

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

№ 50 (518)

25 – 31 декабря 2013 года
Выходит по средамМОБИЛЬНЫЕ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
К 2020 ГОДУГлавком ВВ МВД Николай Рогожкин
о задачах внутренних войск

04

В МИНОБОРОНЫ НЕТ ПИСАТЕЛЕЙ

Россия осталась без «Белой книги»

08

РОСОБОРОНЭКСПОРТ
И «ТАЛЕС»15 лет успешного российско-
французского сотрудничества

10



САБОТАЖ ПО-УКРАИНСКИ

Контракт на ремонт Ан-32
ВВС Индии под угрозой

11

ТЕМА

РЕШАЮЩИЕ
ПРЕИМУЩЕСТВА
В ЭТОЙ БИТВЕ
ПОЛУЧИТ ТА СТОРОНА,
КОТОРАЯ СМОЖЕТ
В КОРОТКИЕ СРОКИ
ОБЕСПЕЧИТЬ МОЩНОЕ
ВОЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ
В РЕГИОНЕ

Михаил ХОДАРЕНОК

СХВАТКА
ЗА АРКТИКУ

Продолжение на стр. 02

Коллаж: Андрей СЕДУХ

УКРАИНА И РОССИЯ
БУДУТ СТРОИТЬ Ан-124

Киев и Москва планируют вместе выпустить 80 самолетов Ан-124, что позволит выручить 12,89 миллиарда долларов.

Это даст возможность на несколько десятилетий занять лидерские позиции в мировых грузоперевозках. Строительство Ан-124 – это возобновление серийного выпуска двигателя Д-18Т (будут заняты десятки тысяч людей, работников авиационных заводов), а также осуществление взаимных поставок по производственной кооперации материалов, составляющих и комплекующих при строительстве этих самолетов без ввозной пошлины, налогов и акцизов. Россия и Украина ранее неоднократно заявляли о важности возобновления выпуска Ан-124 – одного из самых больших самолетов в мире. Надав его, Москва и Киев получат крупнейший рынок и будут иметь возможность создавать столько самолетов Ан-124, что данное

производство станет экономически привлекательным. Это даст толчок не только предприятию-производителю, но и целому ряду предприятий, задействованных в данной программе. Киев и Москва приняли решение создать совместное предприятие (СП) для осуществления этого проекта. Украинская сторона может привнести в СП технологическую базу и инновационную составляющую, а российская – финансовую составляющую и рынок сбыта. Есть обоюдная заинтересованность в том, чтобы совместное предприятие начало работу как можно скорее. Если будет соответствующее объединение усилий, то это даст положительный эффект. Необходимо сделать пилотный проект по выпуску Ан-124, показать, как он работает, и далее перейти на более глубокую интеграцию в производстве других самолетов: и пассажирских, и специализированных.

ВОЕННО-НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ АВН

Президиум Академии военных наук информирует членов АВН о предстоящем общем собрании (военно-научной конференции) АВН, которое состоится 25 января 2014 года.

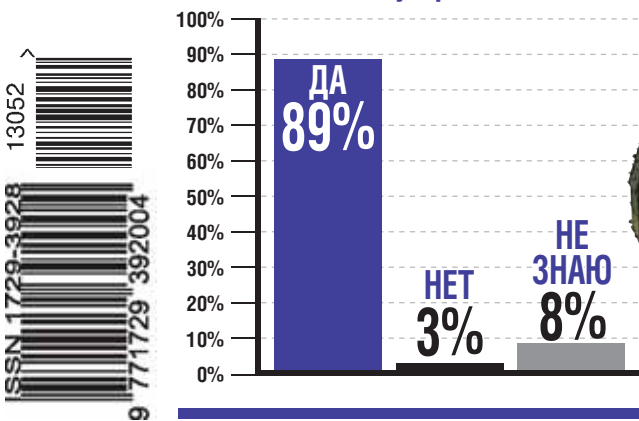
В повестке дня: итоги работы АВН за 2013 год и задачи на следующий год.

На собрании наряду с подведением итогов работы академии будут рассмотрены некоторые актуальные вопросы организации обороны страны с целью противодействия военным и невоенным угрозам.

Собрание пройдет в городе Москве, в Культурном центре Российской армии (Суворова площадь, д. 2).

Начало в 10.00.

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Согласны ли вы с тем, что ЕС надо
сформировать такое представление
о будущем Европейского континента,
которое бы включало в себя Россию
и было бы совместимым с ее устремлениями?

ТЕНДЕНЦИИ

ВОЗВРАЩЕНИЕ
В МИРОВОЙ ОКЕАНМаксим ШЕПОВАЛЕНКО,
Центр АСТВМФ РФ
ДОЛЖЕН
СООТВЕТСТВОВАТЬ
УРОВНЮ
РАЗВИТИЯ
ЭКОНОМИКИ

Читайте материал на стр. 07

ЗА ЧЕСТЬ БОЕВОГО ГЕНЕРАЛА

В Общественной палате РФ считают несправедливыми нападки некоторых СМИ на экс-главкома Сухопутных войск генерал-полковника Владимира Чиркина и надеются, что расследование инкриминируемого ему проступка будет объективным и непредвзятым, заявил председатель Комиссии Общественной палаты РФ по национальной безопасности Александр Канышин.

«Это очень настораживающий факт, когда командиры, военачальники, которые действительно занимаются делом, боевой подготовкой, воюют, защищают нас, оказываются в центре каких-то скандалов. А те, кто на самом деле имеет доступ к ма-

териальным ресурсам и замешан в их хищении, выходят чистыми из воды», – посетовал Канышин, комментируя появившуюся в СМИ информацию о том, что Владимир Чиркин отправлен в отставку и в отношении него ведутся следственные действия. Он отметил, что комиссия Общественной палаты несколько месяцев осуществляет контроль за ходом расследования. Канышин опроверг информацию о том, что Владимира Чиркина обвиняют в крупных хищениях: «Это не соответствует действительности. Ему инкриминируют один эпизод – оказание помощи офицеру в получении квартиры. Это эпизод пятилетней давности, когда

Владимир Чиркин был заместителем командующего войсками Московского военного округа». Канышин также подчеркнул, что не соответствует действительности информация о том, что Владимир Чиркин отправлен в отставку: «На самом деле он сам написал рапорт. Сейчас генерал выведен в распоряжение командования. Это обычная практика, когда ведутся следственные действия». Александр Канышин сказал, что знает Чиркина более десяти лет: «Знаю его как боевого генерала, очень авторитетного в войсках, который прошел многие горячие точки, в том числе обе чеченские кампании. Был ранен в боевой обстановке, имеет несколько боевых наград. Это боевой генерал, который никогда нигде не был запятнан».

ТРИ ПЕРВЫЕ «АРМАТЫ»

Программа создания семейства бронетехники нового поколения на базе тяжелой бронеплатформы «Амата» успешно выполняется.

Заводы уже завершили изготовление трех опытных образцов. Министерство обороны ожидает скорейшей реализации программы разработки тан-



ков «Амата» и надеется, что предприятия завершат опытно-конструкторские работы в 2015 году. Изготовленные на базе новой платформы изделия представляют собой танк, тяжелую боевую машину пехоты и бронированную ремонтно-эксплуатационную машину. Все они на сегодня вышли на промежуточные испытания согласно плану. Создаваемые образцы «Аматы» по своим качествам не уступают аналогам, стоящим на вооружении зарубежных стран, а по некоторым параметрам и превосходят их. На международную выставку вооружений RAE 2013 в Нижнем Тагиле в сентябре для

премьер-министра РФ Дмитрия Медведева был проведен закрытый демонстрационный показ первого современного российского танка, собранного на базе тяжелой платформы «Амата». Ожидается, что новая техника будет показана широкой публике в ходе парада победы в 2015 году. В свою очередь вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин ранее сообщил, что на основе боевой платформы «Амата» модульным путем создается не только тяжелый танк, но и принципиально новая тяжелая бронемашина пехоты, инженерные машины и целый ряд экземпляров тяжелой бронетехники, которые представляют одно большое семейство.

НА ПОДХОДЕ
ЗРПК «ПАНЦИРЬ-СМ»

К 2015 году зенитные ракетные войска ВС РФ получат новый глубоко модернизированный зенитный ракетно-пушечный комплекс (ЗРПК) «Панцирь-СМ».

В Военной академии Военно-космической обороны (Тверь) прошли сборы руководящего состава зенитных ракетных войск ВВС. Впервые практическая часть этих сборов состоялась на базе Тульского конструкторского бюро машиностроения, где осуществляются разработка и производство «Панцирей». Участникам был представлен модернизированный «Панцирь-СМ». Всего в сборах приняли участие

более 90 человек. Это командиры зенитных ракетных частей, начальники зенитных ракетных войск объединений и соединений Военно-воздушных сил, представители вузов Минобороны России, а также промышленности. ЗРПК «Панцирь-С» предназначен для прикрытия точечных и малоразмерных особо важных объектов от ударов с воздуха на дальностях до 20 километров и высотах до 15 километров, со скоростями до 1000 метров в секунду в условиях активного радиоэлектронного подавления. Всего на вооружении зенитных ракетных войск ВВС России находится около 50 машин такого класса.

КАК ДИВИЗИЯ РВСН

Разрабатываемый в России боевой железнодорожный ракетный комплекс (БЖРК) по своей эффективности может быть приравнен к дивизии РВСН, оснащенной стационарными шахтными комплексами.

Предварительно подсчитывая эффективность этой разработки, можно сказать, что и в ответно-встречном ударе, и особенно в вероятном ответном ударе эффективность и возможности стратегических ядерных сил увеличиваются. На сегодня окончательное решение по завершению разработки БЖРК не принято, ведется эскизное проектирование. Руководство страны поставило перед Минобороны РФ и, в частности, РВСН задачу проанализировать экономические параметры этой разработки. Советский БЖРК был снят с вооружения в 2005 году в связи с положениями Договора о сокращении стратегических наступательных вооружений (СНВ), подписанного в январе 1993-го президенты РФ и США Борисом Ельциным и Джорджем Бушем. Новый договор СНВ-3 не запрещает создание ракетных комплексов, в том числе и БЖРК.

ОБОРОННЫЙ БЮДЖЕТ
США ОДОБРЕН

Сенат конгресса США 84 голосами против 15 одобрил оборонный бюджет страны на 2014 финансовый год в объеме 552 миллиарда долларов.

В соответствии с законопроект расходы на войну в Афганистане и другие военные операции за пределами страны составят 80,7 миллиарда долларов, на программы в области ядерных вооружений – 17,6 миллиарда. Проект бюджета предусматривает также повышенные оклады военнослужа-

щих. Дебаты по законопроекту, по оценкам сенаторов, прошли без особых проблем. Несколькими днями ранее свой проект бюджета Пентагона – в объеме 520,5 миллиарда долларов – приняла палата представителей конгресса США. Теперь законодателям предстоит совместно согласовать окончательную цифру оборонных расходов страны. Как ожидается, это произойдет в начале 2014 года, после чего документ поступит на подпись президенту.

ИЗ ПЕРВЫХ РУК



Предлагаем читателям еженедельника «ВПК» интервью с первым заместителем министра – главнокомандующим внутренними войсками МВД России генералом армии Николаем РОГОЖКИНЫМ специально для нашей газеты.

– Николай Евгеньевич, в конце ноября во внутренних войсках прошел оперативный сбор руководящего состава. Начался он не традиционно с подведения итогов, а с проведения научно-технической конференции. Чем вызваны такие приоритеты?

– Одной из важнейших задач на современном этапе развития внутренних войск МВД России является их техническое оснащение перспективными образцами вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), отвечающими требованиям эффективного решения всего спектра служебно-боевых задач, возлагаемых на внутренние войска МВД России (ВВ МВД РФ, войска). Прежде всего это относится к задачам в рамках проведения контртеррористических и специальных операций и мероприятий на Северном Кавказе.

При этом основная цель – минимизация потерь, сохранение жизни наших военнослужащих и мирных граждан.

Для этого необходимо сформировать целесообразный облик перспективной системы вооружения, обеспечить разработку, серийный выпуск и поставку в войска перспективных образцов ВВСТ.

С учетом основных приоритетных направлений технического оснащения внутренних войск в Главном командовании осуществляется планомерная работа по выявлению, обобщению научно-технического задела, достигнутого в Российской Федерации научными подразделениями, осуществляющими деятельность в сфере создания новой научно-технической продукции, а также мониторинг новых образцов ВВСТ, средств связи и управления, разработанных отечественными предприятиями промышленности.

В рамках данной работы только в 2012 году были проведены научно-техническая конференция «Научно-техническая деятельность Главного командования внутренних войск МВД России по созданию специальных полицейских машин» и две выставки современных и перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники: в апреле на территории Главного командования внутренних войск и в сентябре на учениях «Дон-антитеррор-2012» в населенном пункте Кадамовский Ростовской области. В этих выставках приняли участие более 70 предприятий промышленности и научно-исследовательских организаций, представлено около 450 различных образцов ВВСТ.

Затем, 18 декабря в Главном командовании внутренних войск МВД России была организована научно-техническая конференция с предприятиями промышленности на тему «Формирование концепции создания вооружения и экипировки для военнослужащих подразделений специального назначения внутренних войск МВД России. Возможности использования прорывных технологий в служебно-боевой деятельности войск».

24 января 2013 года в Центре управления войсками Главного командования ВВ МВД состоялся совместное совещание с представителями промышленности Российской Федерации по определению единого понимания соответствия направленности в разработке продукции для нужд внутренних войск МВД России и необходимости создания данной продукции исходя из особенностей служебно-боевого применения ВВ МВД РФ.

В марте-апреле сего года целевой группой офицеров ГШ ГКВВ под руководством начальника Главного штаба были изучены результаты работы целого ряда НИИ в области развития систем автоматизации процесса управления войсками. Аналогичная работа по своим направлениям деятельности осуществляется всеми структурными подразделениями ГКВВ МВД России.

Проведенные мероприятия дали в целом положительный результат, однако выяснилась проблема взаимодействия промышленности и войск в вопросах организации заказа и поставок в войска ВВСТ. В интересах выработки путей решения этой проблемы 27 ноября, в первый день оперативного сбора была проведена научно-техническая конференция по теме «Основные направления развития соединений и воинских частей внутренних войск МВД России. Требования, предъявляемые к их техническому оснащению на современном этапе развития внутренних войск МВД России».

Целью данной конференции являлось определение направлений развития соединений и воинских частей внутренних войск МВД, их системы управления, вооружения, военной и специальной техники. К участию в конференции привлекались представители руководящего состава ВВ МВД РФ, предприятий промышленности и научно-исследовательских институтов – более 50 организаций, Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ, Генерального штаба ВС РФ, Военной академии ГШ, Центра военно-стратегических исследований ГШ ВС РФ, Военно-научного комитета ВС РФ, федерального казенного учреждения «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» и другие.

По мнению всех участников, конференция прошла на высоком организационном уровне и была крайне полезна для дальнейшего развития ВВСТ в интересах внутренних войск.

– Исходя из тематики конференции, посвященной развитию войск, не могли бы вы хотя бы концептуально проинформировать читателей газеты «ВПК» о том, какова основная цель развития ВВ МВД России и какими должны стать войска к 2020 году.

– Внутренние войска являются войсками постоянной готовности. Свои главные задачи они решают и в мирное время в системе МВД, и в военное время как составная часть военной организации государства в соответствии с Планом служебно-боевого применения внутренних войск.

В настоящее время характер проводимых преобразований в стране, в том числе и в области обеспечения внутренней безопасности Российской Федерации, требует качественного повышения эффективности функционирования всей системы МВД России, включая и внутренние войска.

Строительство и развитие внутренних войск проводится в соответствии с Концепцией строительства и развития ВВ МВД России на период до 2020 года и Планом строительства и развития внутренних войск на 2011–2015 годы, утвержденными 26 декабря 2011 года президентом Российской Федерации.

ВВ МВД ОСНОВАТЕЛЬНО ПЕРЕВООРУЖАЮТСЯ

ДО 2020 ГОДА ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ
СОЗДАТЬ МОБИЛЬНЫЕ,
ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ВОЙСКА
ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ



Коллаж: Андрей СЕДОВ

Мероприятия строительства и развития внутренних войск на период до 2020 года предусматривается осуществить в два этапа.

К приоритетным задачам первого этапа, который должен быть завершен к 2015 году, относятся последовательное повышение боевых возможностей внутренних войск до уровня, обеспечивающего гарантированное выполнение возложенных на них задач за счет повышения обученности личного состава, оснащения войск современными образцами вооружения, военной и специальной техники и материально-техническими средствами, а также перевода внутренних войск на военную службу преимущественно по контракту за исключением отдельных соединений.

В рамках этого периода военнослужащие в соответствии с решением президента страны должны быть обеспечены постоянным и служебным жильем.

Важной задачей данного этапа является совершенствование существующей автоматизированной системы управления войсками (АСУВ).

В ходе второго этапа – до 2020 года – предполагается завершить преобразование структуры и состава войск, обустройство пунктов постоянной дислокации соединений и воинских частей, а также усовершенствовать порядок прохождение военной службы по контракту и по призыву. Кроме этого, предполагается обеспечить рост технической оснащенности войск и других качественных показателей в пределах ассигнований, предусмотренных федеральным бюджетом.

К 2020 году должна быть завершена работа по созданию АСУВ с охватом всех звеньев управления до тактического уровня включительно.

В результате выполнения мероприятий строительства и развития в соответствии с требованиями нормативных документов к 2021-му внутренние войска должны иметь стопроцентное количество соединений и воинских частей постоянной готовности, укомплектованных личным составом на 95–100 процентов и полностью оснащенных всей номенклатурой ВВСТ.

При этом доля современных образцов к 2016 году должна составлять не менее 30 процентов, а к 2021-му – не менее 70 процентов.

То есть главная цель строительства и развития войск на период до 2020 года заключается в создании в рамках МВД мобильных, профессионально подготовленных, оснащенных современными ВВСТ войск постоянной готовности, способных эффективно участвовать в обеспечении национальной обороны, государственной и общественной безопасности Российской Федерации.

– Из ваших предыдущих ответов можно сделать вывод о том, что вы самое серьезное внимание уделяете перевооружению войск. А на какие образцы ВВСТ вы в большей мере ориентируетесь и считаете, что они существенно повысят эффективность решения задач, возлагаемых на войска?

– Основными направлениями оснащения внутренних войск МВД России современными ВВСТ являются разработка и поставка в войска:

- специальных средств получения информации для их комплексного применения в целях повышения оперативности и достоверности получаемых сведений;
- специальных средств информатизации, управления и связи для повышения эффективности управления войсками при выполнении служебно-боевых задач по обеспечению охраны общественного порядка и общественной безопасности, проведения контртеррористических операций и других мероприятий;
- инженерных средств по обнаружению минно-взрывных устройств и дистанционного воздействия на них, средств индивидуальной бронезащиты военнослужащих, а также быстроразвертываемых комплексов инженерно-технических средств охраны;

- специальных плаверств и оборудования в целях повышения качества выполнения служебно-боевых задач по охране важных государственных объектов и сооружений на коммуникациях, расположенных в прибрежной части водных объектов;
- специальных средств радиационной, химической и биологической защиты в целях создания различных видов средств нелетального воздействия;
- специальных бронированных машин, обеспечивающих защиту экипажа от огня стрелкового оружия и поражающих факторов взрывных устройств.

Остановлюсь только на некоторых из них, так как это тема для отдельного многочасового разговора. В части специальных средств получения информации войска оснащаются тепловизионными камерами различного назначения, специальными разведывательными комплексами на базе дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов, разведывательно-сигнализационной аппаратурой и специальными средствами видеонаблюдения.

Главным командованием проводится разработка специальной боевой разведывательной машины, аналогов которой в настоящее время в мире нет. Технические средства разведки этой машины, действие которых основано на различных физических принципах, обеспечивают поиск, обнаружение,

распознавание целей и определение их координат в любое время года, в самых сложных условиях обстановки, в том числе и в условиях ограниченной оптической видимости.

В части специальных средств информатизации, управления и связи разработаны и поставляются в войска командно-штабная машина связи Р-145 БМА на базе ГАЗ-233036 «Тигр», комплексная аппаратная связи П-144 МСН, подвижный пункт управления оперативно-стратегического звена внутренних войск.

В целях создания Единой системы государственного и военного управления для тактического звена управления внутренних войск разработан типовой программно-технический комплекс.

В части инженерных средств по обнаружению минно-взрывных устройств особое внимание уделяется созданию средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны, комплексов управляемых минно-взрывных заграждений и мобильных роботизированных средств и средств их обнаружения.

Для повышения возможностей инженерных подразделений разработана специальная инженерная машина, обеспечивающая действия внутренних войск в городских условиях. Она позволяет продвигаться походы в заграждениях и завалах, осуществлять подъем и перемещение грузов.

В части развития специальных средств радиационной, химической и биологической защиты проводятся работы по созданию специальной разведывательной химической машины, на которой кроме оборудования для ведения РХБ разведки и наблюдения будет установлено оборудование для дистанционного применения экипажем специальных средств слезоточивого действия, в том числе с маркирующими элементами.

Одним из актуальных направлений в развитии оружия нелетального действия является разработка спецсредств комбинированного воздействия, позволяющих существенно повысить эффективность за счет комплексирования поражающих факторов различной физической и химической природы. Непосредственно для войск разработаны травмобезопасный аэрозольный 43-мм выстрел раздражающего действия, гранаты светозвукового и раздражающего действия.

Развитие специальных бронированных машин ведется в направлении создания принципиально новых образцов специальной техники с высоким уровнем бронезащиты, противоминной стойкости, проходимости, вместимости и грузоподъемности. В частности, разрабатывается специальная полицейская бронемашинa СГМ-3. Приняты на вооружение бронированные автомобили «Урал-4320» «Федерал», специальная бронированная машина на базе автомобиля «Тигр-М», линейка автомобилей скрытого бронирования.

– Какие еще проблемные вопросы рассматривались на оперативном сборе?

– В рамках оперативного сбора с руководящим составом внутренних войск МВД России 28 ноября 2013 года также состоялись научно-практическая конференция на тему «Особенности организаторской и управленческой деятельности руководящего состава внутренних войск по комплектованию соединений и воинских частей военнослужащими, проходящими военную службу по контракту. Проблемные вопросы и пути их решения».

На этой конференции были подведены некоторые итоги перехода воинских частей внутренних войск МВД на контрактный способ комплектования и проанализирована работа органов управления региональных командований ВВ по данному направлению деятельности, а также рассмотрены вопросы совершенствования комплектования войск контрактниками, системы их подготовки и организации воспитательной работы, всестороннего обеспечения повседневной жизни и быта, планирования и проведения социально-культурных мероприятий.

В ходе обсуждения отмечено, что процессы формирования воинских частей и подразделений, укомплектованных контрактниками, не заканчиваются их набором до установленной численности. Сегодня нужно научиться работать с этой категорией военнослужащих. Обеспечить их всем необходимым, подготовить по военно-учебным специальностям и создать достойные условия прохождения ими службы.

По результатам работы конференции мы пришли к выводу о необходимости разработки целого ряда нормативных и методических документов, в том числе Положения о порядке прохождения службы по контракту во внутренних войсках МВД России.

– Можно ли считать проведение двух научных конференций в рамках одного оперативного сбора признаком того, что в войсках самое серьезное внимание уделяется научному, глубоко продуманному обособанию проводимых мероприятий по развитию войск?

– Это действительно так. Все планируемые к реализации в рамках строительства войск мероприятия проходят всестороннюю оценку, так как любая ошибка в этом вопросе может привести к материальным потерям, срыву выполнения служебно-боевых задач и человеческим жертвам.

Во внутренних войсках создана и динамично развивается система научного обеспечения служебно-боевой дея-

тельности, совершенствование которой осуществляется в соответствии с требованиями уставных и нормативных документов, а также потребностями повышения эффективности служебно-боевой деятельности сообразно меняющейся обстановке.

Эта система включает в себя организующую, войсковую и вузовские составляющие.

Основным организующим органом военно-научной работы (ВНР) является научно-практическая секция Совета МВД в главкомате ВВ под общим руководством главнокомандующего ВВ МВД.

Непосредственная организация данной работы возложена на начальника Главного штаба, который свою деятельность осуществляет через заместителя начальника Главного штаба по военно-научной работе и Центр оперативно-тактических исследований ВВ МВД России (ЦОТИ ВВ МВД России).

В 2003 году, исполняя обязанности начальника Главного штаба МВД, я с особой остротой ощущал необходимость глубокого научного осмысления происходящих в тот период мероприятий по реформированию войск, изучению и обобщению опыта подготовки и проведения войсками специальных операций в Северо-Кавказском регионе, решения важнейших задач борьбы с терроризмом, охраны и обеспечения безопасности важных государственных объектов и целого ряда других задач, возлагаемых на войска федеральным законодательством.

Крайне важно было не ошибиться в путях развития войск. Для решения этих проблем в Главном командовании внутренних войск был создан ЦОТИ. На него возложены как организационно-плановые, так и исследовательские задачи и функции.

Войсковой компонент системы ВНР включает научно-практические секции региональных командований и военно-научные группы в составе штабов региональных командований. В соединениях, частях на внешней основе назначены офицеры, ответственные за военно-научную работу.

В вузовский компонент входят научно-исследовательские и редакционно-издательские отделы в военных институтах, ученые советы, адъюнктуры, кафедры внутренних войск в военных академиях.

К учреждениям, осуществляющим научные разработки по сферам деятельности, относятся Главный центр АСУ, Центр инженерно-технического обеспечения, Центральный музей ВВ МВД, Центральный архив ВВ МВД, Главный военный клинический госпиталь ВВ МВД.

Новым элементом данной системы стал впервые созданный за всю историю войск в 2010 году Совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по педагогическим наукам при Санкт-Петербургском военном институте.

В целом научный потенциал войск по состоянию на 1 декабря 2013 года составляет 79 докторов и 420 кандидатов наук. Это позволяет решать самые серьезные научные задачи как общетеоретической, так и практической направленности, реализации которых по своей совокупности существенно повышает эффективность служебно-боевой деятельности войск.

Главной целью военной науки внутренних войск МВД в настоящее время является формирование новых перспективных идей по обеспечению внутренней безопасности государства в военной сфере.

Данная цель достигается решением целого ряда исследовательских задач. Остановлюсь только на некоторых из них. В области развития теории применения внутренних войск МВД РФ это исследование основ данной теории, боевых возможностей соединений и частей ВВ, разработка перспективных форм и способов их действий.

В области развития теории строительства ВВ МВД это изучение отечественного и зарубежного опыта строительства войск и структур, подобных ВВ МВД России, определение закономерностей, принципов и приоритетов их развития с учетом основных руководящих документов.

Крайне важными направлениями считаются исследование проблем обеспечения военной безопасности во внутренней сфере, прогнозирование характера угроз и путей их парирования с уточнением роли и места внутренних войск при этом.

Решение вышеназванных задач осуществлялось в рамках целого ряда научно-исследовательских работ с опорой, в частности, на опыт нейтрализации «чистых» и «бархатных революций», произошедших в мире в последние несколько десятилетий.

Существенное внимание сегодня уделяется разработке методических материалов в интересах подготовки к проведению XXII зимних Олимпийских игр в Сочи в 2014 году, к чемпионату мира по футболу в 2018-м.

В настоящее время завершена работа по исследованию особенностей выполнения внутренними войсками служебно-боевых задач в ходе их участия в вооруженном конфликте в Чеченской Республике в период 1994–1996 годов и контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2009-м.

Отдельно и более подробно хочу остановиться на организации военно-исторической работы в войсках. В целях выполнения поручения президента Российской Федерации по противодействию попыткам фальсификации отечественной истории организовано взаимодействие с организациями, занимающимися военной историей, в рамках которого вырабатывается идеология данной деятельности.

Проводимая в настоящее время в войсках военно-историческая работа понимается и рассматривается не только как дань заслуженной памяти воинов ВВ за их вклад в обеспечение внутренней безопасности государства. Она важна и с практической точки зрения – для использования богатого исторического военного опыта в современных условиях.

Результатом военно-исторической работы, способствующим изменению отношения не только к истории внутренних войск, но и к органам МВД сегодняшнего дня, является подготовка историками ВВ пятитомного военно-исторического труда «История внутренних войск», основная задача которого заключается в том, чтобы дать объективные ответы на вопросы, раскрывающие неизвестные страницы истории внутренних войск. В содержании издания нашел отражение целостный и всесторонний анализ всех аспектов служебно-боевой деятельности ВВ за двухсотлетний период. На базе пятитомника завершается подготовка учебника и учебных фильмов по истории внутренних войск.

Отдельным объектом изучения войсковых историков является деятельность войск НКВД СССР в годы Великой Отечественной войны. Совместно с различными государственными органами и учреждениями страны проводится активная работа по подготовке к выпуску фундаментального двенадцатитомного труда «Великая Отечественная война 1941–1945 годов», издаваемого по распоряжению президента России.

Одновременно с этим в рамках подготовки к празднованию 70-летия Победы организована деятельность по выпуску трехтомного военно-исторического труда «Войска НКВД в годы Великой Отечественной войны».

Также проводятся военно-исторические конференции. Например, состоялся конференция по Сталинградской битве и обороне Кавказа. Готовится конференция, посвященная 70-летию снятия блокады города Ленинграда.

В целом необходимо отметить, что ученые ВВ МВД России успешно решают задачу научного обеспечения деятельности войск.

– Спасибо за интересную и содержательную беседу. С наступающим Новым годом вас и весь личный состав внутренних войск МВД России!

– Позвольте, пользуясь предоставленной возможностью, поздравить коллектив редакции газеты «Военно-промышленный курьер» и всех читателей еженедельника с наступающим Новым годом и пожелать всего самого хорошего в 2014 году.

Беседовал Константин СИВКОВ

ПОРТРЕТ КОРПОРАЦИИ

ВО ГЛАВЕ УГЛА – ПРИНЦИП ОТРАСЛЕВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИЛ

Накануне Второй мировой войны западные эксперты расходились в оценках количества советских танков, артиллерии и самолетов, но почти все были согласны в одном: это плохие копии западной техники, склепанные самыми примитивными методами.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА ТАНКПРОМА

Сергей УСТЬЯНЦЕВ

Итоги сражений и вынужденное знакомство с боевыми машинами Красной армии быстро развеяли все преубеждения. Эйке Миддельдорф, бывший референт генерального штаба сухопутных войск Германии по изучению тактического опыта, в изданной уже в 50-х годах книге отметил: «Русская артиллерия имела на вооружении очень хорошую современную материальную часть. Как по качеству орудийной стали, так и по своим конструктивным характеристикам она отвечала требованиям того времени».

Специалисты американской фирмы «Крайслер», изучив в 1951-м захваченный в Корее и к тому времени уже устаревший танк Т-34-85 выпуска 1944 – начала 1945 годов, пришли к выводу: «Методы производства адекватны поставленной задаче, грубая внешняя отделка сочетается с высокой точностью обработки важнейших частей. Машина активно совершенствовалась, причем очевидно, что большинство изменений осуществлялось с целью повышения качества изготовления и особенно увеличения срока службы и лишь в меньшей степени – упрощения и удешевления. Заготовки отливаются удобными для обработки; в некоторых случаях они лучше, чем используемые для американских танков».

Оставим в стороне признание заслуг советских конструкторов и задумаемся над другим: каким образом страна, едва завершившая к 1941 году программу индустриализации, сумела удивить инженеров самых развитых государств мира своими технологиями и материалами? Ссылку, что все это было приобретено в тех же США и Германии, рассматривать не будем: никто не продает секреты оборонных производств, тем более те, которыми сам не обладает.

Однако как отечественные инженеры смогли создать все это – ведь ни по количеству, ни по оснащенности технологических институтов, лабораторий и опытных производств молодая советская промышленность не могла соперничать ни с Германией, ни с Соединенными Штатами. Критически осмысливая прошлое, неизбежно приходишь к выводу: успех обусловлен концентрацией усилий в институтах, обслуживающих если не всю оборонную промышленность, то по крайней мере важнейшие ее отрасли. В этом главное отличие от западной инженерной науки, разобранной по корпорациям и вынужденной хранить свои достижения от конкурентов.

Во второй половине XX века боевые качества советской бронетехники уже не подвергались сомнению. Однако вплоть до настоящего времени мало кто знал о том, что благодаря все той же отраслевой концентрации научно-технической мысли советская бронетехника всегда была дешевле западных аналогов. Даже самый дорогой советский танк Т-80 обошелся нашему государству в более скромную сумму, нежели танк «Абрамс» армии США.

Между тем известно, что объединение усилий в сфере оборонных технологий в нашей стране началось отнюдь не в советское время. Еще в 1891 году по инициативе Д. И. Менделеева была создана Научно-техническая лаборатория при Морском ведомстве. Одновременно гениальный русский ученый предлагал учредить лабораторию с более широкими задачами в Военном ведомстве. К сожалению, в то время идея не нашла поддержки. Вновь к ней вернулись в 1908-м. Обсуждение вопроса, в том числе в Государственной думе, затянулось на несколько лет. В итоге Центральная научно-техническая лаборатория Военного ведомства была открыта в августе 1914-го, а полноценно смогла действовать лишь к 1917–1918 годам. Пришедшие к власти большевики по достоинству оценили доставшееся наследство. В феврале 1919-го В. И. Ленин подписал постановление о передаче Центральной научно-технической лаборатории в ведение Высшего совета народно-

го хозяйства. В 1920 году лаборатория была переименована в Государственный научно-технический институт. Во второй половине 20-х она превратилась в институт металлов (с добавлениями: Всесоюзный, Ленинградский, Центральный) и сосредоточила свои усилия на разработке новых материалов и технологий их обработки сначала для всех оборонных отраслей, а с 1936 года – только для артиллерийской промышленности. Поэтому мы на время расстанемся с институтом металлов и обратимся к истории зародившихся в 30-х технологических подразделений Танкпрома.

Первым из них стал созданный в Ленинграде в 1933 году проектно-технологический институт «Спецмашпроект» (в 1937-м переименован в Государственный союзный проектный институт – ГСПИ № 8). Большая часть советских танковых и моторных заводов в 30-х годах была построена либо модернизирована по проектам 8-го ГСПИ. Но еще более значимым достижением института и заводских технологов явилась адаптация принципов и технологий поточно-конвейерного производства (приобретенных за рубежом вместе с проектами тракторных и автомобильных заводов) к выпуску бронетехники. Первым явным достижением стал конвейер финальной сборки танков типа БТ на Харьковском паровозостроительном заводе. Однако в полной мере итоги большой работы проявились уже в годы Великой Отечественной войны.

В течение первого военного года все силы 8-го ГСПИ были обращены на размещение и запуск в работу эвакуированных танковых сборочных и моторных заводов. К середине 1942 года на первый план вышли другие задачи: унификация технологических процессов и оказание различной научно-технической помощи предприятиям. Летом 1943-го почти весь состав института разослали на заводы для разработки и освоения единой «литерной» технологии производства бронетехники. Но главное произошло в 1943–1945 годах: усилиями ученых отраслевого и ряда привлеченных институтов совместно с заводскими технологами танковые заводы были перестроены в соответствии с принципами поточно-конвейерного производства.

В послевоенные годы на 8-й ГСПИ была возложена обязанность распространения в отрасли как немецких трофейных технологий в области механообработки, так и новых отечественных разработок, выполненных в других министерствах. Однако затем технологическую тематику свернули в пользу проектной деятельности. Институт под названием «Трансмашпроект» существует и сегодня и продолжает сотрудничать с НПК «Уралвагонзавод», но в состав корпорации не входит (в отличие от своего ниженетагильского филиала, ставшего подразделением УВЗ).

Основной же комплекс проблем, связанных с совершенствованием технологий крупносерийного производства бронетанковой техники, перешел к образованному в 1947 году ленинградскому филиалу московского института «Оргтрансмаш». В 1950–1955-м в его состав были переданы кадры технологов, производственная и экспериментально-технологическая база 8-го ГСПИ. Один за другим в рамках филиала появились отделы литейных технологий, холодной обработки металлов, электрообработки, кузнечно-штамповочный, автоматизации и механизации, лаборатории ТВЧ и защитных покрытий. Во времена хозяйственных реформ второй половины 50-х годов ленинградский филиал остался в системе центрального ведомства – Госкомитета по оборонной промышленности. А после воссоздания Министерства оборонной промышленности филиал в 1965

году превратился в самостоятельный Всесоюзный проектно-технологический институт (в 1969-м переименован во Всесоюзный научно-исследовательский технологический институт – ВНИТИ).

Первой крупной работой ленинградских ученых стало создание единой для всех заводов технологии крупносерийного производства танков Т-54. Они возглавили действовавшую непосредственно на Уралвагонзаводе комплексную бригаду, включавшую также специалистов из Нижнего Тагила, Харькова, Омска, Свердловска и Москвы. В частности, были созданы 49 одних только поточных линий, в том числе комплексная система автоматических линий прессовой формовки, отливки, обрубки и зачистки траков. Именно ее главный металлург УВЗ А. В. Забайкин называл «линией Жюль Верна».

Суровой проверкой зрелости ВНИТИ стала грандиозная работа по созданию технологий производства сразу ТРЕХ основных боевых танков: Т-64 – на Харьковском заводе имени В. А. Малышева, Т-72 – на Уралвагонзаводе и позднее на Челябинском тракторном заводе, Т-80 – сначала на Кировском заводе и затем на Омском заводе транспортного машиностроения. Это потребовало создания сети инородных отделений – в Харькове (1967), Нижнем Тагиле (1968–1969), Челябинске (1975), Омске и Киеве (1977).

Совместно с филиалами ВНИТИ в 70–80-х годах успешно решал на подведомственных заводах сразу девять комплексных задач:

- технологическая подготовка производства новых изделий;
- механизация и автоматизация производства стального литья;
- создание технологий и оборудования для изготовления точных заготовок;
- механизация и автоматизация сборочно-сварочного производства;
- механизация и автоматизация процессов термической обработки;
- повышение производительности механической обработки высоколегированных сталей;
- создание новых защитных покрытий и технологий их нанесения;
- анализ технического уровня производства и решение организационно-управленческих задач.

Последней по списку, но не по значению задачей ВНИТИ являлась разработка и внедрение принципиально новых базовых технологий, таких как упрочняющие пластические деформирование высоконагруженных деталей, холодное накатывание зубьев, шлицев и граней, жидкая штамповка ответственных деталей из цветных металлов, гидростатическая штамповка деталей трубопроводов, гидродинамическая штамповка, скоростная электротермическая обработка, высокочастотная сварка тонколистовых деталей и т. д.

В перечне подведомственных ВНИТИ изделий 70–80-х годов нет производившихся в те же годы самоходных орудий или боевых машин пехоты. Дело в том, что в 1967-м 12-е главное управление («танковое») было разделено на два самостоятельных под номерами 7 и 6. Первое из них занималось собственно танками и обслуживалось ВНИТИ, второе специализировалось на легковоронной технике типа САУ и БМП и соответственно имело свое технологическое учреждение – Свердловский научно-исследовательский технологический институт (СНИТИ). Последний был создан в 1956 году как филиал Московского проектно-технологического института и поначалу предназначался для обслуживания уральской группы танковых заводов, слишком удаленных от ленинградского филиала. Значительную помощь в подборе специалистов для нового учреждения оказали Уралвагонзавод, а также свердловский завод № 50.

Уже состоя в 6-м главном управлении, уральский институт успел принять участие в подготовке производства танков Т-72 в Нижнем Тагиле. Но главные его работы были осуществлены в других местах. Институт принял самое деятельное участие в освоении серийного производства:

- боевых машин пехоты БМП-1, БМП-2 и БМП-3 на Курганском машиностроительном заводе (а также несколько позже БМП-2 в Индии и Иране);
- разведывательного пункта ПРМ-4МУ и других специальных машин на Рубцовском машиностроительном заводе;
- самоходных 240-мм минометов 2С4 «Тюльпан», самоходных 152-мм пушек 2С5 «Гиацинт» и самоходных 152-мм гаубиц 2С3 «Акация» и затем 2С19 «Мста» на Свердловском заводе транспортного машиностроения (бывший завод № 50);
- двухзвездных гусеничных транспортеров на Ишимбайском заводе транспортного машиностроения.



Коллаж Андрея СЕДЫХ

При этом СНИТИ первым в отрасли внедрил целый ряд новых технологий и систем. Так, для выпуска БМП-1 были впервые использованы поточно-механизированные замкнутые конвейерные линии, значительно сокращающие производственный цикл изготовления и повышающие производительность труда. Технология воздушно-плазменной резки в сборочно-сварочном производстве дала возможность осуществлять обработку деталей из спецсталей в закаленном состоянии. Под этот процесс было создано специализированное и общепромышленное оборудование – порталные машины с ЧПУ – позволяющее вести в полуавтоматическом режиме высокоточную резку листового и профильного проката из черных и цветных металлов, включая вырезку отверстий различной конфигурации в крупногабаритных изделиях коробчатой формы.

Технология малодеформационной закалки деталей в фиксированном положении (в прессах) для листовых деталей нашла широкое применение как на заводах 6 и 7-го главков (в спецкорпусном производстве), так и на ряде других предприятий: Лазовском кузнечно-механическом заводе, Ждановском заводе тяжелого машиностроения и даже на Атоммаше (город Волгодонск).

Технология и оборудование электроннолучевой сварки были созданы и внедрены в производство на Свердловском заводе транспортного машиностроения для изготовления узлов и деталей из низколегированных конструкционных сталей повышенной прочности.

СНИТИ первым в отрасли занялся разработкой технологий и оборудования лазерной обработки материалов (резки, наплавки, упрочнения), в том числе неметаллических. Всего на подведомственных предприятиях внедрены более ста лазерных комплексов.

В течение 50 лет занимаясь совершенствованием поточно-конвейерного производства бронетехники, специалисты отраслевых институтов отлично знали не только его достоинства, но и недостатки. Конвейер невероятно трудно перенастроить на новый вид продукции, в большинстве случаев проще построить его заново. Когда в 1962 году в серию ставили танк Т-62, мало отличавшийся от своего предшественника Т-55, на переналадку потоков и конвейеров оборонные цехи пришлось остановить на полгода. Принципиально новый танк Т-72 потребовал многих лет наладки, да и то к концу 80-х успели внедрить далеко не все.

Между тем накопленный в 60–70-х годах опыт эксплуатации разнообразных станков с ЧПУ и промышленных роботов позволил сделать следующий глубоко революционный шаг: приступить к созданию гибких, управляемых ЭВМ производств – так называемых ГАПов. Внешне они выглядели почти так же, как традиционные поточно-конвейерные линии, разве что людей на порядок меньше. Вместе с тем ГАПы, сочетающие обслуживаемые промышленными роботами универсальные агрегаты с ЧПУ под общим управлением мощного компьютера, могли за считанные дни или даже часы перейти на выпуск нового производства.

В 1983 году работа над ГАПами приобрела характер общегосударственной программы. Распоряжением Совета министров СССР от 1 июля при Госплане была учреждена Межведомственная комиссия по вопросам создания и внедрения в народное хозяйство гибких автоматизированных производственных систем (ГАПС). 12 июля 1984 года Президиум Академии наук СССР и Госплан СССР утвердили общесоюзную программу создания и использования ГАПС в 1986–1990-м и на период до 2000 года.

В Танкпроме дело шло с опережением общесоюзных темпов. В 1983 году по решению заместителя министра оборонной промышленности О. Ф. Ларченко специалисты ВНИТИ, УфВНИТИ, Ижевского НИТИ, а также Ивановского станкостроительного производственного объединения (поставщика обрабатывающих центров – ОЦ с ЧПУ) разработали программу полного перевоору-

жения танковых механосборочных цехов Уралвагонзавода на 1983–1987 годы с преимущественной опорой на гибкие производственные системы.

Наиболее значительным проектом стала гибкая производственная система механической обработки корпусов из 22 ОЦ, объединенных единой автоматизированной транспортной системой. Все это должно было управляться ЭВМ, а человеку оставалась роль наладчика и надзорщика. Первое обсуждение прошло в 1984 году, а уже в октябре 1987-го шесть ОЦ поступили на монтаж. Полное внедрение ГПС обеспечило бы Уралвагонзаводу многократное снижение трудоемкости механической обработки корпусов. Но, увы, начавшаяся конверсия не позволила в начале 90-х запустить в действие почти готовый уникальный объект.

Свердловский НИТИ также занимался ГАПами. Им были разработаны и в 1985 году внедрены на Свердловском заводе транспортного машиностроения два участка: МАК-18 по обработке крупногабаритных деталей и АСВ-31 – для токарной обработки деталей. Затем в 1986–1987 годах на Ишимбайском заводе введен в эксплуатацию участок обработки корпусных деталей типа «кронштейн». Наибольшим уровнем автоматизации отличался участок АСВ-31, его работу в «безлюдном» режиме с удовольствием демонстрировали руководителям Министерства оборонной промышленности.

Обвал оборонной (и не только) промышленности 90-х годов не позволил состояться новой промышленной революции, а непродуманная приватизация разбросала и разрушила научно-технологический комплекс. Предоставленные самим себе институты должны были выживать, кто как сможет, в меру собственной изворотливости и удачи.

В 2000-х Российское государство, приступив к восстановлению Вооруженных Сил, вновь обратило свое внимание на Танкпром. 27 августа 2007 года президент РФ Владимир Путин подписал указ «Об открытом акционерном обществе «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод». В соответствии с ним в состав корпорации помимо заводов и КБ включались также:

- Центральный научно-исследовательский институт материалов (в далеком прошлом – Центральная лаборатория Военного ведомства);
- Научно-производственная фирма по внедрению научных и инженерно-технических инноваций (бывший ВНИТИ);
- Уральский научно-исследовательский технологический институт (бывший СНИТИ).

Чуть позже в состав корпорации вошел и Уральский научно-технический комплекс, в советское время именовавшийся Уральским филиалом ВНИТИ.

Конечно, потери и утраты лихих лет predeterminedелили новые приоритеты и расстановку сил. Достаточно сказать, что головным предприятием корпорации по контролю и координации работ по подготовке серийного производства изделий по проекту «Армата» сегодня является УралНИТИ. Что, разумеется, не исключает помощи институту прежним «клиентам» по легковоронным машинам.

Второй технологический центр корпорации – ЦНИИМ. Включение первого отечественного оборонного технологического учреждения в состав «танкового» объединения не случайно: артиллерия сегодня стала по преимуществу самоходной, к тому же танки – одни из основных потребителей изделий артиллерийских заводов. Однако орудийной тематикой ЦНИИМ уже не ограничивается: в его арсенале есть также материалы и технологии по защите и снижению заметности бронетехники, для оптической, электронной и ракетной промышленности.

Как видим, и в новой рыночной России принцип отраслевой концентрации научно-технологических сил не утратил своего значения.



Даже самый дорогой советский танк Т-80 обошелся нашему государству в более скромную сумму, нежели танк «Абрамс» армии США