

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БОЕПРИПАСОВ. БУДУЩЕМУ БЫТЬ!



Константин Анатольевич Тарабрин

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОБЫЧНЫХ ВООРУЖЕНИЙ, БОЕПРИПАСОВ
И СПЕЦХИМИИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с современной военной наукой и практикой боеприпасы (БП) являются составной частью вооружения различного типа, предназначенного для поражения живой силы противника и техники, разрушения сооружений и укрытий, поражения объектов связи, телекоммуникаций, управления, энергетики, транспорта и т.п., выполнения специальных задач (освещения, задымления, переброски агитационной литературы и т.д.).

Сценарии военных конфликтов и локальных войн, антитеррористических операций показывают, что успешное их проведение отмечается многократным возрастанием расхода обычных БП всех видов, широким использованием высокоточных боеприпасов и боеприпасов повышенного могущества, а в перспективе и применением средств поражения, основанных на новых физических принципах.

Указанные обстоятельства определяют необходимость иметь потенциальную возможность одномоментного, многократного увеличения объемов изготовления средств поражения в особый период, что требует как в настоящее время, так и на перспективу научно-технического развития отрасли боеприпасов и спецхимии на основе передовых достижений в областях создания и технологий производства средств поражения.

За прошедшие столетия сделан огромный шаг в совершенствовании и развитии боеприпасов, пройдены важные этапы научно-технического, технологического и производственного развития, определившие их современный уровень и качество, что привело к огромному расширению типажа и номенклатуры боеприпасов, их специализации и рациональной адаптации к решению множества конкретных боевых и огневых задач.

Средства поражения (боеприпасы и их комплектующие элементы) являются одним из основных и массовых материальных средств, применяемых при ведении боевых действий

и решении задач вооруженной борьбы. А наличие производства полной линейки средств поражения определяет боеспособность вооруженных сил и суверенитет государства.

Россия – одно из немногих государств в мире, способных самостоятельно обеспечить вооруженные силы всеми необходимыми боеприпасами, а также важнейшими комплектующими изделиями и составными частями ко многим видам вооружения, включая неядерные части ракет, взрывные устройства, головки самонаведения, бортовые приборы и аппаратуру их проверки.

При этом важнейшей составляющей безопасности, военно-политической стабильности и международного авторитета Российской Федерации является промышленность боеприпасов и спецхимии (БП и СХ). Она обеспечивает вооруженные силы средствами поражения при боевых действиях во всех сферах (наземной, воздушной, морской и в космосе), чем определяется ее особая и исключительная значимость в структуре обороноспособности и безопасности страны.

Промышленность БП и СХ является составной частью оборонно-промышленного комплекса (ОПК) Российской Федерации, но вместе с тем она занимает особое место в ряду других оборонных отраслей. Это связано прежде всего с тем, что ее продукция и производимые компоненты является основой для изделий военного назначения в других смежных областях.

На ее продукции базируется производство ракетной техники стратегического и оперативно-тактического назначения, авиационного и военно-морского ракетного вооружения, противотанковых систем и систем противовоздушной обороны, артиллерийских, авиационных, морских и инженерных боеприпасов, патронов к стрелковому оружию и других видов вооружения и военной техники. Продукция отрасли в значительной степени определяет эффективность и результаты боевого применения военной техники.

Кроме того, особенностями, присущими только отрасли боеприпасов и спецхимии, являются:

- необходимость сохранения неиспользуемых или используемых частично в мирное время мобилизационных мощностей, обеспечивающих многократное увеличение производства продукции с началом боевых действий;
- массовость производства боеприпасов, определяемая одноразовостью их применения, что требует оснащения предприятий высокопроизводительным специальным технологическим оборудованием;
- высокий уровень взрыво- и пожароопасности, представляющих повышенную опасность для окружающей среды, что вызывает необходимость удаления предприятий от крупных населенных пунктов и использования значительных земельных площадей для их внутренней планировки;
- законодательное ограничение оборота основной продукции (взрывчатые вещества, порох и БП), повышенный режим ее сохранности ввиду опасности ее использования в преступных и террористических целях.

Отечественная промышленность боеприпасов имеет глубокие исторические корни. Ее развитие во все времена характеризовало высокий общий технический и военно-технический уровень страны.

С точки зрения формирования научно-технического потенциала как ОПК, так и государства отрасль характеризуется:

- наукоемкостью, что обуславливается необходимостью создания боеприпасов повышенного могущества и эффективности для поражения трудноуязвимых целей, повышения помехоустойчивости высокоточных боеприпасов, разработки более высокоэнергетических составов ВВ, порохов и твердых ракетных топлив (ТРТ), основывающихся на достижениях в областях органической и неорганической химии, радиоэлектроники, материаловедения, а также развития других направлений создания перспективных средств поражения, разработки и внедрения соответствующих технологий;
- многопрофильностью и научно-технической направленностью производств, включающих тонкие химические технологии в изготовлении ВВ, ТРТ и порохов, уникальные

технологии снаряжения боеприпасов, точную механику, радиоэлектронное приборостроение при изготовлении устройств взрывания и наведения боеприпасов на принципах опто-радио-электроники и тепловидения, использования лазерной техники и др.;

- наличием отраслевых специализированных полигонов, оснащенных уникальным оборудованием для испытаний разрабатываемой и изготавливаемой продукции, в том числе боеприпасов и их элементов, а также твердотопливных ракетных двигателей;
- специфичностью работ по промышленной утилизации боеприпасов.

Полный цикл производства боеприпасов должен обеспечиваться соответствующей производственно-продуктовой структурой промышленности БП и СХ, включающей изготовление всех необходимых основных составляющих и конечного продукта – боеприпаса (средства непосредственного поражения).

Производственно-продуктовая структура разделяется по двум главным направлениям – производство продукции спецхимии и производство боеприпасов,

Продукты спецхимии являются исходным материалом для производства боеприпасов, на их основе изготавливаются боеприпасы различного назначения для систем и образцов всех видов вооружения.

Одной из проблем промышленности БП и СХ является состояние производственных мощностей и основных фондов предприятий отрасли.

Рациональное использование, состояние, обновление и модернизация основных фондов, и в первую очередь технологического оборудования, средств испытаний и контроля, определяют готовность отрасли к выпуску новой высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции как военного, так и гражданского назначения.

Еще большее беспокойство вызывает состояние отрасли в части возможностей обеспечения средствами поражения перспективных систем и образцов вооружений.

Так, в период до 2025 года должно быть обеспечено достижение качественно нового уровня тактико-технических характеристик систем и комплексов вооружений по сравнению с имеющимися, в том числе по средствам поражения (боеприпасам) – увеличение фугасного, осколочного, заброневого действия, увеличение бронепробиваемости, а также улучшение функционирования в условиях активных помех.

Перспективные системы ракетно-артиллерийского вооружения должны обеспечить поражение стационарных и подвижных целей с применением высокоточных боеприпасов в различных метеоусловиях, любое время года и суток.

Для повышения эффективности действия боеприпасов требуется обеспечить поражение бронированных целей с использованием самоприцеливающихся и самонаводящихся боевых элементов.

Развитие систем ракетно-артиллерийского вооружения предусматривает использование в средствах поражения мощных источников излучения (лазерного, электромагнитного, акустического), использование в боеприпасах технологий информационного воздействия на системы вооружения, их элементы и объекты инфраструктуры, а также нелетального воздействия на живую силу, создание комплексов с использованием нетрадиционных способов высокоскоростного метания боеприпасов.

Достижение поставленных целей требует создания сбалансированной по эффективности выполнения боевых задач и стоимости их решения номенклатуры современных и перспективных боеприпасов.

Вместе с тем следует отметить, что существующая научно-техническая и производственно-технологическая база, устаревшее технологическое оборудование и в целом основные фонды промышленности боеприпасов и спецхимии не вполне соответствуют современному уровню и не отвечают предъявляемым к ним требованиям по созданию перспективных систем вооружения и военной техники. Имеет место дефицит научных, конструкторских и технологических кадров, кадров рабочих специальностей, что, наряду с недозагрузкой мощностей предприятий, объясняется отсутствием единой целевой отраслевой программы подбора и подготовки инновационно ориентированных кадров.

Но указанные проблемы во многом определяют и пути их решения. Принятый к реализации комплекс мероприятий по реструктуризации промышленных мощностей предприятий боеприпасов и спецхимии предусматривает формирование нового облика экономически устойчивой, высокотехнологичной, динамично развивающейся промышленности боеприпасов и спецхимии, способной решить задачи по обеспечению заданий действующей Государственной программы вооружения по поставке современных видов боеприпасов для перспективных видов вооружения и военной техники, планов военно-технического сотрудничества, мобилизационного плана экономики и долгосрочного научно-технологического плана развития Российской Федерации.

К числу приоритетных направлений реструктуризации промышленности боеприпасов и спецхимии относятся:

- завершение мероприятий по формированию и созданию интегрированных структур;
- формирование рационального состава предприятий и организаций для создания нового облика;
- формирование инновационной инфраструктуры отрасли – создание и развитие региональных интегрированных центров науки, технологий и производства, производственно-технологических кластеров;
- концентрация производственно-технологических и научно-технических ресурсов на основных направлениях внутриотраслевой и межотраслевой кооперации по разработке и производству комплектных боеприпасов и комплектующих изделий;
- оптимизация имущественного комплекса, включая ликвидацию и репрофилирование избыточных производственных и мобилизационных мощностей;
- осуществление технической и технологической модернизации для обеспечения реализуемости государственной программы вооружения;
- модернизация и развитие сектора высокотехнологичной гражданской продукции до уровня, обеспечивающего его конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность;
- поддержка существующих и создание малотоннажных производств предприятий спецхимии.

Выполнение указанных мероприятий приведет к сохранению за Российской Федерацией статуса страны, обладающей полным циклом производства боеприпасов, готовности промышленности боеприпасов и спецхимии к выполнению заданий государственного оборонного заказа по поставке современных видов боеприпасов для перспективных видов вооружения и военной техники, четко структурированному, оптимальному составу организаций – исполнителей государственного оборонного заказа, введению демилитаризованных территорий в хозяйственный оборот.