долларов США. В этом году ставим перед собой задачу порядка 63-64 миллионов долларов США. Вполне вероятно, что эта сумма будет больше.

Кроме того, при модернизации техники и ее производстве активно используется опыт ведения боевых действий в различных точках планеты. Что касается других направлений, то Дмитрий Пантус выделил активизацию производства боеприпасов. В частности, для ракетных систем залпового огня и артиллерии. Много совместных проектов развивается в сотрудничестве с Российской Федерацией.

— Беларусь и Россия определили алгоритм взаимодействия. Мы вышли на совместные опытно-конструкторские работы, ведем целый ряд научных исследований, направленных на усиление обороноспособности, — добавил Председатель Госкомвоенпрома.

Белорусский оборонный сектор будет и далее планомерно и эффективно развиваться, несмотря на непростую экономическую и военно-политическую обстановку. У Беларуси есть немало государств-партнеров, с которыми налажены хорошие отношения, в том числе по линии оборонных ведомств.

— В целом, можно констатировать: несмотря на огромное количество пакетов санкций, Беларусь и Российская Федерация смогли адаптироваться к текущей ситуации. В определенный момент, а апогеем стал 2022 год, было достаточно сложно. Но сейчас мы можем констатировать: критический период позади, — заключил Дмитрий Пантус.

Белорусская оборонная сфера развивается в соответствии с мировыми тенденциями. Об этом на полях форума рассказал **заместитель Министра обороны по вооружению — начальник вооружения Вооруженных Сил Республики Беларусь генерал-майор Андрей Федин**.

— В конфликтах последних лет важную роль играют беспилотные летательные аппараты. Мы детально изучаем опыт специальной военной операции. Она подтвердила высокую важность средств





противовоздушной обороны, авиации. Кроме того, нельзя сбрасывать со счетов вооружение классических сухопутных войск. В первую очередь, речь идет про артиллерию, бронетанковое вооружение, технику, бронированные машины. То есть, основные единицы, которые используются на поле боя.

Беспилотные летательные аппараты сегодня являются одной из приоритетных отраслей для белорусского Министерства обороны. Планируется, что в ближайшее время на вооружение отечественной армии будут поставлены новые типы ударных беспилотных летательных аппаратов собственной разработки.

— Сегодня предприятиями белорусского оборонного сектора проводится работа по разработке и постановке на производство линейки ударных БПЛА. Разработка ведется активно, работы находятся на завершающей стадии. Также уделяем особое внимание теме защиты от беспилотников. Эта проблема стала актуальной несколько лет назад, а не только во время современных военных конфликтов.

В первый день выставки оружейный салон посетил **премьер-министр Республики Беларусь Роман Головченко**. Руководитель правительства по достоинству оценил передовые образцы отечественного и зарубежного военно-промышленного комплекса. Белорусский премьер ознакомился с образцами стрелкового оружия, современной броней. Особый интерес вызвали беспилотные летательные аппараты, а также методы борьбы с ними. Роман Головченко также побывал на стендах иностранных государств. Так, осматривая экспозицию Китайской Народной Республики, глава правительства акцентировал внимание на летательных аппаратах, представленных экспонентами. Премьер-министр выразил заинтересованность в новых образцах средств противовоздушной обороны.



От «Кветкі» и «Берсерка» до модернизированной советской классики: какими отечественными новинками запомнился форум «MILEX-2023»

А посмотреть было на что. Всего вниманию посетителей и специалистов было представлено около 1500 образцов военной техники и товаров двойного назначения. Из них немалая часть демонстрировались впервые. Выставка заняла поля не только огромного конькобежного стадиона, входящего в состав МКСК «Минск-Арена», но и площадку под открытым небом перед спортивным комплексом.

Уже давно различные военные аналитики сходятся во мнении, что в современной войне танки будут играть все меньшее значение. Впрочем, военные операции последних лет показали: данный вывод поспешен. Совсем неудивительно, что одним из центров притяжения «MILEX-2023» стал **танк Т-72БМ**. Серия танка разработана еще в Советском Союзе, однако благодаря крайне удачной конструкции и технологическим решениям остается актуальной и по сей день. Естественно, с поправкой на модернизацию, которую осуществили **специалисты 140 ремонтного завода**.

Т-72БМ2 насчитывает сразу несколько важных изменений. Вызывает интерес ведение стрельбы с помощью введения режима «Дубль». Благодаря этому управление воору-

жением можно вести с кресла командира экипажа. В модификацию также внесли новые теле- и тепловизионные приборы. С их помощью экипаж получил отличную обзорность в условиях различной видимости. Дополнительно танк получил динамическую защиту собственной разработки, которая отличается большим покрытием корпуса и башни танка. Также, по сравнению с другими версиями, экипаж получил автономный агрегат электропитания и новейшую оптику для членов экипажа.

Не обойдем вниманием и другую бронетехнику. На «MILEX-2023» Минский завод колесных тягачей презентовал бронетранспортер **МЗКТ-690003 — БТР-V2**. Данная машина предназначена для транспортировки личного состава к месту выполнения боевой задачи. Среди функций также заявлены огневая поддержка в бою, защита экипажа и десанта от поражения стрелковым оружием и некоторых взрывных устройств. Также данный БТР способен уничтожить легкобронированную технику условного противника. Справится образец и с малоскоростными воздушными целями, чему способствует современное вооружение.



На бронетранспортер устанавливают автоматическую пушку калибром 30 мм, спаренный с ней пулемет, ПТВР «Конкурс» и дымовые гранаты, способные создать завесу для отхода с поля боя.

Впечатляют технические характеристики боевой машины. При движении по асфальтированной трассе образец способен разогнаться до 110 км/ч при запасе хода в 900 километров. Кроме суши, покорится МЗКТ-690003 — БТР-V2 и водная гладь. На плаву бронированная машина выдает до 10 км/ч. Позаботились конструкторы и о баллистической защите в лобовой проекции с установленной навесной броней. Также БТР оснащен противоминной защитой 2a/2b SNANAG 4569.

Одной из самых ожидаемых новинок еще до старта форума был **ручной гранатомет «Сапфир»**, разработанный компанией «Белспецвнештехника». И действительно: на всем протяжении выставки посетители уделяли данному изделию максимум внимания. В чем же его особенность? По классификации «Сапфир» относится к ручному противотанковому гранатомету. В его состав входит транспортно-пусковой контейнер с гранатой и автономное пусковое устройство.

Дополнительно «Сапфир» можно дооснастить прибором управления огнем.

Тактические характеристики гранатомета следующие. Калибр составляет 61 мм, длина — 75 сантиметров. Вес комплекса всего около 4,5 килограмм. Прицельная дальность ограничена 500 метрами. Максимальный же показатель поражения достигает километра. Боевая часть гранатомета впечатляет. Снаряд может проломить железобетонную стену толщиной до 150 мм. Если на пути «Сапфира» окажется однородная стальная броня, то результат еще более внушительный — до 200 мм. Крайне эффективно изделие при попадании в кирпичную кладку. В таком случае боевая часть проломит стену толщиной в 250 мм. Боеприпас также оказывает осколочное действие (в радиусе 7 метров) даже если условный противник находится в средствах индивидуальной бронезащиты.

Пожалуй, самая интересная особенность заключается в кластерности «Сапфира». Огонь может вестись как одиночным залпом, так и одновременно четырьмя выстрелами, что значительно увеличивает огневое поражение цели.

Одну из главных скрипок на «MILEX-2023»

На авансцену выходят дроны

играли беспилотные летательные аппараты. БПЛА и дроны различного назначения зарекомендовали себя в военных конфликтах последних лет. Серьезную роль «военные птички» сыграли в боевых действиях в Нагорном Карабахе, Украине и на других территориях.

Белорусские разработчики представили целую линейку беспилотников. Отдельно отметим **БПЛА «Буревестник» разработки научно-производственного центра многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси** (минувшей осенью данный образец презентовали Александру Лукашенко) в модификациях МН и МК. В исполнении МК «Буревестник» сочетает в себе сразу две функции: разведывательную и ударную. Комплекс также способен запустить с носителя два малоразмерных БЛА «МБ-30». Они работают по принципу барражирующего боеприпаса.

Экспонировался на выставке и хорошо знакомый широкой публике **беспилотник «Бусел»**. Данное изделие более направлено на гражданское применение. «Бусел» способен увидеть лесной пожар, распознать наводнение. Также БПЛА способен найти в лесной гуще заблудившегося человека. Беспилотник очень компактный. При весе в 14 килограмм он способен разогнаться до 120 километров в час. Автономность же полета составляет 2 часа. На «Бусел» установили современную электронику, бортовые модули, которые значительно улучшили получаемую картинку.

Беспилотный авиационный комплекс «Чекан» стал еще одним новым образцом на выставке. Ударный беспилотник разработан для поиска, обнаружения и последующего поражения неподвижных или малоподвижных целей. Аппарат весит около 13 килограмм и способен подняться на высоту до тысячи метров. «Глаза» комплекса способны видеть обстановку в радиусе до 25 километров. В воздухе «Чекан» проводит до 45 минут при максимальной скорости не более 88 километров в час.



Ударной функцией наделен еще один БПЛА — «Ловчий». Как и предыдущий комплекс, данный аппарат предназначен для поиска и борьбы с различными наземными целями. Однако технические характеристики отличаются кардинально. «Ловчий» способен действовать на дальности до 70 километров. Практический потолок в три раза выше «Чекана» — до 3 километров. Беспилотный авиационный комплекс развивает максимальную скорость 150 километров в час. Заявленное время нахождения в воздухе составляет около 6,5 часов.

У БПЛА есть и обратная сторона медали — борьба с ними. В последнее время разработчики выпускают все больше, говоря сленговым языком, «дронобоек» — вооружений, предназначенных для борьбы с летающими аппаратами. Хорошие результаты в результате испытаний показал **боевой модуль «Кречет», созданный белорусским 2566 заводом по ремонту радиоэлектронного вооружения**. Разработка предназначена для кругового обзора воздушного пространства, обнаружения малоразмерных летательных аппаратов. Модуль способен установить их координаты и, как итог, огневыми средствами поразить цель. В состав «Кречета», помимо прочего, входит дрон-перехватчик. По сути, это глаза комплекса. Как только вражеская «птичка» появляется в зоне обзора дрона, происходит его захват с помощью сети. К слову, «Кречет» демонстрировался широкой публике впервые.

Также белорусские специалисты представили модернизированную самоходную установку **ЗСУ-23-4 «Шилка»**. Данный тип вооружения предназначен для борьбы с низколетящими воздушными целями. «Шилка» может уничтожить БПЛА на дальности до 2,5 километров при максимальной высоте в 1,5 километра. Максимальная скорость потенциальной цели, при которой «Шилка» показывает эффективные результаты — 450 метров в секунду. Что же нового добавили в самоходную установку? В частности, это оптико-электронная станция «Стриж-М2», которая может обнаружить, захватить и сопровождать цель по указанию от командования. К слову, поиск потенциального БПЛА может осуществляться и в автономном режиме. Сделаны улучшения с точки зрения визуализации обстановки и служебной информации.

Сразу несколько любопытных новинок касается средств радиоэлектронной борьбы.





Радиоэлектронная борьба, радары, стрелковое оружие. Что еще презентовали отечественные разработчики

В условиях современных конфликтов данная сфера является едва ли не ключевой при ведении боевых действий. Показать было что. Так, впервые аудитория смогла воочию увидеть **комплекс радиоэлектронной борьбы Р-327 «Кветка»**. Система способна проводить радиомониторинг и радиоподавление аналоговых и цифровых источников радио-излучения в УКВ-диапазоне от полутора до 30 МГц. Одновременно «Кветка» может подавить до 4 частот. Система может ощутимо воздействовать на спутники, системы определения местоположения и навигации типа ГЛОНАСС и GPS.

Комплекс значительно «ужался» по сравнению с предыдущими аналогами. Если раньше было необходимо три машины, то теперь расчет, состоящий из шести человек, уместается в двух. Станция полностью электронная. Внутри практически отсутствует аналоговое направление. Значительно улучшена эргономика рабочих мест боевых расчетов.

Что интересно, на вооружении белорусской армии уже состоит несколько «Кветак», которыми успешно выполняются задачи, в том числе по охране государственной границы.

Внимание экспертов и зрителей «MILEX-2023» привлек **радар «Небосклон»**. И небезосновательно. Разработка, предназначенная для обнаружения и целеуказания, оснащена цифровой фазированной антенной решеткой. «Небосклон» предназначен для обнаружения объектов в воздухе, их местоположения и сопровождения. Благодаря современной электронике «Небосклон» также может определить тип объекта и оперативно передать искомую информацию в пункт управления.

Именно цифровая фазированная антенна делает комплекс уникальным и соответствует ведущим мировым разработкам. Антенна не крутится вокруг своей оси (как это можно наблюдать на других РЛС) и имеет более высокую точность и дальность обнаружения объектов. Разработчики отмечают, что «Небосклон» может видеть обстановку в небе на расстоянии до 470 километров. Впечатляет и количество целей, за которыми может следить комплекс — до 250 одновременно. Считается, что именно «Небосклон» в ближайшем будущем станет основной РЛС белорусской армии. Есть интерес к станции и у иностранных заказчиков.



В военных конфликтах последних лет ведущую роль играют тяжелые вооружения. Тем не менее, стрелковое оружие продолжает быть актуальным и сегодня. На «MILEX-2023» белорусские предприятия оборонного сектора (в частности, **ГВТУП Белспецвнештехника**) представили несколько любопытных новинок. Зрители и эксперты смогли увидеть недавно принятый на вооружение белорусских войск автомат **VSK-100**. Еще один образец (**SMAR-100BPM**) выполнен по конструктивной схеме bullpup. При подобной компоновке спусковой крючок вынесен вперед и расположен перед магазином и ударным механизмом. Благодаря такой компоновке существенно сокращается общая длина оружия без изменения длины ствола и, соответственно, без потерь в кучности и точности стрельбы, а также в эффективной дальности стрельбы.

Привлекла внимание зрителей винтовка **SCR-1200M**. По сути, это модернизированная снайперская винтовка СВД. Серьезные изменения, внесенные в конструкцию SCR-1200, позволили не только улучшить результативность ее стрельбы практически до двух раз по сравнению с изначальным образцом, но и увеличили эффективную дальность поражения цели.

В ходе доработки винтовка получила совершенно новый обвес. Были убраны деревянные (в некоторых образцах пласт-

массовые) щеки. Сам ствол и ствольная коробка уложены в цевье из легкого металлического сплава с расположенной сверху и снизу по всей длине планкой Пикатинни. Все это обеспечило возможность крепить на снайперскую винтовку различные съемные оптические и механические прицельные приспособления, сошки и сошечные комплексы, другое навесное оборудование. В целом, если сравнивать снайперские винтовки СВД и SCR-1200, то по дальности стрельбы изменений нет, обе могут работать на дальности до 1200 метров. А вот эффективность поражения у SCR-1200 значительно выше. Так, если о винтовке Драгунова можно говорить как о гарантированном поражении цели на дальности до 400 метров, то для модернизированного образца эта дистанция увеличилась до 600 метров.

Основным показателем качества любого снайперского вооружения является кучность и точность боя. И здесь, если поперечник рассеивания из 10 патронов на дальности 100 метров для винтовки СВД составляет 8–10 см, то SCR-1200 на всех проведенных испытаниях показала среднюю кучность боя не более 5 см. Во многом это связано с увеличением жесткости ствола оружия.

Сразу несколько реактивных систем залпового огня могли увидеть посетители «MILEX-2023». И если «Полонезом» или

Ракетные системы идут в ногу со временем

«Флейтой» сегодня мало кого удивишь, то РСЗО «Шквал» знакома далеко немногим. Что это за вооружение? По сути, система представляет из себя кардинально переработанный БМ-21 РСЗО «Град».

«Шквал» базируется на шасси российского Урал-4320. Такое требование выставил зарубежный заказчик системы из Африки. На «черном» континенте банально привыкли к российской технике. Что же непосредственно до самой установки, то здесь все белорусское. Залповая часть состоит из 40 направляющих для 122-мм снарядов.

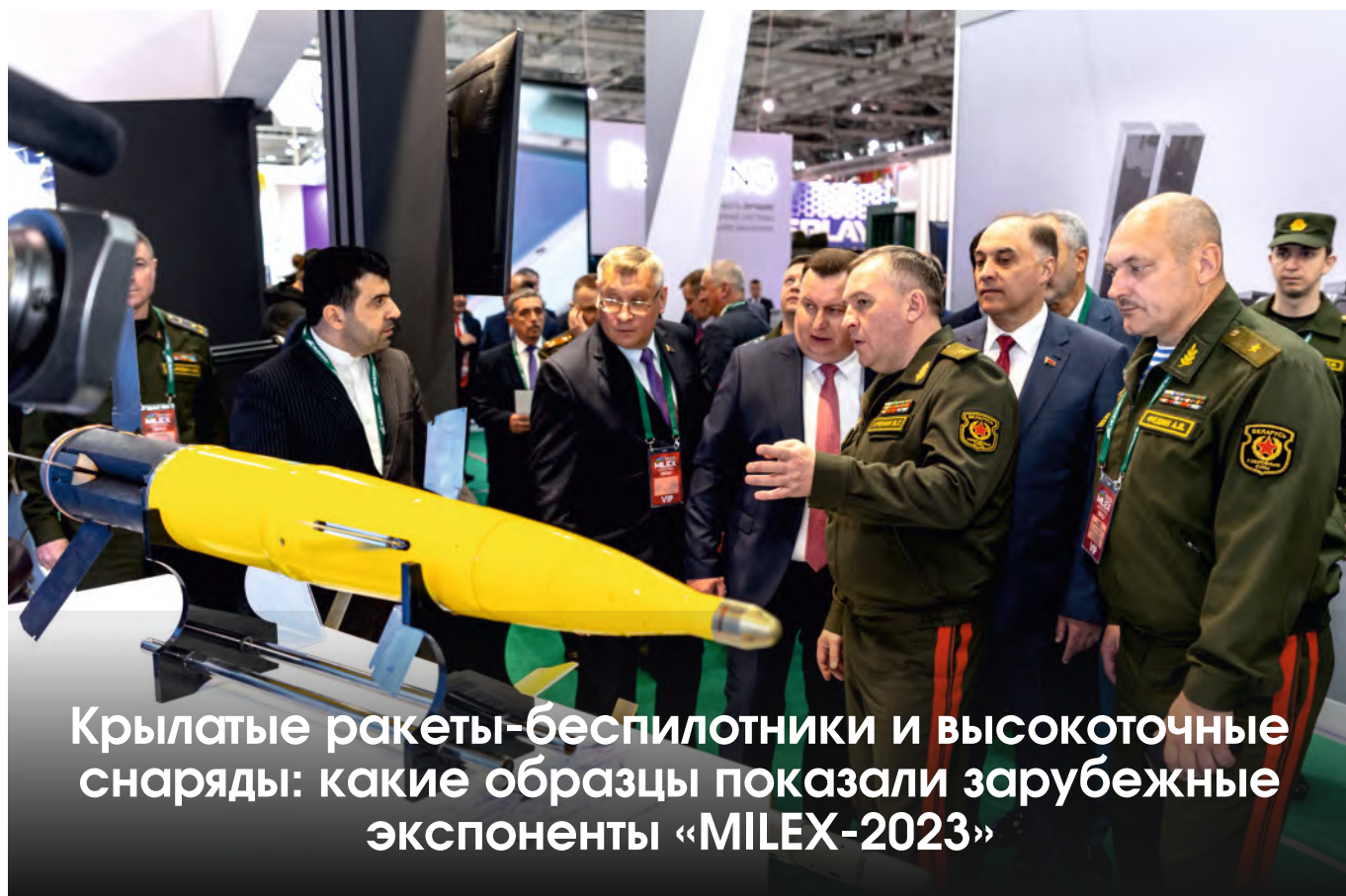
Серьезной модернизации от белорусской «оборонки» подверглась РСЗО «Ураган-М». В ходе работ были значительно улучшены эксплуатационные характеристики изделия на основе использования шасси (МАЗ-631705) отечественного производства. Кроме того, обеспечена защита от взаимодействия газовой струи при выполнении стрельб. На корпус нанесено специальное защитное покрытие. Также модернизированная версия оснащена современными средствами связи. Запас хода РСЗО составляет внушительные 1350 километров. Реактивную установку обслуживают 4 бойца.

Роботизированный комплекс «Берсерк» разработан около 5 лет назад. Однако и сегодня интерес к нему не угасает. Машина отличается высокой маневренностью и проходимостью местности. С его помощью можно эффективно вести огонь спаренным авиационным пулеметом ГШГ-7,62. В том числе по живой силе или низколетящим беспилотникам.

Комплекс отличается высокой маневренностью. Это особенно привлекательно с точки зрения обеспечения охраны периметра различных объектов. Непосредственное управление осуществляет оператор.



При этом максимальная удаленность составляет 5 километров в условиях прямой видимости. Что касается городской застройки, то здесь «Берсерк» может словить сигнал в километре от «базы». Роботизированный комплекс наделили способностью видеть и распознавать объекты. На расстоянии в 10 километров «Берсерк» «замечит» вертолет. С 6 километров — бронетехнику. А вот силуэт человека комплекс увидит примерно с 2 километров.



Крылатые ракеты-беспилотники и высокоточные снаряды: какие образцы показали зарубежные экспоненты «MILEX-2023»

Иностранные экспоненты выставки также нашли чем удивить искушенных зрителей и специалистов. Как и у белорусских разработчиков, зарубежные ВПК последнее время акцентируют внимание на беспилотных летательных аппаратах и точных, управляемых снарядах. Напомним, что эта конъюнктура вооружений показывает эффективность в современных конфликтах.

Так, центром внимания иранской экспозиции стал управляемый **артиллерийский снаряд Basir**. Производитель заявляет, что боеприпас способен наносить критические повреждения мостам, танкам, командным целям и другим критически важным объектам потенциального противника. Система наведения — лазерная. Снаряд падает на подсвеченную лазером цель. На просторах СНГ наиболее близок по характеристикам российский боеприпас «Краснополь».

Несколько новинок представили на китайском стенде. Фокус внимания специалистов и посетителей сосредоточился на вооружении **WS-43**. Данный снаряд — своеобразный симбиоз барражирующего боеприпаса и крылатой ракеты. Изделие можно

запустить из ракетной системы залпового огня. Предполагаемая дальность — около 60 километров.

Также иранская делегация показала знаменитый **дрон Mohajer-6**, способный выполнять как разведывательную, так и ударную роль. Дрон весит 670 килограмм. Максимальная полезная нагрузка ограничена 100 килограммами. Беспилотники могут взять на борт до четырех единиц оружия, включая противотанковые ракеты.

Около 150 образцов военной техники и товаров двойного назначения представили российские производители. Всего свои новинки и модернизированные образцы представили 17 компаний-производителей. Одной из самых ожидаемых единиц стала модель **танка T-90MC** разработки «Уралвагонзавода». Данная машина считается одной из самых передовых в мире в своем сегменте. Танк оборудован новым форсированным двигателем. Кроме того, на корпус внедрена модульная динамическая защита третьего поколения. Изменения коснулись пушки и средств связи, которые стали более усовершенствованными.

На базе танка Т-90 на «MILEX-2023» показали модель **боевой машины поддержки танков**. Одним из преимуществ боевой машины является многоканальный комплекс автоматического вооружения, включая управляемые ракеты, автоматические пушки, гранатометы и пулемет с оптимальным запасом боекомплекта. На БМПТ установлена всеракурсная защита, которая оберегает танк от профильных средств поражения. БМПТ обладает высокой подвижностью и маневренностью.

Танк Т-90 стал основой и для еще одного современного образца. Речь идет об **инженерной машине разграждения ИМР-3М**. Машина обладает очень высокой проходимостью, чему способствует универсальный бульдозерный отвал, телескопичная стрела с манипулятором и максимальным вылетом 8 метров. С помощью стрелы можно поднять груз весом около 2 тонн. Предполагается, что ИМР-3М сможет обеспечить проход танковой колонны даже в условиях ядерной зараженности местности.

Комплексы ПВО малой дальности на «MILEX-2023» продемонстрировал **концерн «Алмаз-Антей»**. Посетители могли увидеть модели «Тор-Э2», «Тор-А», «Тор-М2К» и другие. «Тор-М2К» предназначен для отражения ударов широкого спектра средств воздушного нападения, в том числе БЛА на различных высотах. Автономный боевой модуль возможно использовать в стационарном варианте для прикрытия неподвижных объектов, а также размещать его на различных шасси и платформах. Кроме того, концерн показал различные видеоматериалы и презентации, которые продемонстрировали возможности производимых образцов техники.

Систему дальнего тепловизионного наблюдения «Скорпион» показали представители компании «Стилсон», которая входит в состав «Рособоронэкспорта». Данное вооружение используется специальными службами. С помощью всего одного комплекса специалисты могут закрывать область до 20 километров. Дневная камера «видит» расстояние до 10 километров. Тепловизор способен работать на расстоянии до 7,5 километров. Система также способна обеспечить обзор на 360 градусов благодаря специальной поворотной платформе. Дальность передачи данных — 30 километров. Комплекс выполнен на базе автомобиля





высокой проходимости. В неразвернутом состоянии систему практически невозможно отличить от гражданского авто.

Государственная корпорация «Ростех» привезла на оружейный салон новейший **малогабаритный реактивный огнемет МРО-А** в термобарическом снаряжении. Данный образец отличается эффективным поражением живой силы, которая находится в зданиях, строениях, автомобилях и других укрытиях, включая легкобронированную технику.

Холдинг «Высокоточные комплексы», в свою очередь, показал **бронетранспортер БТ-3Ф** и **легкий плавающий танк «Спрут-СДМ1»**. Легкий плавающий танк «Спрут-СДМ1» представляет собой боевую бронированную гусеничную плавающую машину с артиллерийско-ракетным комплексом вооружения калибра 125 мм, которая может без дозаправки совершать марши на расстояние 500 км. По огневой мощи он не уступает танкам типа Т-80, Т-90, а по подвижности на суше и воде находится на уровне БМД-4М.

БТ-3Ф вооружен 12,7-мм автономным боевым модулем с интегрированным





тепловизором и лазерным дальномером. Бронетранспортер предназначен для перевозки мотопехоты, специализированных подразделений, а также может выполнять роль тактического командного пункта и медицинской машины.

Предприятие показало **зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С1»**. С помощью ракетного вооружения он способен поражать цели на дальности от 1,2 до 20 километров. Высота работы — от 15 метров до 15 километров. Артиллерийская часть комплекса способна работать на дальности от 200 метров до 4 километров. Высота ограничена 3 километрами.

Что касается стрелкового оружия, то впервые широкой публике **представили высокоточные винтовки Phantom и Raptor** производства российского бренда Beskore Gun. **Концерн «Калашников»** показал посетителям **снайперскую винтовку Чукавина**, которая по своим характеристикам считается одной из самых современных в мире. Кроме того, посетители ознакомились с

линейкой **автоматов Калашникова** различных калибров, а также с **пистолетом-пулеметом Калашникова ППК-20** и **пистолетами Лебедева**. На оружейном салоне также был продемонстрирован один из самых мощных пистолетов в мире — СР1.М. Образец всегда готов к бою и прицельной стрельбе на дальности до 100 м. Несмотря на облегченный корпус, данное оружие способно поразить даже цели, защищенные броней.

На стендах российских производителей можно было увидеть модели **современных образцов авиационной техники**. Например, военно-транспортный самолет Ил-76МД-90А, многоцелевой сверхманевренный истребитель Су-35, военно-транспортный вертолет Ми-17В-5 и транспортно-боевой вертолет Ми-35М, а также боевые вертолеты Ми-28НЭ и Ка-52 в модернизированных вариантах, которые обладают высокой боевой мощностью, возможностями высокоточного поражения мало-размерных наземных объектов, а также малоскоростных воздушных целей.



Научная часть «MILEX-2023»: импортозамещение, новые технологии и тренды в медицине

Кроме выставочной части, международный форум стал площадкой для обсуждения инноваций в военной сфере. В рамках оружейного салона состоялась 10-я международная конференция по военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности, использования технологий двойного назначения **MILEX.INNOVATIONS '23**. Открывая мероприятие, **заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь Евгений Россолай** подчеркнул важность и актуальность подобных встреч.

— В рамках проведения «MILEX» данное мероприятие стало уже брендовым. Многие наши друзья и коллеги из других государств рассматривают обсуждение инноваций в контексте серьезной составляющей проведения той или иной выставки военного характера, — сказал представитель Госкомвоенпрома.

Белорусская научная мысль перманентно способствует активному развитию современной военной техники и другой продукции, которые становятся основой вооружения отечественной армии и отправляются на экспорт.

— Доклады, которые были подготовлены к конференции, стали результатом кропотливой научной деятельности. Немалая часть из них будет применена на практике как оборонными предприятиями, так и Вооруженными Силами, — отметил Евгений Россолай.

Конференция полностью отвечала современным запросам и была разделена на три части. Во время работы первой секции специалисты рассказали о системах противодействия высокоточному оружию, а также о современных средствах радиоэлектронной борьбы и разведки. Вторая часть была посвящена системам управления войсками и оружием, средствам радиосвязи, различному контрольно-измерительному оборудованию и испытательным приборам. Живой интерес вызвала секция, основным мотивом которой стали современные тренды военной медицины и фармакологии.

О лечении острых радиационных поражений рассказал **представитель Военно-медицинского института Белорусского государственного медицинского университета, подполковник медицинской службы, кандидат медицинских наук Алексей Урываев**. В исследовании специалист отметил

актуальность радиационной патологии в мирное время.

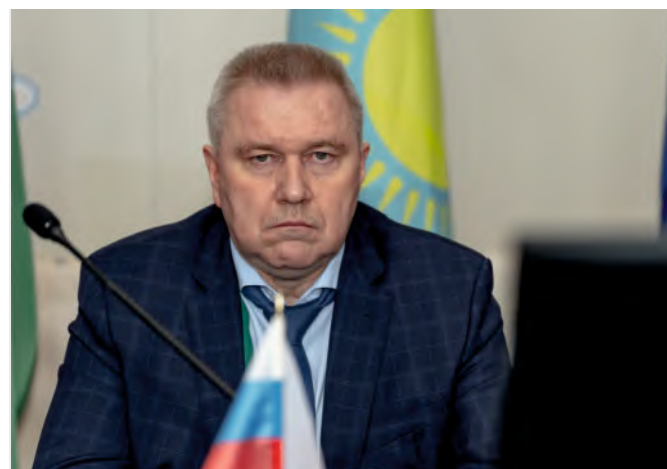
— Она обусловлена высоким риском возникновения радиационных аварий и катастроф природного или техногенного характера. Также нельзя сбрасывать со счетов так называемый «ядерный терроризм». В военное время речь идет о применении различных видов ядерного оружия.

В своем исследовании военный медик рассказал о принципах, которые нужно применять при лечении острой лучевой болезни, возникающей при радиационном поражении. В частности, лечение должно быть ранним, своевременным, комплексным и адекватным степени тяжести лучевого поражения. В выводах Алексей Урываев указывает на возможность возвращения облученного бойца только в случае равномерного облучения в диапазоне от 1 до 4 Грей, что соответствует легкой или средней острой лучевой болезни.

— Современный уровень развития медицины способен гарантировать выживание пострадавших только при костно-мозговой форме острой лучевой болезни, — заключил Алексей Урываев.

Об особенностях проведения медицинской сортировки при минно-взрывных травмах в метро рассказал **доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы Святослав Шнитко**. Ученый на примере нескольких террористических актов (включая взрыв в минском метрополитене в 2011 году) поведал, что при терактах в метро выделяются три фазы поведения обращения к медикам. На основе этого специалист пришел к следующим выводам.

— Медицинская сортировка при минно-взрывной травме должна быть направлена в первую очередь на отделение легкопострадавших или испуганных людей, которые блокируют усилия медицинских работников по спасению тех пострадавших, которые получили серьезные увечья. В связи с этим, главной особенностью медицинской сортировки в метро будет являться деление пострадавших на ходячих и тех, кто может передвигаться исключительно на носилках, — подчеркнул Святослав Шнитко.





Пожалуй, одним из самых обсуждаемых стало выступление **кандидата медицинских наук, доцента Белорусского государственного медицинского университета Инны Фёдоровой**. В исследовании специалист с группой авторов проанализировала основные военно-биологические угрозы в условиях достижений в области информационно-коммуникационных технологий. По итогам исследования обозначены возможности контроля и управления биологическими атаками с учетом результатов конвергенции биотехнологий с искусственным интеллектом.

— Приоритетное внимание должно уделяться вопросам разработки современных специализированных научно-методических подходов к оценке, прогнозу биологической обстановки, разработке и внедрению систем реагирования на биологические угрозы с применением искусственного интеллекта и робототехники, а также совершенствование систем надежного обнаружения биологических агентов, разработка и внедрение детекторов биологических аэрозолей быстрого действия.

Важен аспект совершенствования методов, средств и технологий профилактики,

диагностики и лечения инфекционных болезней человека, учет потенциально опасных биологических объектов и выработка комплекса мер по предотвращению диверсий на подобных объектах, а также локализации и ликвидации связанных с ними чрезвычайных ситуаций.

— Следует уделять внимание повышению кадрового и материально-технического потенциала в области военной эпидемиологии как составляющей биобезопасности Вооруженных Сил, — резюмировала спикер.

Внимание — на небо

Внимание участников конференции приковал доклад об актуальных направлениях развития мобильных радиолокационных систем метрового диапазона. **Заместитель директора ОАО «КБ Радар» Игорь Насибянец** отметил важность мобильных РЛС при решении задач боевого дежурства в системе разведки вооруженных сил любого государства как в мирное, так и в военное время.

— Подобные РЛС отличает большая дальность обнаружения, устойчивые

характеристики при длительной работе в различных климатических условиях, а также простота, оперативность формирования радиолокационного поля, высокая мобильность и даже возможность обнаружения объектов, которые созданы с применением стелс-технологий, — отметил спикер.

Современные мобильные РЛС метрового диапазона в современных условиях ведения боевых действий имеют ряд преимуществ. Такие твердотельные объекты могут функционировать в сложной электромагнитной обстановке.

— Дальнее обнаружение воздушных объектов, включая самолеты-невидимки, тактические баллистические ракеты, беспилотные летательные аппараты, обеспечат не только оперативную выдачу целеуказания огневым средствам ПВО, но и высокую живучесть РЛС за счет высокой мобильности, — резюмировал Игорь Насибянц.

Особенностью современных средств УКВ-радиосвязи в условиях сложной помеховой обстановки является адаптивное управление параметрами и режимами функционирования различных подсистем.

С докладом на тему адаптации порога чувствительности радиостанции к шумовым помехам выступил **представитель Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Сергей Турбин.**

— Именно поэтому применительно к современным радиостанциям наиболее существенным является внедрение адаптивного формирования порога чувствительности приемника, обеспечивающего стабилизацию вероятности ложных тревог. Адаптация порога в условиях воздействия шумовых помех неизвестной интенсивности осуществляется на основе оценки их статистических характеристик. Для типовой ситуации применения УКВ-радиостанций в тактическом звене выигрыш в дальности радиосвязи при адаптивном формировании порога чувствительности приемника, относительно случая формирования порога «по огибающей помехе», составляет два раза, — отметил итоги исследования специалист.

Важную роль на современном поле боя играет реактивная авиация. Особенностям радиолокационного распознавания наблюдаемых воздушных объектов с



турбореактивными двигателями по спектральным портретам посвятил исследование **представитель УО «Военная академия Республики Беларусь» Евгений Зайко.**

— В современных условиях применения средств воздушного нападения информация о наблюдаемых воздушных объектах позволяет подразделениям войск противовоздушной обороны своевременно реагировать на потенциальные угрозы и принимать соответствующие решения, что говорит об актуальности радиолокационного распознавания как такового, — отметил докладчик.

В презентации представлено устройство последовательного распознавания радиолокационных целей по сигнальным и траекторным признакам с адаптацией к углам пространственной ориентации наблюдаемого объекта.

— Полученные результаты иллюстрируют эффективность данного устройства. Использование дополнительного устройства определения типа объекта для класса «Турбореактивный самолет» позволяет расширить информативность предоставляемых данных как в имеющихся современных радиолокационных станциях, так и в перспективных образцах, — заключил Евгений Зайко.

Слово «адаптация» на полях научной конференции упоминались не единожды. **Кандидат технических наук, доцент, представитель Военной академии Республики Беларусь Андрей Солонар** вместе с коллегами подготовил исследование на тему адаптивного последовательного обнаружителя траектории с допустимыми вероятностями ошибок принятия решений.

— В исследовании мы представляем структурную схему такого обнаружителя. Важным этапом траекторной обработки радиолокационной информации является обнаружение траекторной цели. Структурная схема адаптивного последовательного обнаружителя траектории с допустимыми вероятностями ошибок включает в себя блоки расчета параметров обнаружителя и формирования решающей статистики, а также устройство принятия решения, — отметил Андрей Солонар.





Военное сотрудничество и рекламно-выставочная деятельность. Формат ОДКБ показывает свою эффективность

В рамках «MILEX-2023» состоялось сразу несколько встреч по линии Организации договора коллективной безопасности. Во второй день форума прошло Совместное заседание руководителей и членов национальных частей МКВЭС ОДКБ и Делового совета МКВЭС ОДКБ.

Участники мероприятия высказались о взаимной заинтересованности в дальнейшем развитии военно-экономического сотрудничества. По мнению представителей государств, входящих в ОДКБ, необходимо и далее расширять кооперационные связи предприятий и организаций оборонно-промышленных комплексов. В том числе, речь о развитии сервисных центров по ремонту вооружения и военной техники, создание профильных предприятий по производству продукции двойного и специального назначения, совершенствовании процессов диверсификации производства товаров оборонного характера.

Национальными частями МКВЭС высказана заинтересованность в дальнейшем развитии военно-технического и экономического сотрудничества. Кроме того, признано целесообразным принятие в

ближайшее время в формате ОДКБ Соглашения о стандартизации вооружения и военной техники в рамках ОДКБ.

В третий день проведения «MILEX-2023» представители стран членов ОДКБ обсудили рекламно-выставочную деятельность. **Директор РУП «Национальный выставочный центр «БелЭкспо» Сергей Баран** отметил, что экспозиция «MILEX-2023» объединила более 130 экспонентов из 4 стран.

— Также выставку посетили представители более 30 делегаций и широкий круг обычных посетителей. Уверен, что этот форум позволит решить ряд вопросов, ведь выставки — это движущая сила, катализатор развития промышленности и торговли, а также роста экспорта, — отметил директор организации.

Сергей Баран акцентировал внимание на том, что оружейный салон «MILEX» является одним из ключевых в СНГ и одной из самых масштабных выставок Беларуси в целом, своеобразной визитной карточкой страны и показателем достижений в области науки и разработок в области оборонного комплекса.

— Стенды и площадки посетили руководители специализированных ведомств,

представители иностранных делегаций, дипломатического корпуса. Кроме того, мы очень рады принимать у себя заседание профессионалов выставочного дела. Это позволяет в очередной раз обозначить вектор нашей работы на благо наших государств, — сказал Сергей Баран.

Также директор РВП «Национальный выставочный центр «БелЭкспо» анонсировал проведение в 2024 году выставки «**Национальная безопасность. Беларусь**». Форум должен состояться в июне.

— Данная выставка, вместе с «MILEX» является ключевой для нашего предприятия. Пока точные сроки до конца не определены. Распоряжение находится в ведении государственного секретаря Совета безопасности. Проведение пилотного форума в прошлом году показало его актуальность. Участие в «Национальной безопасности» приняли все белорусские силовые ведомства, их российские коллеги.

Также Сергей Баран рассказал о строительстве нового Выставочного центра, который появится в ближайшие годы в Минске в строящемся квартале «Северный берег».

— Надеемся, что уже в конце 2024-го площадка будет сдана в эксплуатацию, и последующие выставки, включая «MILEX», будут проходить в еще лучших условиях, — заключил директор.

В рамках встречи российские коллеги рассказали подробности будущих выставок, в которых примут участие страны, входящие в ОДКБ. Так, в октябре 2023 года состоится 28-я Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «INTERPOLITEX-2023». **Заместитель генерального директора ЗАО «Объединение выставочных компаний «БИЗОН» Татьяна Лебедева** рассказала: форум состоится в столице Российской Федерации на площадке выставочного комплекса «Экспоцентр».

— Программа будущего мероприятия достаточно представительная. Планируется проведение форумов «Антитеррор», «Границы России». Кроме того, будут проведены мероприятия, посвященные развитию навигации и связи, кибербезопасности, робототехнике, искусственному интеллекту. Запланирован ряд деловых мероприятий. Участие примут все ведущие силовые ведомства Российской Федерации.





Ожидается участие представителей правоохранительных органов других стран, включая государства ОДКБ. Прорабатывается вопрос участия в качестве экспонентов предприятий из Беларуси и Казахстана, — отметила специалист.

Также участники мероприятия узнали о подготовке Международного военно-технического форума «Армия-2023», который пройдет в августе в подмосковной Кубинке. Состоялось обсуждение организации оборонных выставок в Армении и Казахстане. Они должны состояться в 2024 году.

Венцом мероприятий, которые прошли в рамках «MILEX-2023» по линии ОДКБ, стало заседание Парламентской Ассамблеи военно-политического блока. В рамках мероприятия **Генеральный секретарь организации Имангали Тасмагамбетов** проинформировал участников о решении предыдущей сессии

Совета коллективной безопасности ОДКБ, а также об оперативной обстановке, складывающейся в зоне ответственности организации. Участники Ассамблеи обсудили вопросы противодействия экстремизму, укрепления стабильности в Средней Азии и другие актуальные вызовы.

Отмечен вклад Республики Беларусь, которая ныне председательствует в ОДКБ и определила несколько приоритетных направлений работы.

В частности, речь идет о регулировании кризисных ситуаций, эффективном позиционировании ОДКБ и сотрудничестве с международными организациями, повышении готовности Коллективных сил ОДКБ к выполнению задач, наращиванию институционального потенциала военно-политического блока в информационно-аналитической сфере.



«MILEX» открывает широкий спектр возможностей для дальнейшего сотрудничества

Белорусский оружейный салон 2023 года проводится в условиях сильного санкционного давления разных государств. Несмотря на это, форум оказался успешным и представительным. Многочисленные участники выставки констатировали: «MILEX-2023» отметился высоким уровнем организации и многочисленными деловыми контактами. В рамках выставки Министерство обороны, Госкомвоенпром и другие организации провели десятки плодотворных встреч с иностранными делегациями.

Представитель ОАО «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» Игорь Быков рассказал, что компания представила на выставке системы средства и связи, роботизированные платформы, а также автоматические системы управления для разных родов войск. Ход форума специалист оценил в положительном ключе.

— Можно с уверенностью сказать, что «MILEX-2023» удался. Выставка запомнится не только идеальной организацией, но и представительством. Оружейный салон вобрал в себя все лучшее, что могут показать

белорусские и иностранные разработчики. Безусловно, форум носил и деловой характер. Наш стенд пользовался большой популярностью не только у рядового зрителя, но и у специалистов из разных иностранных делегаций. Видим, что наша продукция вызывает живой интерес, — сказал Игорь Быков.

Заместитель директора по науке ОАО «Гомельское конструкторское бюро «Луч» Святослав Кураченко обратил внимание на посещаемость форума.

— Все эти дни на велодроме «Минск-Арены» было не протолкнуться. Тысячи людей ежедневно знакомились с нашими разработками, новинками других предприятий. Это говорит о том, что выставка актуальна. Безусловно, стоит отметить состав участников форума. Обширные стенды представлены дружественными государствами. Состоялось немало деловых контактов. Можно сказать, что «MILEX» стал настоящим белорусским брендом, который с каждым разом совершенствуется и вносит новые формы работы, — резюмировал специалист.

Международная выставка «MILEX-2023» привлекла практически все крупнейшие

предприятия оборонной промышленности Беларуси и других государств. Это позволяет организациям выстроить более тесное взаимодействие, поделиться наработанным опытом, найти новые формы сотрудничества.

— Среди наших партнеров есть интерес к широкому спектру нашей продукции. Именно площадка «MILEX-2023» стала тем местом, где мы достаточно широко показали свои возможности. Наше предприятие представило внушительную номенклатуру вооружений, начиная от гранатометов и стрелкового оружия, заканчивая легкими РСЗО. Констатируем высокую заинтересованность в сотрудничестве со стороны других участников форума, — рассказал **заместитель начальника управления ГВТУП «Белспецвнештехника» Игорь Быстрый.**

Масштаб экспозиции оценил **заместитель генерального директора по внешне-экономической деятельности российского АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей» Вячеслав Дзиркалин.**

— Выставка получилась, образно говоря, своеобразной синергией белорусской и российской оборонной промышленности. Ведь немало представленных образцов, например, белорусские танки и бронетранспортеры получили российские узлы и агрегаты. Конечно, самая зрелищная часть выставки — площадка под открытым небом. Здесь можно было увидеть самые современные образцы вооружений. У нас есть совместные с белорусской стороной интересы. Используем белорусский опыт и наработки при производстве собственной продукции. Также активно работаем в контексте организации обслуживания техники, которую мы поставляем белорусской стороне. Сейчас это одно из важных направлений, — отметил представитель концерна «Алмаз-Антей».

Уровень проведения форума отметил **заместитель генерального директора российского АО «Авиасалон» Виталий Ступицкий.** Представитель организации поблагодарил организаторов за приглашение.

— Хочется поблагодарить белорусскую сторону, наших друзей и партнеров. Нам оказали очень теплый и радушный прием. Мы видим, что мероприятие готовилось с вниманием к деталям. Белорусы всегда трепетно относятся к своим гостям, клиентам. Поразил и размах выставки. Пожалуй, даже за 4 дня проведения форума невозможно ознакомиться со всеми стендами — так велико их количество и разнообразие. Безусловно, нам, как организаторам выставок и форумов, включая мероприятия оборонной направленности, было очень интересно побывать на «MILEX-2023». Искренне хочется пожелать только одного: чтобы данный бренд в будущем развивался и становился еще более узнаваемым во всем мире, — резюмировал Виталий Ступицкий.

«MILEX-2023» стал местом для плодотворных контактов и развития внешних связей. Об этом **рассказал директор Научно-технического центра «ЛЭМТ» БелОМО Алексей Шкадаревич.**

— Выставка в родных стенах всегда накладывает дополнительную ответственность. И не столько в плане бизнеса, сколько в контексте демонстрационной части. Показать ту неоценимую пользу, которую приносим стране. Как видите, подготовились очень хорошо, показали публике массу образцов, не пожалели инвестиций. Это сыграло свою роль. На наш стенд пришло очень много посетителей, людям очень понравилось. Успех выставки зависит и от того, как хорошо подготовлена деловая составляющая. Проведена огромная работа. Партнеры из 5 стран приехали на «MILEX-2023» для встречи с нами. Всего же на стенде побывали представители более чем 20 государств. Это принесло серьезные результаты. Подписано несколько контрактов, проведено множество плодотворных переговоров. Хочется сказать теплые слова в адрес организаторов. Все мероприятия прошли на высочайшем уровне, — поделился мнением Алексей Шкадаревич.



До встречи на «MILEX-2025»!

В заключительный день проведения XI международной выставки вооружения и военной техники «MILEX-2023» состоялась торжественная церемония закрытия. Организаторы мероприятия поблагодарили каждого причастного за насыщенные и продуктивные 4 дня работы форума. В этом году выставка «MILEX» стала не просто платформой для профессионального диалога, но и событием национального и международного масштаба. В итоговом успехе мероприятия есть немалая заслуга абсолютно каждого экспонента «MILEX-2023».

— Мероприятие подходит к концу. Хочется поблагодарить всех причастных за тяжелую, кропотливую работу по подготовке и проведению данного мероприятия. Очень много работы проведено непосредственно на полях форума. Через 2 года мы в очередной раз откроем двери «MILEX». Пользуясь случаем, хочется пригласить всех вас на следующее мероприятие. Мира и добра вам, дорогие друзья, — сказал на церемонии закрытия **председатель оргкомитета выставки, Председатель Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь Дмитрий Пантус.**

Прошедший форум по достоинству оценило Министерство обороны Республики Беларусь.

— Невооруженным глазом видно: проведена титаническая работа по подготовке и проведению оружейного салона. Безусловно, те экспонаты, которые демонстрировались гостям выставки, созданы не вчера. Для того, чтобы их произвести и показать, трудился огромный коллектив инженеров, конструкторов, специалистов другого профиля. Я, как представитель Министерства обороны, подтверждаю высокое качество техники, представленной на форуме. Немалое количество образцов сегодня эксплуатируется в армейских подразделениях Вооруженных Сил и показывает отличные результаты. Хочется поздравить всех с успешным проведением выставки. Уверен, через два года мы вернемся и покажем еще более инновационные разработки. До встречи на «MILEX-2025», — **резюмировал заместитель Министра обороны по вооружению — начальник вооружения Вооруженных Сил Республики Беларусь генерал-майор Андрей Федин.**

**XI международная
выставка вооружения
и военной техники
«MILEX-2023»
в цифрах:**

>130

экспонентов
из 4 стран мира

**ДЕСЯТКИ
делегаций**

иностраннх государств

>500

образцов
военной техники
и продукции двойного
назначения

>150

НОВИНОК

и модернизированных
образцов вооружения

14 экспортных
контрактов
на сумму

266

млн долларов США



MILEX.BELEXPO.BY