

# СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ – НАДЕЖНАЯ ОБОРОНА



Сергей Петрович Гурулёв

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМИТЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Народы Беларуси и России – братские далеко не только на словах. Их единство заключается в многовековых традициях дружбы и добрососедства, особой общности культуры и духовности, которые лидеры наших государств с достоинством несут сквозь полотно истории уже без малого два десятилетия.

Это в высшей степени чувствуется сейчас, в год 70-летия беспримерной Победы советского народа в Великой Отечественной войне. 2015 год – год ожиданий и надежд: в полную силу наконец заработает интеграционное объединение – Евразийский экономический союз (ЕАЭС), созданный в мае прошлого года. Это еще и год подведения итогов. Почти 20 лет назад, 2 апреля 1996 года, Беларусь и Россия подписали документ, ставший переломным в истории наших государств, – Договор об образовании Сообщества России и Белоруссии. А ровно год спустя обрел законную силу Договор о Союзе Беларуси и России. Исходя из роли этих соглашений в развитии братских стран, 2 апреля объявлено Днем единения народов Белоруссии и России. В то же время Беларусь продолжает упорно следовать собственным путем, четко понимая, что по-настоящему сильным в любой интеграции может быть только независимое государство.

За предыдущие годы суверенитета республика достигла значительных успехов в деле строительства независимого государства, своего динамичного социально-экономического развития и повышения благосостояния народа.

Сегодня мы живем в мире высоких технологий глобальной экономики, которые определяют и конкурентоспособность, и уровень жизни в стране, и ее обороноспособность. Именно технологии дают рынки, а рынки – деньги.

Развитие государства и общества невозможно без эффективного обеспечения национальной безопасности и обороны. В разные периоды истории науку и технологии вперед

двигали именно потребности безопасности, инвестиции государства в новые технические решения в области обороны.

В то же время уровень безопасности страны напрямую зависит от темпов роста экономики и технологического развития. Без этого нельзя строить сколько-нибудь надежную оборону государства уже в ближайшей перспективе, не говоря о далеком будущем.

Особое внимание Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко обращает на роль отечественного оборонного сектора экономики (ОСЭ) в укреплении национальной безопасности. Глава государства поставил задачу создания полного замкнутого цикла производства перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ): от средств подвижности до средств поражения. Об этом он заявил 23 сентября 2014 года на совещании по вопросу создания производства перспективных образцов вооружения.

«Мы делаем ставку на мобильную армию с эффективным вооружением, под стать должна быть и техника. Необходимо оснащать нашу армию современным, высокоточным и эффективным оружием, – сказал глава государства. – Техника должна обеспечивать подразделениям Вооруженных Сил Республики Беларусь защищенность, высокую мобильность, управляемость, возможность вести разведку и наносить точные огневые удары на большие расстояния».

Армиями любых стран востребовано всё только самое лучшее и надежное. Отставать в этом соревновании мы ни в коем случае не должны.

Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь (Госкомвоенпром) должен работать на укрепление боеспособности своей армии, активно развивать экспортный вектор. И надо двигаться дальше.

В этом, пожалуй, состоит наиболее наглядная иллюстрация сути двуединой задачи, которую ставит перед отечественным ОСЭ Президент Беларуси.

В республике имеется высокий научно-технический и производственный потенциал для обеспечения потребностей вооруженных сил современными образцами ВВСТ по целому ряду направлений разработки продукции военного назначения (ПВН), а также поставки их на экспорт.

В настоящее время реализуется утвержденная указом главы государства Концепция строительства и развития Вооруженных Сил Республики Беларусь до 2020 года. В комплексе мер по обеспечению обороноспособности государства наряду с поддержанием высокой боевой готовности войск приоритетным направлением является развитие и совершенствование систем вооружения вооруженных сил.

На основе анализа научно-технологического и производственного потенциалов ОСЭ и его финансово-экономических возможностей Госкомвоенпромом совместно с Министерством обороны Республики Беларусь в период формирования и реализации первого этапа государственной программы вооружения (до 2010 года) были подготовлены перечни ВВСТ, которые целесообразно разрабатывать и производить предприятиям белорусской оборонки, разрабатывать и производить организациям отечественного ОСЭ в кооперации с предприятиями иностранных государств, а также закупать у иностранных государств.

В 2010 году была разработана стратегическая линия развития Госкомвоенпрома и организаций ОСЭ на долгосрочную и среднесрочную перспективу (10 и 5 лет).

В целях реализации выработанной стратегии была разработана программа развития Госкомвоенпрома на 2011–2015 годы, которая взаимоувязана с Концепцией строительства и развития Вооруженных Сил Республики Беларусь до 2020 года.

На основе проведенного анализа потребностей внутреннего и внешнего рынков в современном вооружении определены пять комплексных системных проектов, которые и легли в основу развития ОСЭ.

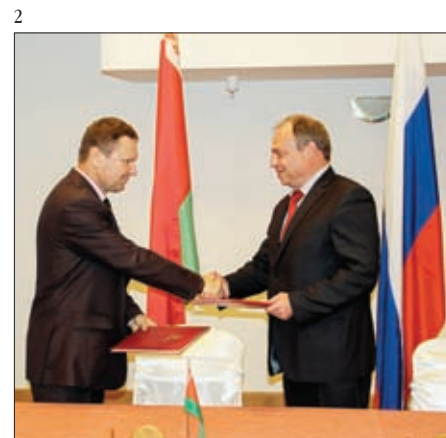
При этом основной упор был сделан не на выпуск отдельных образцов ПВН, а на инновационные разработки новых систем вооружений, способных органично вписываться в новые концепции ведения вооруженной борьбы.

В рамках комплексных системных проектов определены основные организации ОСЭ, имеющие требуемый научно-технический потенциал.

Госкомвоенпромом организована и осуществляется координация организаций ОСЭ по основным направлениям деятельности.

Достижение цели развития Госкомвоенпрома осуществляется путем решения триединой задачи – создания условий для повышения конкурентоспособности отечественной оборонки, ее возможностей по разработке и производству перспективных образцов ВВСТ, развития ОСЭ и осуществления военно-технического сотрудничества (ВТС) с иностранными государствами.

Решение каждой из составных частей этой задачи должно обеспечить к концу 2015 года поставку в вооруженные силы завершенных системных продуктов, определенных Госкомвоенпромом в 2010 году, позиционирование Республики Беларусь на внешнем



1. 3. 9 октября 2014 года в Минске прошло 15-е заседание Белорусско-Российской межправительственной комиссии по военно-техническому сотрудничеству, в работе которой приняли участие также представители министерств, ведомств, организаций Республики Беларусь и Российской Федерации

2. Председатели национальных частей Белорусско-Российской межправительственной комиссии по военно-техническому сотрудничеству первый заместитель председателя Госкомвоенпрома Беларуси И.М. Быков и первый заместитель директора ФСВТС России А.А. Бойцов подписали итоговый протокол 15-го заседания комиссии. 9 октября 2014 года, Минск

рынке как страны, способной создавать и поставлять современные боевые геоинформационные системы, системы комплексного противодействия высокоточному оружию, беспилотные авиационные комплексы, системы огневого поражения, боевые системы сил специальных операций и сухопутных войск.

Важнейшей задачей, решаемой организациями ОСЭ, является военно-техническое обеспечение обороны и безопасности страны, выполнение государственного оборонного заказа, в основе формирования которого лежит государственная программа вооружения.

За последние годы наши конструкторские бюро, научные и научно-производственные организации сформировали хороший технологический задел. В течение 2014 года организациями, входящими в систему Госкомвоенпрома, выполнялось 60 (из которых завершено выполнение 10) научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, создающих

задел на последующие годы по пяти государственным научно-техническим программам (подпрограммам) и госпрограммам научных исследований.

Деятельность оборонных предприятий способствует ежегодному принятию на вооружение в Вооруженные Силы Беларуси в среднем до 25 новейших и модернизированных образцов вооружений и военной техники. Практическое их использование дает результаты, соответствующие предъявляемым к ним требованиям.

В современном мире акценты в противостоянии стран всё больше смещаются в сферу высоких информационных технологий. Внедрение в практику управления новых сетевых телекоммуникационных комплексов и систем является прорывным шагом вперед, обеспе-



чивающим не только вертикальную и горизонтальную интеграцию всех участников военных действий, но и максимальную реализацию их боевых возможностей.

Объективная реальность состоит в том, что новые угрозы и вызовы военного характера, такие, в частности, как гибридные войны, реализация нашим эвентуальным противником концепций «геоцентрического театра военных действий», «глобального удара», «сетевидного пространства», требуют реакции.

Разработка соответствующих образцов ВВСТ ведется в рамках проекта «Боевые геоинформационные системы». В настоящее время это линейка комплексов средств автоматизации (КСА) до тактического уровня управления включительно, целый ряд средств связи, средств навигационного и топографического обеспечения, специализированные системы (комплексы) и программные комплекты для решения задач моделирования боевых действий и поддержки принятия решения командирами и командующими, а также защиты информа-

ции. Разработка и внедрение современных КСА позволила повысить эффективность управления силами и средствами ВВС и войск ПВО.

За последнее время наиболее значимые результаты получены в области развития современных цифровых средств связи. Примером реализации инновационных направлений строительства и развития Вооруженных Сил Беларуси является процесс перевооружения соединений, воинских частей и подразделений связи на цифровое телекоммуникационное оборудование.

В настоящее время специалисты ОАО «АГАТ-СИСТЕМ» завершают многие уникальные опытно-конструкторские работы (ОКР) в рамках государственной научно-технической программы (ГНТП) «Радиосвязь-2», разработанной на 2012–2015 годы.



4–5. Тактический БАК малой дальности «Беркут-2», разработанный на ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», прошел государственные испытания и в марте 2014 года принят на вооружение, а также поставлен на снабжение в органы пограничной службы Республики Беларусь

6. Тактический БАК ближнего действия «Беркут-1», разработанный на ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», прошел государственные испытания и принят на вооружение, а также поставлен на снабжение в органы пограничной службы Республики Беларусь

7. 30 июня 2014 года на базе 927-го Центра подготовки и применения беспилотных авиационных комплексов ВВС и войск ПВО успешно завершены государственные испытания беспилотного авиационного комплекса с дальностью действия до 100 км

По профильному направлению деятельности организации уже начаты серийное производство и поставка заказчикам новой продукции средств связи, а также организована ее эксплуатация.

В 2015 году специалисты компании планируют завершить создание комплекса радиосредств и средств полевой связи, которые позволят полностью удовлетворить потребности вооруженных сил в различных звеньях управления. Отечественные оборонщики добились определенных успехов в разработке мобильных узлов связи.

В настоящее время достаточно широко развернута работа по созданию и оснащению Вооруженных Сил Беларуси беспилотными авиационными комплексами (БАК), а также перспективными средствами разведки воздушного противника и средствами наблюдения.

ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» в инициативном порядке создало тактический

БАК ближнего действия «Беркут-1» и тактический БАК малой дальности «Беркут-2», которые успешно прошли государственные испытания и в прошлом году были приняты на вооружение белорусской армии.

В интересах подсистемы разведки организациями ОСЭ уже освоен капитальный ремонт и разработаны варианты модернизации практически всей линейки радиолокационных станций и комплексов производства СССР, продолжаются работы по их совершенствованию (например: РЛС 19Ж6, П-18, П-19(15), ПРВ-16(13)).

В 2012 году на вооружение был принят МРЛК «Роса-РБ», в 2013 году – РЛС «Восток-Д». Опытные образцы новой техники, в которых применены самые современные способы обра-

8



9



10



8. Заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации О.И. Бочкарёв, Премьер-министр Республики Беларусь М.В. Мясникович и первый заместитель директора ФСВТС России А.А. Бойцов знакомятся с экспозицией ОАО «Минский завод колесных тягачей» на 7-й Международной выставке вооружения и военной техники МІLEX-2014. 9 июля 2014 года, Минск

ботки радиолокационного сигнала, поступили в радиотехнические бригады ВВС и войск ПВО, включены в единую автоматизированную радиолокационную систему и успешно несут боевое дежурство. Уже началось их серийное производство. Например, РЛС «Восток-Д» явилась абсолютно оригинальной белорусской разработкой, способной заменить не только хорошо зарекомендовавшую себя во всём мире РЛС П-18, но и РЛС большой дальности П-14 «Оборона», 55Ж6 «Небо» и аналоги.

Имеется необходимый научно-технический потенциал для разработки полуактивных РЛС. Разработан ряд образцов радио- и радиотехнической разведки.

Проводится работа по дальнейшему наращиванию возможностей разработанных образцов ВВСТ. Качественная модернизация позволяет раскрыть по максимуму весь потен-

циал стоящих на вооружении ВВСТ и привести их в соответствие с современными требованиями вооруженной борьбы с наименьшими затратами для государства.

Основой системы огневого поражения высокоточных средств поражения является система зенитного ракетного огня, создаваемая зенитными ракетными войсками.

В рамках данного направления организациями ОСЭ освоен капитальный ремонт ЗРК С-300П и «Оса-АКМ».

В интересах инозаказчиков освоен капитальный ремонт с модернизацией ЗРК «Бук» до уровня «Бук МБ», «Оса» до уровня «Оса-1Т» и ТЗ8 «Стилет», С-125 до уровня «Печора-2Т», а также выполняются работы по ряду других проектов.



11



12



9–10. 27 февраля 2015 года с филиала «АЗ «Неман» ОАО «Минский завод колесных тягачей» была произведена отгрузка первой серийной партии шасси колесных МЗКТ-500200, созданных по заказу Государственного пограничного комитета Республики Беларусь

11–12. По профильному направлению деятельности холдинга «Системы связи и управления» начаты серийное производство и поставка заказчикам новой продукции современных цифровых средств связи, а также организована ее эксплуатация

Одним из таких модернизированных зенитных ракетных комплексов является ЗРК С-125-2БМ «Печора-2БМ». «Печора-2БМ» фактически является новым комплексом и по своим возможностям и тактико-техническим характеристикам кардинально превосходит своего предшественника – ЗРК С-125.

В новом проекте использованы наиболее удачные конструкторские и технологические решения, найденные при создании ЗРК «Печора-2М».

К числу наиболее заметных внешних отличий «Алебарды» от «Печоры-2М» можно отнести размещение антенного поста и пусковых установок на автомобильных полуприцепах, а кабины управления – на автомобильном шасси типа МАЗ-6317 (6 × 6). При этом повышена мобильность комплекса, значительно сокращено время его развертывания, понижена уязвимость.

В 2014 году ЗРК С-125-2БМ «Печора-2БМ» успешно прошел все испытания и боевые стрельбы. Уже сейчас заключен ряд контрактов со странами – эксплуатантами устаревшего ЗРК С-125 на поставку модернизированного ЗРК «Печора-2БМ».

Сегодня концепция глубокой модернизации огневых средств поражения, воплощаемая в жизнь на предприятиях белорусского ОСЭ, предусматривает возможность выполнения задач по предназначению по всему спектру современных и перспективных аэродинамических целей во всём диапазоне их практического применения в условиях интенсивного радиопротиводействия за счет внедрения аппаратуры на твердотельной элементной базе, повышения мобильности, помехозащищенности, автономности, улучшения тактико-тех-

13



14



15



16



- 13–14. ОАО «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» завершена разработка и ведется подготовка производства новой станции помех радиосвязи Р-934УМ2 «Гроза»
15. Новое семейство многоцелевых ББМ на базе легкой гусеничной машины семейства ЗТ – ПТРК «Москит», созданный УП «Минотор-Сервис»
16. Комплексная аппаратная связи совместной разработки ОАО «ОмПО «Радиозавод имени А.С. Попова» (Российская Федерация) и ОАО «ВОЛАТАВТО» (Республика Беларусь) была представлена на 7-й Международной выставке вооружения и военной техники MILEX-2014

нических характеристик ВВТ, реализации возможности круглосуточного применения пассивных режимов работы ЗРК.

Имеющийся научно-технический и технологический потенциал позволяет нам перейти к созданию на базе ЗРС С-300П, являющейся основной ЗРС в составе ВВС и войск ПВО Вооруженных Сил Республики Беларусь, нового ЗРК средней дальности на современной электронно-компонентной базе.

В интересах подсистемы радиоэлектронной борьбы выполнено значительное количество работ, разработаны средства постановки помех устройствам, использующим сигналы GPS, средствам радиосвязи, радиовзрывателям, оптико-электронным средствам и другим радиоэлектронным средствам.



Развивая сотрудничество с силовыми структурами, Госкомвоенпром в 2014 году провел рабочие встречи с Минобороны, МВД Беларуси, Госпогранкомитетом, по итогам которых разработаны и реализуются планы соответствующих мероприятий.

Одним из итогов этой работы стало определение Госкомвоенпрома государственным заказчиком по наиболее важным разработкам систем и комплексов ВВСТ.

В 2015 году под руководством Госкомвоенпрома генеральные и главные конструкторы совместно со специалистами силовых министерств и комитетов определяют ключевые системы, позволяющие обеспечить существенное повышение эффективности системы национальной безопасности, в том числе в сфере обороноспособности, и выработают предложения по ним.

17



18



19



17. Новое семейство многоцелевых БММ на базе легкой гусеничной машины семейства ЗТ – станция помех УКВ-радиосвязи Kiwi, созданная УП «Минотор-Сервис»

18–19. Специальный бронированный автомобиль «ЛИС», созданный на базе российского «Тигра», оснащенный прицелом панорамного платформенного типа ПКП-ПТ и управляемым противотанковым ракетным комплексом «Шершень», белорусской разработки

И эта задача выделена в числе приоритетных, а ее решение должно найти свое отражение в Концепции военно-технической политики Республики Беларусь до 2025 года (далее – Концепция) и Плане развития оборонного сектора экономики Республики Беларусь до 2020 года.

В 2014 году рабочей группой были изучены и проанализированы правовые акты Республики Беларусь в сферах национальной безопасности, обороны, экономики и науки, а также приоритетные задачи, стоящие перед государством в данных областях; положения действующей концепции военно-технической политики (на 2005–2015 годы); накопленный опыт и имеющиеся наработки в определении дальнейших направлений развития ОСЭ; собраны и проанализированы предложения заинтересованных для формирования и выработ-

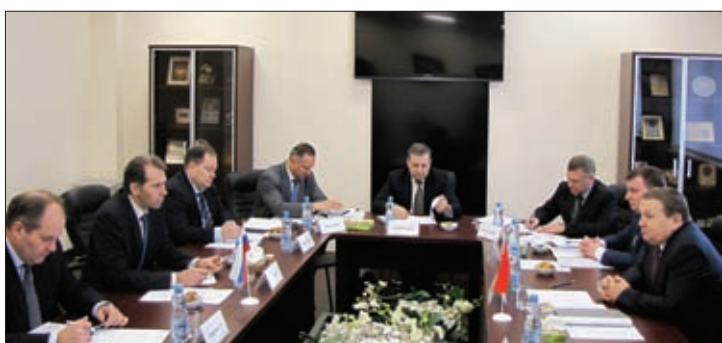
ки системы взглядов, которые были положены в основу проекта Концепции и плана мероприятий по ее реализации.

Новая Концепция предусматривает более глубокую структурную взаимосвязь военно-технической политики Республики Беларусь с важнейшими сферами деятельности государства и обеспечения национальной безопасности, а также уточняет и корректирует основные положения действующего документа с учетом основных направлений развития Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований, выводов из анализа мировых тенденций развития ВВСТ, а также требований главы государства о развитии перспективных проектов в области средств вооруженной борьбы.

20



22



20. Многоцелевой морской беспилотный комплекс – проект российско-белорусской кооперации, выполненный белорусским ООО «КВАНД ИС» и российским ООО «Композитное кораблестроение»
21. Мобильный ЗРК средней дальности С-125-2БМ «Печора-2БМ». 7-я Международная выставка вооружения и военной техники MILEX-2014. 9 июля 2014 года, Минск
22. Рабочая встреча председателя Госкомвоенпрома Беларуси С.П. Гурулёва, Министра промышленности Республики Беларусь В.М. Вовка с заместителем Министра промышленности и торговли Российской Федерации А.В. Потаповым. 12 марта 2015 года, Минск

21



Новизна Концепции заключается в том, что в ней предусмотрено формирование целостной системы научно-прикладных исследований в военно-технической сфере и создание научно-технического задела. При этом приоритет в разработке и создании ВВСТ отдан перспективным видам, способным удовлетворять потребности Вооруженных Сил Республики Беларусь и других заказчиков и востребованным на внешних рынках.

В качестве перспективной предлагается роботизированная и беспилотная наземная и гибридная техника, объединенная в сеть боевых и обеспечивающих платформ, предусмотрено развитие легкобронированных боевых автомобилей и средств подвижности вооружения, их интеграция с индивидуальными и групповыми боевыми системами военнослужащих и ряд других направлений.

Кроме того, акцент сделан на реформировании ОСЭ, повышении его эффективности и конкурентоспособности, а также многовекторности ВТС.

В проект плана мероприятий по реализации Концепции включены меры по устранению (уменьшению влияния) негативных факторов, созданию условий для повышения конкурентоспособности ОСЭ, его возможностей по производству современных и перспективных образцов ВВСТ для оснащения вооруженных сил, а также поставки на экспорт.

Реализуя основные направления развития систем вооружения до 2025 года, Госкомвоенпром и Минобороны Беларуси отобрали проекты (и образцы ВВСТ), которые будут реализованы (разработаны) организациями ОСЭ, среди которых можно выделить создание



23



24



23. Начальник Главного автобронетанкового управления Министерства обороны Российской Федерации генерал-лейтенант А.А. Шевченко посетил экспозицию ОАО «МЗКТ» на 7-й Международной выставке вооружения и военной техники МПЕХ-2014. 9 июля 2014 года, Минск

24. 24 июня 2014 года Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко совершил рабочую поездку в г. Борисов Минской области, где посетил ряд предприятий белорусской оборонки

роботизированных комплексов (наземных, воздушных), например разработку БАК с радиусом действия до 300 км, а также разработку и изготовление опытного образца мобильного робототехнического комплекса специального назначения; развитие боевых геоинформационных систем с учетом сетевого принципа организации боевых действий; создание боевых легкобронированных автомобилей различного класса и назначения типа «ЛИС»; установку оборудования специальных машин на шасси МЗКТ для замены шасси ГАЗ-66, ЗиЛ-131, «Урал-375, -4320», КАМАЗ и др.

Одним из главных развивающихся направлений на мировом рынке бронированных боевых машин (БМ) в последние годы является проектирование, разработка и закупка колесных БМ с колесной формулой  $8 \times 8$  и  $6 \times 6$ . Именно этот тренд, исхо-

дя из опыта последних военных конфликтов, завоевывает всё большую популярность в армиях мира.

ББМ обладают более высоким уровнем подвижности и требуют меньших затрат на эксплуатацию и обслуживание, однако имеют более низкий уровень защиты и огневой мощи.

В данном вопросе Республика Беларусь делает весьма значимые шаги. В настоящий момент уже создан конгломерат предприятий и выбраны соисполнители. Госкомвоенпром прорабатывает вопрос создания и серийного производства семейства ББМ с использованием шасси повышенной проходимости, модульным бронированием различного класса защиты (по требованию заказчика) и противоминной защитой экипажа.

Основной замысел этой работы заключается в использовании уже имеющихся образцов для разработки базового шасси ББМ типа «ЛИС», на основе которой формируется линейка машин различного функционального назначения не только в интересах Вооруженных Сил Беларуси, но и других силовых ведомств.

Бронеавтомобиль «ЛИС» – универсальная машина для разведки, десанта и управления. В ее основе – российский аналог, но белорусская комплектация.

Планируется широкое использование в качестве составных частей уже разработанных изделий и привлечение организаций различных форм собственности в рамках государственно-частного партнерства. При этом в составе линейки данных ББМ могут быть БАК типа «Беркут»; противотанковый ракетный комплекс типа «Шершень»; дистанционно управляемый наблюдательно-огневой комплекс «АДУНОК» (или аналогичный ему боевой модуль); возимые средства радиосвязи или средства радиационной разведки; планшетные ЭВМ и мониторы, многое другое.

Разработка базового шасси будет проведена ОАО «Минский завод колесных тягачей» с учетом уже имеющегося научно-технологического задела. На основе базовой модели планируется разработка командно-штабных, разведывательных и обеспечивающих версий. При этом локализация производства ББМ составит до 80%.

В интересах сухопутных войск и других структур, нуждающихся в легких гусеничных транспортных средствах, компания «Минотор-Сервис» разработала семейство машин «Москит». Базовая машина этого семейства под названием ТГМ 3Т представляет собой компактный легкий транспорт с гусеничным шасси и может использоваться в качестве основы для легкой военной техники различного назначения: ПТРК «Москит» и станции помех УКВ-радиосвязи Kiwi, построенной на удлиненной платформе 3Т.

При этом, с учетом широчайшего спектра устанавливаемого оборудования и применения машин, базовое шасси может быть выполнено в шести- и семикатковом вариантах с закрытым корпусом и в шестикатковом варианте с открытым корпусом.

Использование в конструкции боевых машин вынесенных дистанционно управляемых боевых модулей (или платформ вооружения) является сегодня общемировой тенденцией. Она обоснована стремлением защитить боевой расчет от поражающих факторов воздействия противника, улучшить обзор поля боя и повысить возможности поражения широкого спектра наземных и воздушных целей.

В рамках программы по роботизации вооружения ОАО «КБ «Дисплей» разработало автоматизированный дистанционно управляемый наблюдательно-огневой комплекс «АДУНОК», предназначенный для наблюдения и дистанционного управления средствами огневого поражения.

На сегодняшний день в мире существует около 20 аналогов этой системы, которая позволяет вынести вооружение за пределы бронированного обитаемого модуля, в котором находится оператор. К тому же «АДУНОК» оснащен системой гиросtabilизации и автоматического сопровождения цели, что позволяет вести огонь в движении.

Новым направлением в деятельности ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» является робототехника. В 2013 году в инициативном порядке была начата работа по созданию малоразмерного робота-разведчика, предназначенного для специальных подразделений силовых структур

Республики Беларусь. Уже в ближайшее время планируется начать его комплексные испытания. Создание таких комплексов в ряде стран Запада считается одним из наиболее перспективных направлений развития систем вооружения вооруженных сил.

Осуществляется планомерный перевод перспективных образцов ВВТ на колесную базу отечественного производства, что тоже важно для нашей страны. В первую очередь новые образцы автомобильной техники будут поступать на вооружение сил специальных операций, ВВС и войск ПВО, войск связи, частей и подразделений разведки, радиоэлектронной борьбы, соединений и воинских частей постоянной готовности.

Необходимо отметить, что отечественными предприятиями ОСЭ организована работа по созданию единого универсального средства подвижности вооружения и военной техники. И здесь безусловным лидером является ОАО «МЗКТ». Им создано семейство унифицированных колесных шасси дорожного габарита МЗКТ-6001, способных обеспечить армейским и спасательным подразделениям высочайший уровень мобильности, недоступный ранее.

Ключевой особенностью автомобилей семейства является использование инновационной независимой подвески Volat. Шасси оборудованы автоматической коробкой переключения передач собственной разработки.

Совокупность высокой проходимости, плавности хода и скорости движения по бездорожью делает шасси данного семейства идеальным вариантом для размещения дорогостоящего и прихотливого оборудования, которое нуждается в повышенной мобильности.

Семейство МЗКТ-6001 включает в себя четыре базовых шасси с колесными формулами 4 × 4; 6 × 6; 8 × 8 и 10 × 10 в самых различных модификациях, стандартизированных между собой по использованным проектировочным подходам и комплектующим, что позволяет заказчикам значительно сократить время, затраты и сложность технического обслуживания техники.

По мнению экспертов, на сегодняшний день Республика Беларусь является также одним из лидеров в области беспилотной авиации. Примечательно, что заметные успехи в этой сфере стали возможны лишь благодаря концентрации усилий заинтересованных структур, разработчиков и производителей в рамках ГНТП «БАК и технологии», государственным заказчиком которой выступает Госкомвоенпром. Это позволяет не распылять усилия, экономить средства, а также добиваться результатов в относительно короткие сроки.

В результате такой целенаправленной политики сегодня созданы и поставляются заказчикам внутри страны и за рубежом ряд современных многоцелевых БАК военного и народно-хозяйственного назначения. Весьма примечательно то, что почти все они (за малым исключением) созданы на основе белорусских комплектующих. В частности, БАК «Гриф-100», который 30 июня 2014 года успешно прошел государственные испытания на базе 927-го Центра подготовки и применения беспилотных авиационных комплексов ВВС и войск ПВО. Особенностью белорусской разработки является ее автономность, маневренность, способность выполнять задачи в отсутствие аэродромной сети и соответствующей инфраструктуры. При разработке комплекса применены технические решения, обеспечивающие его стыковку с автоматизированными системами управления войсками и оружием, стоящими на вооружении в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

Этим этапом был завершен очередной цикл ОКР, проводимых организациями ВПК по созданию научно-технической, технологической, производственной и нормативной базы для разработки, испытаний, серийного производства и использования (эксплуатации) современных многоцелевых БАК военного и народно-хозяйственного назначения.

В настоящее время БАК «Гриф-100» передан в вооруженные силы для проведения исследовательских испытаний, после чего будет принято решение о его принятии на вооружение.

В ближайшие 2–3 года планируется завершить разработку БАК с дальностью действия до 300 км. В настоящее время БАК разрабатываются для решения разведывательных задач и ведения мониторинга. В среднесрочной перспективе предполагается разработка ударных БАК, которые позволят нарастить возможности системы огневого поражения.

Без «умного» оружия, которым может управлять военнослужащий, защищая Отечество, у страны не будет другой истории. Не будет новых поколений, не будет того, чем мы можем гордиться. И то, что сегодня делают трудовые коллективы предприятий белорусского ОСЭ, генеральные и главные конструкторы, технологи, инженеры – все те, кто является неотъемлемой частью семьи отечественной оборонки, – это тоже история.

Сегодня новые вызовы и угрозы вынуждают многие страны мира пересматривать свои военные доктрины, модернизировать национальные вооруженные силы. Очевидно, что современная геополитическая ситуация требует объединения усилий Беларуси и России для совместного ответа на возникшие угрозы безопасности.

Для Беларуси Россия – самый близкий партнер и союзник на всём постсоветском пространстве, как в экономическом, так и в военно-техническом плане. Отношения между странами выстраиваются последовательно и динамично по всей структуре взаимодействия (Союзное государство, Организация Договора о коллективной безопасности).

Особенно тесная кооперация сложилась между двумя частями Союзного государства (далее – СГ) в оборонно-промышленном комплексе. Стоит отметить, что в настоящее время сотрудничество двух государств в сфере ОПК активно развивается по целому ряду направлений. Это совершенствование нормативной правовой базы двустороннего сотрудничества; интеграция организаций разработчиков и производителей ВВСТ; производственная и научно-техническая кооперация оборонных организаций; реализация программ СГ в сфере обороны и безопасности; проведение единой политики в сфере технического нормирования, стандартизации и каталогизации оборонной продукции; информационное обеспечение процессов интеграции и дальнейшее развитие сотрудничества. Фактически две страны шаг за шагом переходят на новый качественный уровень партнерских взаимоотношений.

Особое внимание в своей работе стороны уделяют вопросам развития нормативной правовой базы двустороннего сотрудничества в военно-технической сфере. Этот процесс идет. В оптимизации законодательного обеспечения ВТС наших государств мы видим один из резервов повышения эффективности в этой сфере.

2 июля 2014 года вступило в силу Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области использования и развития российской глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС (далее – Соглашение).

С принятием Соглашения созданы условия для сотрудничества на межгосударственном уровне в научных исследованиях в части использования спутниковой навигации, оказания на взаимной основе содействия при обмене материалами, оборудованием и соответствующими технологиями в области спутниковой навигации.

Соглашение позволяет на системной основе регламентировать сотрудничество в области проведения работ по созданию белорусской наземной инфраструктуры системы ГЛОНАСС, включающей белорусские наземные функциональные дополнения системы ГЛОНАСС, а также разработку навигационной аппаратуры потребителей.

В настоящее время в рамках реализации Соглашения Госкомвоенпромом осуществляется согласование позиций с российской стороной по определению функций и полномочий участников деятельности, связанной с использованием и развитием белорусской и российской инфраструктуры функциональных дополнений системы ГЛОНАСС.

В рамках реализации Соглашения подведомственное Госкомвоенпрому ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» уже ведет работу с ОАО «Российские космические системы» по согласованию размещения на территории Минской области унифицированной станции сбора измерений высокоточного комплекса широкозонного функционального дополнения системы ГЛОНАСС. Использование данных, получаемых этой станцией, позволит обеспечить потребителей на территории Республики Беларусь сигналами субметровой точности.

14 июля 2014 года Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко подписал Закон Республики Беларусь «О ратификации Соглашения между Правительством Республики Бела-

русью и Правительством Российской Федерации о реализации Программы военно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Российской Федерацией до 2020 года».

Соглашение заключено в декабре 2013 года и направлено на выполнение Программы военно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Российской Федерацией до 2020 года, включающей мероприятия по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, поставкам, ремонту и модернизации ПВН в интересах силовых структур сторон, расширению связей между предприятиями и организациями ОПК Республики Беларусь и Российской Федерации, их взаимодействию и интеграции.

Особое значение в развитии интеграционных процессов между Беларусью и Россией имеют научно-технические программы СГ, в том числе в области обороны и безопасности. Все они направлены на получение конечного продукта и доведение его до стадии серийных разработок. Эта форма взаимодействия позволяет нам вкладывать союзные средства в развитие новых, в том числе военных, технологий.

Министерствами и ведомствами Беларуси и России, отвечающими за вопросы ОПК, создаются научно-технические и координационные советы по каждой программе, проводятся консультации и рабочие встречи, на которых принимаются решения о взаимовыгодном сотрудничестве.

Достаточно сказать, что ежегодно из бюджета СГ финансируется около восьми научно-технических программ, реализуемых предприятиями ОПК Беларуси и России. А доля расходов бюджета СГ на их реализацию составляет 35–40% общих бюджетных ассигнований. Финансирование программ СГ в сфере обороны и безопасности только в 2014 году составило 2,5 млрд рублей.

Реальные результаты реализации программы СГ «Траектория» в области обороны можно было наблюдать во время проведения совместного стратегического учения «Запад-2013», на котором были продемонстрированы мобильные унифицированные программно-аппаратные средства связи (КАС-ТМ, КАС-ТР, ММКС), разработанные совместно с предприятиями Российской Федерации (ОАО «ОмПО «Радиозавод имени А.С. Попова», ОАО «МНИРТИ»), базовое шасси, подъемные устройства производства ОАО «ВОЛАТАВ-ТО» (Республика Беларусь).

Благодаря научно-техническим программам постоянно растет авторитет СГ в ОПК государств-участников. Увеличивается и число предложений о разработке новых программ СГ, расширяется их тематика.

Подчеркну, что сотрудничество ОПК России и Беларуси имеет под собой прочный фундамент.

Необходимо отметить, что за прошедшее с распада Советского Союза время белорусские предприятия совершили мощный рывок вперед, освоив разработку и производство высокотехнологичных и интеллектуальных образцов вооружения и военной техники, соответствующих самым современным стандартам. При этом большинство предприятий по-прежнему ориентировано на российскую оборонку.

Причем наша кооперация, которая постоянно развивается и углубляется, взаимно укрепляет наши экспортные позиции.

В настоящее время многие виды российского экспортного вооружения создаются с применением белорусских комплектующих изделий. Около 100 белорусских предприятий поставляют почти 1,9 тыс. наименований продукции для 255 предприятий оборонных отраслей России. А у 940 российских предприятий главные клиенты – около 70 предприятий в Беларуси. Они поставляют около 4 тыс. наименований продукции.

Доля поставок из Беларуси в гособоронзаказе России составляет 15%, причем это главным образом высокотехнологичная продукция. Многие белорусские организации поставляют российским смежникам элементную базу, радиоэлектронные устройства, средства подвижности под различные варианты вооружения и т.д.

Основным направлением сотрудничества ОАО «Пеленг» с российскими партнерами является создание современных прицельных комплексов для систем управления огнем

современной перспективной бронетанковой техники и систем ПВО. В рамках российского гособоронзаказа ОАО «Пеленг» изготовило и поставило в Российскую Федерацию приборы типа «Сосна-У», предназначенные для модернизации Т-72. Одновременно за счет собственных средств ведется ряд ОКР по разработке систем управления огнем для перспективных образцов вооружения, например таких, как СПТРК «Хризантема-С».

Еще один флагман белорусской оборонки ОАО «Минский завод колесных тягачей» поставляет на рынок России свыше 80% своей продукции и уже сегодня обеспечен российскими заказами до 2018 года.

Холдинг «ИНТЕГРАЛ» является одним из крупнейших разработчиков, производителей и экспортеров микроэлектронных компонентов, на данный момент почти 80% его продукции поставляется в Российскую Федерацию.

Для дальнейшего развития ОПК наших стран необходимы процессы объединения усилий на равноправных условиях. Это нужно для того, чтобы поднять на более высокий уровень производство и продукцию наших оборонных предприятий. Речь именно об объединении усилий, развитии и укреплении наукоемких производств, повышении нашего общего научно-технического потенциала.

Сегодня ведущие белорусские оборонные предприятия активно участвуют как в мероприятиях, запланированных в рамках исполнения гособоронзаказа, так и в новых разработках перспективных образцов ВВТ.

В связи с этим на правительственном уровне поддержано решение о проработке вопросов интеграции производителей ВВТ двух государств, поэтому одним из главных направлений в программе определена интеграция организаций разработчиков и производителей ВВТ.

В настоящее время в этом направлении белорусской и российской сторонами ведется конструктивный диалог с целью выработки наиболее приемлемого решения. В первую очередь это связано с детальной проработкой технических, организационно-правовых и финансово-экономических вопросов. Основная задача в данном направлении – выход на конкретные решения об интеграции на выгодных для предприятий, а значит, и для двух стран условиях.

Вместе с тем не стоит ограничиваться существующими проектами, следует прорабатывать новые варианты сотрудничества, активнее использовать производственный, научно-технологический и кадровый потенциал сторон.

17 декабря 2014 года в Москве утверждена концепция развития ОАО «558 Авиационный ремонтный завод» (ОАО «558 АРЗ», г. Барановичи, Республика Беларусь) с ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» (г. Москва, Российская Федерация).

Целью концепции развития ОАО «558 АРЗ» до 2025 года является сохранение ведущих позиций предприятия на рынке услуг по ремонту и модернизации авиационной техники, а также интеграция в международный аэрокосмический комплекс производителей авиационной техники.

Выполнение данного комплекса мер позволит создать на базе ОАО «558 АРЗ» многопрофильное предприятие, специализирующееся в области сервиса (ремонт и модернизация), производства компонентов и комплектующих изделий военной и гражданской авиационной техники, обеспечить его динамичное развитие на основе современных рыночных принципов и механизмов управления, увеличить портфель заказов и объем выпускаемой высокотехнологичной продукции.

Интеграционные тенденции двух стран наиболее ярко прослеживались на совместных белорусско-российских выставочных экспозициях, которые по своим размерам оказались наиболее масштабными на Международной выставке вооружения и военной техники MILEX-2014. Представленная на ней продукция продемонстрировала высокий уровень производственной и межотраслевой кооперации ОПК двух государств. Также выставка показала, что представляемые на ней совместные разработки определяют вектор развития оборонной промышленности на перспективу, стремление двигаться вперед.



Беларусь обладает как собственными разработками, так и большим потенциалом в рамках сотрудничества ОПК двух стран, в том числе в рамках выполнения научно-технических программ СГ.

В рамках выставки впервые была представлена совместная экспозиция «Робототехнические комплексы». Участниками данной экспозиции стали предприятия ОПК Беларуси и России, объединенные единым замыслом. В основе экспозиции – показ новых технических разработок: систем с боевыми роботами, робототехнических комплексов.

Многоцелевой морской беспилотный комплекс – это проект российско-белорусской кооперации, выполненный белорусским ООО «КВАНД ИС» и российской компанией «Композитное кораблестроение». Это автономная система с возможностью автоматического, полуавтоматического и ручного управления. Она позволяет выполнять задачи в удалении от берега до 360 км в течение 120 часов (пять суток) с использованием спутникового канала передачи данных.

Сотрудничество российских и белорусских предприятий позволило создать защищенные системы связи и управления государственного уровня. За счет объединения имеющегося научно-технического задела двух стран созданы и прошли войсковые испытания комплексные аппаратные связи (КАС) и подвижная система связи «Мир». В их создании, наряду с входящим в ОАО «Межгосударственная корпорация развития» Омским ПО «Радиозавод имени А.С. Попова», принимали участие белорусские ОАО «ВОЛАТАВТО» и ОАО «Связьинвест».

В настоящее время ОАО «ВОЛАТАВТО» активно развивает сотрудничество с рядом ведущих российских предприятий по созданию мобильных комплексов связи на базе разработанных предприятием многофункциональных платформ с использованием передовых и уникальных технологий в данной области техники.

Белорусский холдинг «БелОМО» готов по заказу российской стороны оснастить российский двухсредный автомат АДС, созданный в тульском АО «Конструкторское бюро приборостроения», новым лазерным целеуказателем.

Потребителями продукции белорусского ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей» являются около 170 предприятий и организаций Российской Федерации. Среди них такие ведущие предприятия оборонной промышленности, как АО «Конструкторское бюро приборостроения» (г. Тула), АО «Ижевский ЭМЗ «Купол», ОАО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» (г. Москва), ОАО «Камов» (г. Люберцы), ФГУП «НПО «Агат» (г. Москва) и другие организации.

В настоящее время средствами отображения информации ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей» оснащаются практически все современные комплексы (наземные, воздушные и морские) и объекты российских вооруженных сил.

ОПК всегда являлся флагманом передовых технологий и инноваций. Только самое надежное и лучшее востребовано во всех армиях. И здесь нам ни в коем случае нельзя отставать.

Ежегодно мы отмечаем усиление оборонного потенциала СГ, что свидетельствует о положительном процессе военной и военно-технической интеграции двух государств.

Так, создана и функционирует региональная группировка войск Беларуси и России, действует соглашение о совместной охране внешней границы СГ в воздушном пространстве и создании единой региональной системы ПВО. Ежегодно проводятся совместные штабные тренировки, а каждые 2 года поочередно на территориях двух стран – крупномасштабные военные учения.

Главным экзаменом и, несомненно, наглядной демонстрацией возможностей двух стран по обеспечению коллективной безопасности в Восточно-Европейском регионе станет совместное оперативное учение «Щит Союза – 2015», которое пройдет на территории Российской Федерации. Для нас учение – это глубокая исследовательская работа, задачами которой станут практическое апробирование новых разработанных образцов ВВТ; определение перспективных направлений новых и востребованных для вооруженных сил НИОКР; уточнение возможностей и путей совместной деятельности организаций оборонных отраслей Беларуси и России в интересах оснащения современными средствами вооружения не только региональной группировки войск (сил), но и национальных вооруженных сил.

По итогам учения будет проведена глубокая аналитическая работа в интересах дальнейшего укрепления национальной безопасности и обороноспособности государств, а также перспективного планирования ВВТ.

Именно такой подход позволит Беларуси и России, выстраивая индустриальное и высокотехнологичное сотрудничество, завоевать достойное место в мире высокоиндустриальных держав, усилить оборонный потенциал СНГ и укрепить обороноспособность вооруженных сил двух стран.

Минуло 70 лет со дня Победы в Великой Отечественной войне. Важность этого исторического события с каждым прошедшим годом только возрастает. Наша священная Победа в этой войне – это то самое великое, что видится на расстоянии. Сегодня, в год юбилейной даты, мы должны не только еще раз вспомнить беспримерный подвиг наших народов, но и сохранить для наших потомков истинное значение Победы в новейшей истории человечества.