

Опережая вооружение



Поставка тренажёров в войска – одна из актуальных тем «Армии-2021».



На стенде АО «Тулаточмаш» и АО «Тренажёрные системы» были представлены тренажёры на новейшие образцы вооружения.

Международный военно-технический форум «Армия» вызывает огромный интерес посетителей во многом еще и потому, что эта крупнейшая в мире выставка новейших достижений оборонной промышленности позволяет отследить направление движения научной мысли и вектор развития технологий, ведь ОПК зачастую выступает локомотивом для других отраслей. Именно здесь лучше всего понимаешь, что управлять год от года всё более усложняющейся техникой, начиненной электроникой, невозможно без грамотно выстроенного процесса подготовки, в котором важнейшую роль играют учебно-тренировочные средства (УТС).

Не по-детски просто

УЛИЧНЫЙ шатер АО «Тулаточмаш» и АО «Тренажёрные системы» в локации «Мастера артиллерийского огня» на площадке КВЦ «Патриот» не пустовал в дни форума, кажется, ни часа. Установленный здесь тренажёр подготовки операторов выносной пусковой установки знаменитого противотанкового ракетного комплекса «Корнет-ЭМ» привлекал внимание всех – от военных специалистов и конструкторов вооружения до детей и их мам.

...У сотрудника

«Тулаточмаша» Юрия

НЕСТЕРОВА уходит всего несколько минут на то, чтобы объяснить любознательному подростку, как управлять тренажёром. Следуя подсказкам инструктора, паренек наводит ракету на виртуальную цель, нажимает спусковой крючок и... почти попадает.

– У этого тренажёра довольно простая механика, – показывает Юрий. – Но при этом выглядит он точно так же, как боевой образец, и все элементы управления идентичны ПТРК за тем исключением, что ракета у нас не вылетает, а моделируется на экране, который смонтирован внутри и позволяет оператору видеть боевую мишень точно так



же, как при стрельбе из противотанкового комплекса.

Гости площадки, действительно, быстро разбираются с управлением, и многие вполне справляются с задачей поразить мишень. И при этом «обучение» даже столь огромного числа людей, как на форуме «Армия-2021», почти ничего не стоит – для работы такого УТС необходимо лишь электричество.

В этом суть тренажёров, предназначенных для подготовки военнослужащих. Взять для примера тот же «Корнет»: каждая его ракета – дорогостоящий боеприпас, расходовать который в учебных целях, мягко говоря, нерационально.

А ведь оператору, чтобы разобраться во всех нюансах оружия, необходимо произвести не один и не два пуска.

– Тренажёр включает системный блок с монитором для инструктора, – объясняет специалист «Тулаточмаша» принцип обучения, – который может корректировать полёт ракеты и задавать разные задачи – подвижность или статичность цели, время года и суток, метеоусловия. Моделируется также и возможность стрельбы ночью – как и в боевом противотанковом ракетном комплексе, здесь есть тепловизор. Таким образом, военнослужащий, работая с тренажёром, приобретает навыки стрельбы из ПТРК.

Что немаловажно – обучение на тренажёре абсолютно безопасно, к нему можно

допустить и ребенка. Это ещё один принципиальный аргумент в пользу более широкого применения УТС в воинских частях и военных учебных заведениях.

Недаром стенд АО «Тулаточмаш» и АО «Тренажёрные системы» в павильоне основной экспозиции форума вызвал интерес высших военных чинов, в том числе главно-командующих видами Вооруженных сил и самого министра обороны РФ.

Высокая оценка

В ЭКСПОЗИЦИИ форума «Армия-2021» тачмашевцы представили несколько изделий, в том числе модернизированное полигональное оборудование и комплект обучения стрельбе, тренажёр подготовки специалистов артиллерийской батареи, для огневой подготовки экипажа боевой машины десанта БМД-4М и тренажёры обучения и тренировки стрелков-зенитчиковвойской ПВО – ПЗРК «Игла» и проч.



– Представителей военного ведомства в первую очередь интересуют учебно-тренировочные средства для новейших образцов военной техники и вооружения, – рассказал **генеральный директор АО «Тулаточмаш» Владимир Филиппов**.

ПОВ. – Нами разработаны тренажёры на все новые образцы бронетанковой техники, стрелкового оружия, средств войсковой ПВО, ракетно-артиллерийского вооружения, и некоторые из них мы представили на «Армии-2021».

Командующий войсками Центрального военного округа генерал-полковник Александр Лапин как профессиональный танкист лично оценил тренажёр огневой подготовки экипажа БМД-4М.

Это учебно-тренировочное средство помогает тренироваться в решении огневых задач командиру и наводчику боевой машины.

– Я задаю параметры в программе – условия, в которых обучаемому необходимо выполнить задачу, – пояснил инструктор «Тулаточмаша». – Это может быть различный рельеф местности – скажем, пустыня, горы или лесостепь, любые погодные условия, разное количество и типы боеприпасов, а также цели. Все результаты обучающегося отражаются в программе, а потом формируются в ведомость, по которой можно отследить прогресс тренировок.

Командующий войсками ЦВО цели разразил безошибочно, заметив с улыбкой, что на тренажёре всё же легче, чем в бою.

Впрочем, эта ремарка относится скорее к психологии. Что же касается самого учебно-тренировочного средства, то оно лишь внешне отличается от боевой машины. Внутри же точнейшим образом повторяет органы управления БМД. А в условиях учебного класса ещё и помещается на динамическую платформу, имитирующую движение техники по пересеченной местности, так что обучающийся работает в условиях, максимально приближенных к реальным, что обеспечивает формирование правильных навыков.

Детальное соответствие УТС реальному вооружению и военной технике возможно благодаря постоянному взаимодействию с предприятиями – разработчиками боевых образцов. Именно поэтому учебно-тренировочные средства так востребованы в войсках, а в частях ждут увеличения их поставок.

В поиске решений

МОЩНОСТИ предприятия «Тулаточмаш» позволяют полностью закрыть потребность частей Сухопутных войск в одиночных и комплексных тактических тренажёрах, а также полигонном оборудовании. Однако желаемый уровень синхронизации поставок боевых образцов техники и вооружения и учебно-тренировочных средств для них пока не достигнут. Для поиска решений этого и других актуальных вопросов по тематике тренажёростроения заинтересованные стороны встречаются в рамках научно-деловой программы форума.

В нынешнем году на «Армии-2021» прошел круглый стол «Современное состояние и перспективы развития комплексных тактических тренажёров для подготовки специалистов Сухопутных войск». В нем приняли участие руководители и конструкторы тульских предприятий.

В круглом столе по актуальным вопросам тренажёростроения приняли участие руководители и конструкторы тульских предприятий.



**Командующий войсками ЦВО
А. П. Лапин высоко оценил
тренажёры АО «Тулаточмаш».**

Фото: пресс-служба

В соответствии с решением Министерства обороны специалисты «Тулаточмаша» и «Тренажёрных систем» провели освидетельствование отдельных видов учебно-тренировочных средств, находящихся в частях нескольких военных округов и военных вузах. Результатом этой кропотливой работы стали подробнейшие отчеты, содержащие объективную информацию о наличии и состоянии технических средств обучения на местах. Обобщая полученную информацию, **заместитель генерального директора АО «Тренажёрные системы» Борис Колосков** в докладе участникам круглого стола отметил, что в частях находится значительное количество как неисправных, так и морально устаревших, выработавших ресурс тренажёров. Где-то тренажёры поставлены, но по ним не проведены пусконаладочные работы: оборудование простаивает, а занятия с бойцами проводятся на боевых образцах. При том, что у предприятий-разработчиков, в том числе «Тулаточмаша», имеется успешный опыт как сервисного обслуживания (технического надзора), так и восстановления работоспособности УТС, однако в настоящее время контрактов с Минобороны РФ на выполнение данных работ очень мало.

– В целях ускорения восстановления работоспособности учебно-тренировочных средств, по нашему мнению, целесообразно рассмотреть вопрос проведения модернизации существующих тренажёров, которая позволит сократить объем финансирования, а также сроки выполнения работ, – предложил заместитель генерального директора АО «Тренажёрные системы». – Кроме того, необходимо пересмотреть нормы снабжения подразделений и вузов учебно-тренировочными средствами в соответствии с



реальными задачами сегодняшнего дня.

В частности, со стороны военных не только в России, но и во всем мире возрос запрос на комплексные тактические тренажёры, позволяющие проводить занятия по тактической подготовке подразделений вплоть до уровня батальона. И «Тулаточмаш», как отметил в своем выступлении **заместитель технического директора – главный конструктор предприятия Антон Саулин**, уделяет особое внимание таким разработкам.

Однако, подчеркнул он, как одиночные, так и комплексные тактические тренажёры наиболее эффективны, если поставляются в войска одновременно, а еще лучше – раньше новых образцов вооружения. Это помогает сэкономить ресурс дорогостоящей техники, а главное – обеспечивает безопасность личного состава.

– Мы сотрудничаем со всеми ключевыми предприятиями-разработчиками вооружения и военной техники. Результатом такого взаимодействия стало, к примеру, создание гаммы комплексных тактических тренажёров для артиллерийских систем, которые уже на этапе разработки интегрированы в единую виртуальную боевую пространство и являются элементами комплексного тактического тренажёра, – рассказал Антон Саулин. – Такие тренажёры представляют собой полномасштабную систему, включающую все уровни подготовки военнослужащих. При этом в их производстве применяются системы искусственного интеллекта и нейросети, а использование композитных материалов и аддитивных технологий позволяет изготавливать тренажёры в необходимом для Минобороны объёме.

Елена КОЛОБАЕВА.
Фото Александра КОЛЕСНИКА.



**Посетителей форума «Армия-2021»
специалисты «Тулаточмаша»
обучали на тренажёре
к ПТРК «Корнет-ЭМ».**



www.mk.tula.ru

Более двухсот рабочих мест

обещают создать новые резиденты территории опережающего социально-экономического развития «Алексин» и особой экономической зоны «Узловая». ИХ ЗАЯВКИ были рассмотрены и одобрены на очередном заседании региональной инвестиционной комиссии.

Ряды резидентов ТОСЭР пополнит «Агропромышленный комплекс Алексин-А». Он собирается организовать производство строительного щебня на базе Рюриковского месторождения известняков, вложив более 724 миллионов рублей инвестиций и создав 106 рабочих мест.

В ОЭЗ «Узловая» компания «ABB-энерго Электросети» планирует построить завод по производству электротехнического оборудования, который ежегодно будет выпускать более ста единиц высокотехнологичных распределительных устройств различного назначения. Первую линию комплекса предполагается запустить в следующем году. Проект предусматривает вложение более четырехсот миллионов рублей и создание 35 рабочих мест.

«ИнтерПласт» готов возвести в особой экономической зоне комплекс по произ-



фото: mksru.ru

водству автохимии, стеклоомывающих и технических жидкостей. Ассортимент будет включать свыше двух сотен видов продукции премиального качества. Реализация проекта потребует более 320 миллионов рублей инвестиций и позволит создать 60 рабочих мест.

Кроме того, сообщается на сайте Корпорации развития Тульской области, в рамках региональной программы «Энергоэффективность Тульской области» в Новомосковске компания «АльфаТрансГаз» построит автоматизированную газонаполнительную компрессорную станцию, включающую шесть постов заправки сжатым природным газом. Инвестиции превысят пятьдесят миллионов рублей, и будет создано шестнадцать рабочих мест.

От коворкинга и нетворкинга к максимальному комфорту

На территории Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого – участника НОЦ «ТулаTEX» – будет создано современное многофункциональное городское пространство.

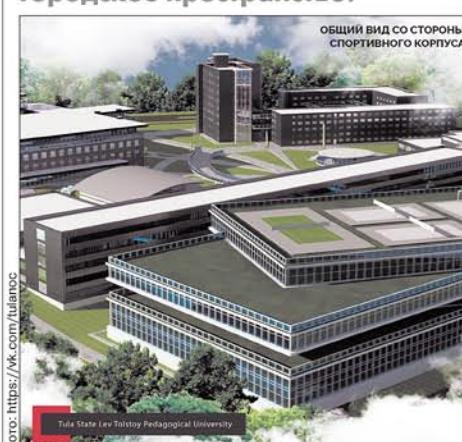


фото: <https://vk.com/tulanoc>
общий вид со стороны спортивного корпуса

развития обеспечит максимальный комфорт и лучшие условия для учебно-научной деятельности студентов и преподавателей вуза.

Как предусмотрено проектом, на территории кампуса ТГПУ им. Л. Н. Толстого должны произойти масштабные изменения: откроются детский сад для детей семейных студентов и сотрудников, поликлиника, столовые и кафе, усовершенствованный спортивный комплекс и многоуровневая подземная парковка, будут организованы зеленые зоны отдыха, в учебном корпусе № 2 расположится выставочный зал, музей и конгресс-центр.

Реализация проекта окажет благоприятное воздействие на общее развитие городской инфраструктуры, а вузу поможет стать центром образовательного, научного и культурного притяжения.



фото: <https://vk.com/tulanoc>
вид на смотровую площадку кампуса

...И много добрых дел впереди

В Туле на базе молодёжного многопрофильного центра «Родина» было открыто представительство ресурсного центра по развитию добровольчества.

ТАКИЕ представительства открываются сейчас во многих муниципалитетах Тульской области в рамках проекта «Социальная активность» нацпроекта «Образование» благодаря победе во Всероссийском конкурсе лучших региональных практик поддержки волонтёров «Регион добрых дел».

Принявший участие в мероприятии министр молодёжной политики Алексей Давлетшин отметил, что Тула стала одним из первых городов России, где несколько лет назад был открыт центр поддержки до-

бровольчества и положено начало развитию волонтёров движения.

По словам главы администрации областной столицы Дмитрия Милёхина, главной задачей открытого в Туле представительства станет объединение усилий городских властей и волонтёров на поприще развития добровольчества. «Создание представительства регионального ресурсного центра, – подчеркнул он, – позволит аккумулировать полезные идеи и развивать это направление. Впереди у нас еще много работы, которая, несомненно, будет плодотворной».

На церемонии открытия состоялось награждение волонтёров, задействованных в проведении Всероссийской акции #МыВМЕСТЕ, и активных участников добровольческого движения. Затем было подписано соглашение о развитии добровольчества на территории муниципального образования город Тула.