

*Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор Буренок В.М.*

### **Анализ военно-технических аспектов отечественной военной реформы 50 – 60 годов XX века\***

*В статье проведен анализ основных этапов и результатов реформ, которые проходили в ВС СССР в конце 50-х начале 60-х годов прошлого столетия как военно-технической революции. Осуществлено сопоставление ряда условий осуществления реформ рассматриваемого периода и настоящего времени.*

В настоящее время в нашей стране осуществляется военная реформа, которая нацелена на создание, по словам Президента РФ, «инновационной армии, где к профессионализму, техническому кругозору и компетентности военных предъявляются требования принципиально иного, самого современного уровня». При этом осуществляется сокращение количества военнослужащих и делается акцент на перевооружение ВС РФ современным вооружением и военной техникой (ВВТ). В чем-то похожие процессы проходили в ВС СССР в конце 50-х начале 60-х годов прошлого столетия. Поэтому представляется правомерным обратиться к опыту тех лет, невзирая на различия в военно-политической обстановке, социально-экономическом устройстве страны и исторической отдаленности событий.

Военно-политическая ситуация в мире в тот период характеризовалась жестким противостоянием двух систем во главе с США с одной стороны и СССР с другой. СССР восстанавливал народное хозяйство, разрушенное войной, и вынужден был нести значительное бремя военных расходов, обусловленное угрозой со стороны блока НАТО во главе с США. США, экономически окрепшие в ходе войны, обладали новыми средствами вооруженной борьбы, прежде всего ядерного, которое могло быть применено против СССР фактически безнаказанно в силу удаленности США и отсутствия средств ответного удара у СССР. Советский Союз был окружен базами США и НАТО, против него были развернуты мощные морские и сухопутные группировки. Нужен был адекватный ответ на военные вызовы и угрозы. Таким ответом и должна была стать военная реформа, проведенная в те годы и

получившая по фамилии тогдашнего руководителя страны название «хрущевской» (17 апреля 2009 года исполнилось 115 лет со дня рождения Н.С.Хрущева).

Одним из важных элементов реформы было сокращение численности вооруженных сил в период с 1955 по 1958 год на 2140 тыс. чел (до 3623 тыс. чел.). 15 января 1960 года четвертая сессия Верховного Совета СССР приняла закон, предусматривающий сокращение вооруженных сил еще на 1200 тыс. чел. Были предприняты и другие организационные решения, сделавшие воспоминания о реформе мало приятными в военной среде. Однако в рамках данной статьи рассмотрим только военно-техническую составляющую и попробуем оценить, такой ли хаотичной была реформа, насколько большой ущерб она нанесла (если нанесла) обороноспособности страны? Был ли волюнтаризм в принятых решениях, или события тех лет носили продуманный характер? Безусловно, в рамках одной статьи дать ответы на эти вопросы сложно, о противоречивой фигуре Н.С.Хрущева и его реформах идут споры уже многие годы. Но даже краткое изложение предпринятых в те годы мер по реформированию вооруженных сил позволяет говорить не о волюнтаризме, а о военно-технической революции, материальные итоги которой составляют основу системы вооружения и по сей день.

В 1954 – 1955 гг. Президиум ЦК рассматривал программу строительства военно-морского флота, рассчитанную на 10 лет. Она включала обширное строительство авианосцев, линкоров, крейсеров, транспортных судов, на которое требовалось 150 млрд. руб. Но даже это не обеспечило бы Советскому Союзу равенство с американ-

\* Статья в сокращенном варианте опубликована в «Независимом военном обозрении» №25, 2009.



ским флотом. Чтобы преодолеть отставание от США на море, нужно было израсходовать в десятки раз больше средств, что было абсолютно непосильно для советской экономики. В итоге приоритет в развитии военно-морских сил был отдан ракетноносным подводным лодкам. Многие крейсера и линкоры, только что построенные или еще строившиеся, были утилизированы. По Постановлению Совета Министров от 25 марта 1958 года утилизированы 240 кораблей и судов: 6 эсминцев, 12 подводных лодок, 7 десантных кораблей, 30 тральщиков, 89 торпедных катеров, линкоры проекта 24, тяжелые крейсера проекта 82, легкие крейсера<sup>1</sup>. По поводу этих и других подобных решений (например, по утилизации самолетов) есть много отрицательных высказываний. Но эти действия представляются правомерными, поскольку продолжение строительства или консервация и последующее хранение такого рода средств было связано со значительными финансовыми затратами и омертвлением огромного количества сырьевых ресурсов.

Одновременно с этим строились ракетные корабли, первый из которых передан флоту в 1958 году. В том же году в состав флота была передана атомная торпедная подводная лодка проекта 627КЗ. Принята пятилетняя программа «О создании кораблей с новыми видами оружия и энергетических установок на 1956 – 1962 годы» и «Программа строительства кораблей ВМФ на 1959 – 1965 годы». С 1956 по 1960 годы в состав флота вошло 1863 новых корабля. К 1961 году в составе флота было 9 атомных подводных лодок. Первый пук баллистической ракеты Р-11ФМ для оснащения подводных лодок был проведен в Белом море в сентябре 1955 года.

Была начата разработка семейства противокорабельных ракет, которыми позже были вооружены корабли, подводные лодки и авиация флота. Например, в 1961 году принят на вооружение самолет-ракетоносец Ту-16 (системы К-10, К-11 и К-16 соответственно с ракетами К-10С, КСР-2 и КСР-11). Разработка системы К-10 начата по постановлению Правительства от 16 ноября 1955 года, а в апреле 1957 года постановлением

Правительства задана разработка системы К-22 для борьбы с морскими соединениями противника для оснащения самолетов типа Ту-95 и Ту-22 (принята на вооружение в 1969 году).

К концу 1964 года флот располагал 46 атомными подводными лодками, в том числе 8 – с баллистическими ракетами, 19 – с противокорабельными ракетами, 325 дизельными лодками, а также 150 ракетными катерами<sup>2</sup>.

Началась разработка большой номенклатуры ракетных комплексов наземного базирования – тактических, оперативно-тактических, средней дальности, стратегических (межконтинентальных). Два последних типа позже выделены в состав ракетных войск стратегического назначения (РВСН), которые созданы по решению Совета министров в декабре 1959 года на базе ракетных частей и соединений Сухопутных войск и ВВС. РВСН стали видом вооруженных сил постоянной готовности, оснащенным современными системами боевого управления. Первый в мире пуск баллистической ракеты с ядерным зарядом (Р-5М) был произведен в феврале 1956 года. 12 февраля 1955 года Постановлением Совета Министров «О новом полигоне для Министерства обороны СССР» положено начало строительства космодрома «Байконур», а уже 15 мая 1957 года был проведен первый пуск межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, 4 октября этого же года – запуск первого искусственного спутника Земли, 12 апреля 1961 года – запуск первого в мире пилотируемого корабля. Практически в это же время (по постановлению ЦК и Совмина от 11 января 1957 г.) начато строительство объекта «Ангара» – в будущем космодром «Плесецк». В создание ракетной техники огромный вклад внесли конструкторские коллективы под руководством С.П.Королева, М.К.Янгеля, В.П.Макеева, Д.И.Козлова, М.Ф.Решетнева, В.Ф.Уткина, В.Н.Челомея и др.

В Сухопутных войсках существенно уменьшено количество буксируемой ствольной артиллерии, началось их насыщение ракетной техникой и самоходной артиллерией. В 1963 году началось производ-

<sup>1</sup> Двухсотлетие военного министерства. – М.: РИЦ ГШ ВС РФ, 2003.

<sup>2</sup> В.А.Дыгало. Записки контр-адмирала. – М.: «Кучково поле», 2009.



ство реактивной системы залпового огня «Град». В составе Сухопутных войск создан род войск – ракетные войска и артиллерия. Начато интенсивное развитие зенитно-ракетной техники. В феврале 1958 года постановлением ЦК и Совмина задана разработка зенитно-ракетного комплекса (ЗРК) «Круг», который принят на вооружение в 1965 году. Ракета этого комплекса имела уникальный прямоточный воздушно-реактивный двигатель, работающий на керосине. В июле 1958 года задана разработка ЗРК «Куб» (принят на вооружение в 1967 году), а в 1960 году сразу трех ЗРК – «Оса», «Стрела-1» (оба на плавающем шасси) и переносного «Стрела-2» (приняты на вооружение в 1968 году)<sup>3</sup>. В 1958 г. созданы войска противовоздушной обороны Сухопутных войск. Усилилась моторизация Сухопутных войск, упразднены стрелковые соединения и части, созданы мотострелковые с повышенным удельным количеством танков и бронетранспортеров (БТР). Созданы и приняты на вооружения танки нового поколения Т-55 и Т-62 со стабилизатором оружия, приборами ночного видения автоматическими системами противоатомной и противопожарной защиты и т.д. В 1957 году постановлением Правительства была задана разработка первой в мире системы реактивного управляемого оружия – истребителя танков, получившей шифр «Дракон». Система создана на базе танка Т-62 и к концу 1959 года она начала проходить испытания, а в 1964 году принята на вооружение. В соответствии с постановлением Совета Министров в 1957 году начата разработка танкового управляемого вооружения (ракет для стрельбы с помощью танковой пушки с наведением на цель из танка). В 1960 году принят на вооружение противотанковый ракетный комплекс «Шмель» на базе автомобиля ГАЗ-69 и бронированной разведывательно-дозорной машины (БРДМ). В этот период были разработаны и приняты на вооружение более совершенные средства подвижности пехоты – бронетранспортер БТР-60П, машина БРДМ, в 1964 году начаты испытания боевой машины пехоты БМП-1.

<sup>3</sup> С.И.Петухов, И.В.Шестов. История создания и развития вооружения и военной техники ПВО Сухопутных войск. – М.: издательство «ВПК», 2003.

В ВВС снижен приоритет бомбардировочной авиации (как фронтовой, так и дальней) и бомбардировочного вооружения, значительное количество самолетов этих типов утилизировано, а опытно-конструкторские работы свернуты. Приняты на вооружение разработанные конструкторским бюро А.О.Люльки сверхзвуковые самолеты-перехватчики Су-9 (1956 г.), Су-15 (1963 г.), Ту-128 (1961 г.), истребители-бомбардировщики Су-7б (1959 г.), вертолеты Ми-4 (1954 г.) и Ми-8 (1962 г.), существенно превосходившие по характеристикам зарубежные аналоги. Одновременно с этим начата разработка и оснащение стратегической авиации крылатыми ракетами. В конструкторском бюро А.А.Туполева создан первый в мире сверхзвуковой бомбардировщик-ракетоносец Ту-22 (1959 г.). Долгое время он был единственным сверхзвуковым бомбардировщиком в мире. В 1961 – 1964 годах проведены успешные работы по созданию радиолокационной станции бокового обзора «Азимут» для оснащения самолетов-разведчиков, в 1964 году создан авиационный радиолокационный комплекс дозора и наведения «Лиана» на базе самолета Ту-126. Министерство авиационной промышленности в те годы (1953 – 1977) возглавлял П.В.Дементьев.

В 1953 году перед оборонной промышленностью поставлена задача о создании принципиально новой системы противовоздушной обороны страны – системы С-25. Система представляла собой комплекс взаимосвязанных объектов – радиолокационных средств предварительного оповещения на дальних расстояниях, мощных зенитно-ракетных комплексов, средств управления системой и средств обеспечения непрерывного боевого дежурства. В мае 1955 года система С-25 была принята на вооружение. Она включала центральный, запасной и четыре командных пункта, восемь технических баз для хранения и технического обслуживания 3360 зенитных ракет, 500 км бетонных дорог вокруг столицы, 60 жилых поселков, 22 объекта внутреннего и 34 объекта внешнего кольца и др. Система могла вести одновременный обстрел 1120 подлетающих к Москве целей<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> Е.В.Гаврилин. Эпоха «классической» ракетно-космической обороны. – М.: Техносфера, 2008.



В эти же годы для войск ПВО страны под руководством академика А.А.Расплетина созданы зенитно-ракетные комплексы С-75 (начало разработки – 1953 год, принята на вооружение в 1957 году, 1 мая 1960 года ракетой этого комплекса сбит американский самолет-разведчик У-2, во время войны во Вьетнаме системами С-75 сбито более 2500 американских боевых самолетов, в том числе около 40 – Б-52), С-125 (начало разработки – 1956 год, принята на вооружение в 1961 году, в 1999 году ракетой этого комплекса в Югославии был сбит американский истребитель F-117 «Стелс»), С-200 (начало разработки – 1959 год, принята на вооружение в 1967 году)<sup>5</sup>. Эти комплексы обладали уникальными боевыми характеристиками и огромным модернизационным потенциалом. Например, С-75 модернизировалась пять раз и состояла на вооружении в вооруженных силах нашей страны более 30 лет, С-125 – два раза, С-200 – три раза. Аналогичные качества были присущи и ЗРК Сухопутных войск.

Были развернуты работы по созданию сил противокосмической обороны. В 1960 году началась разработка истребителя спутников (система «ИС»). Для реализации этого проекта было создано новое военно-космическое направление, впоследствии ставшее родом войск (войска ракетно-космической обороны) в составе войск ПВО страны. Для решения связанных с разработкой системы сложных научных задач создан новый специальный НИИ МО. Разработаны уникальные командно-измерительные комплексы, боевые программы для вычислительного комплекса, создан автоматизированный стартовый комплекс. В 1963 году прошли первые испытания системы.

В 1962 году постановлением Правительства задан, а в 1963 году разработан проект системы контроля космического пространства (СККП). На боевое дежурство система поставлена в 1970 году. Она прошла уже несколько этапов развития, показала свою высокую эффективность и важность для решения задач обороны страны и работы по ее совершенствованию продолжают.

Разработан и испытан первый противоракетный комплекс (руководитель работ

Г.В.Кисунько) – система «А» (решение о начале работ принято на заседании Президиума ЦК КПСС в феврале 1956 года, а Постановление ЦК и Совета министров – в августе того же года, в 1961 году система успешно испытана). В 1958 году принято Постановление ЦК и Совета министров о начале работ по созданию системы противоракетной обороны (ПРО) Москвы А-35, которая построена и испытана в 1977 году, а в 1978 году принята на вооружение модернизированная система А-35М.

Во второй половине 50-х годов начата разработка первой станции системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН), а в ноябре 1962 года было задано создание 10 таких станций. Первый комплекс СПРН поставлен на боевое дежурство в 1971 году. Одновременно началась разработка космической системы обнаружения стартов баллистических ракет с ракетных баз США.

Проводимые преобразования привели к развитию вычислительной техники, системотехники, прикладной математики, радиолокации и др., широкому внедрению в войска ЭВМ, автоматизированных систем управления, радиотехнической аппаратуры, новых средств разведки, связи других высокотехнологичных образцов ВВТ.

Для создания и развертывания перечисленных выше сложных систем были фактически заново созданы важнейшие отрасли оборонной промышленности – радиоэлектроники, ракетной техники, автоматизированных систем управления, связи и передачи данных, сформированы сотни лабораторий и конструкторских бюро, сформирована соответствующая потребностям отраслей промышленности и организаций система подготовки кадров в вузах страны. Построены «электронные города» – Фрязино, Зеленоград для обеспечения развития отечественной электроники. В 1956 году освоено производство первых кремниевых сплавных транзисторов, в 1957 – 1958 годах началось серийное производство транзисторов и фотодиодов, в 1964 года созданы первые интегральные микросхемы.

Проводившиеся преобразования находились под контролем Н.С.Хрущева и сопровождалась порой весьма нетривиальными эмоциональными оценками («Мы можем попасть в космосе в муху» – об испытаниях

<sup>5</sup> Победы и перспективы. – М.: НПО «Алмаз», 2007.



системы «А», «Мы вам покажем кузькину мать» – об испытаниях сверхмощной 58-мегатонной водородной бомбы, «Делаем ракеты как колбасу» – о начале серийного производства ракетной техники и т.п.).

В то же время, разработка и поставка в войска нового и конструктивно сложного вооружения сдерживалась отсутствием развитой технологической базы, достаточного количества подготовленных кадров, требуемыми большими объемами финансирования, которые не могли быть определены на начальных стадиях разработки и определялись по факту уже в процессе проектирования. Поэтому по сложным системам (типа СПРН, ПРО, ПКО) отставание от планируемых сроков в итоге составило от 9 до 14 лет, по менее сложным (типа К-22, «Дракон», С-200, «Куб») – от 5 до 8 лет.

Усилилось внимание к программно-целевому планированию развития вооружения и военной техники. Постановлением ЦК КПСС и Совета министров от 6 декабря 1957 года была создана Комиссия Президиума Совета Министров по военно-промышленным вопросам. На нее были возложены задачи руководства и контроля за работами по созданию и внедрению в производство ВВТ, а также координация деятельности отраслей промышленности независимо от их ведомственной принадлежности. В 1961 году на ВПК была возложена задача контроля за разработкой и утверждением планов НИОКР по ВВТ. Руководителями комиссии в эти годы были Д.Ф.Устинов (1957 – 1963), Смирнов Л.В. (1963 – 1985). Д.Ф.Устинов с 1953 по 1957 годы работал министром оборонной промышленности. В разработку системы программного планирования большой вклад внесло руководство специально созданного 4-го отдела Госплана СССР.

В целях использования научно-технического потенциала наших союзников начало расширяться военно-техническое сотрудничество в рамках Совета экономической взаимопомощи (СЭВ) стран – участниц Варшавского договора (организация Варшавского договора создана в 1955 году). В структуре СЭВ в мае 1956 года были созданы специальные комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству, в том числе и Комиссии по сотрудни-

честву в области оборонной промышленности.

Перечислять данные о разработках и принятии на вооружение в эти годы новых систем, комплексов и образцов оружия можно и далее, их действительно очень много. Насыщение такой техникой шло во всех видах ВС родах войск и специальных войсках. Н.С.Хрущева можно оценивать по-разному, исходя из собственных взглядов и предпочтений. Но, как говорят, факты упрямая вещь. При желании любой читатель может взять энциклопедию, исторические очерки или сборники об отечественном оружии и, изучив их, возможно с удивлением обнаружит – чуть ли не основная масса сложных, уникальных, высокоэффективных, пионерских образцов ВВТ корнями находятся именно в этом времени – с 1953 по 1964 год. В дальнейшем они совершенствовались, однако столь широких масштабов внедрения в вооруженные силы действительно новых систем после этого не было. Проводимые преобразования были фактически направлены на изменение военно-технической политики, суть которых состояла в изменении приоритетов в сторону придания системе вооружения вооруженных сил нового, соответствующего современным взглядам облика. Наряду с утилизацией огромных масс устаревшего и малоэффективного в войнах ракетно-ядерной эпохи вооружения создавались системы и комплексы управляемого оружия, проводилась широкая автоматизация процессов управления войсками и оружием, внедрялись образцы вооружения новых поколений. По своей сути это и было создание «инновационной армии». Характерной чертой военно-технической политики того времени стало широчайшее развертывание НИОКР по прорывным направлениям науки и техники. Именно созданные новые системы и комплексы стали основным фактором изменения облика вооруженных сил, появления новых видов и родов войск. По многим образцам ВВТ наша страна намного опередила ведущие страны мира, а ряд достижений оставался непревзойденным многие годы и даже десятилетия. Причем этот процесс (создания ВВСТ, их развертывания и изменения облика вооруженных сил) прошел в короткие исторические сроки и привел к



существенному росту эффективности ВС СССР, достижению качественно нового положения, когда Советский Союз по ядерной мощи сравнялся с США и мог нанести последним сокрушительный ядерный удар. Это коренным образом изменило международную обстановку, повысило авторитет СССР, привело к стабилизации международного положения, уменьшило риск возникновения войны. При этом одновременно решались системные задачи колоссального масштаба, включавшие как собственно создание беспрецедентно сложных технических систем, так и развитие необходимой для этого научной, технической и технологической базы, создание научных школ, подготовка кадров всех уровней – от рабочих и инженеров до ученых и управленцев, обладающих уникальными системотехническими знаниями и способностями. Только в Министерстве обороны в это время было сформировано несколько научно-исследовательских институтов, задачей которых было определение облика перспективных систем вооружения, научное сопровождение их создания и участие в испытаниях. Созданы новые министерства (например, в 1954 году Министерство радиопромышленности, первый министр В.Д.Калмыков). По своей сути совокупность этих действий можно характеризовать как невиданную научно-техническую революцию в военном деле. Военная мощь в те и последующие годы выросла за счет мощнейшего технического перевооружения вооруженных сил. Кто-то может сказать, что эти достижения – результат ранее накопленного научно-технического задела, ранее разработанных управленческих схем, что Хрущеву просто повезло с окружением, занимавшимся вопросами военно-технической политики... Все может быть, но как говорил А.В.Суворов: «Раз везение, два везение, помилуй Бог, а где же умение?». Хотя, безусловно, окружение, особенно те, кто занимался вопросами вооружения вооруженных сил и оборонной промышленностью, были людьми выдающимися, сумевшими привести в действие сложнейший механизм военно-технического развития страны. Помимо перечисленных выше руководителей оборонно-промышленного комплекса этой работой занимались секретари ЦК КПСС и его

оборонный отдел. Секретарями ЦК КПСС по оборонным вопросам в рассматриваемый период были Брежнев Л.И (1957 – 1960), Козлов Ф.Р. (1960 – 1963) Устинов Д.Ф. (1963 – 1965), а руководителем отдела Сербин И.Д. (1958 – 1981). Перечисленные здесь и выше фамилии – это далеко не полный перечень всех выдающихся людей того времени, которые участвовали в процессе создания нового облика системы вооружения СССР. В рамках одной статьи их перечислить очень сложно, еще более сложно оценить вклад каждого в решение задач преобразования Вооруженных Сил.

Безусловно, работы такого масштаба требовали гигантских материальных и финансовых затрат, что не могло не привести к перенапряжению экономики и замедлению ее роста, низким темпам улучшения благосостояния населения страны. Например, в 1960 году доля расходов на оборону к общим расходам по бюджету составила 20,9% (7,5% от валового национального продукта – ВВП; но для сравнения – в 1988 г. они составили 8,9% от ВВП, правда при значительно большем его объеме)<sup>6</sup>. Однако с исторической точки зрения военную реформу того времени можно назвать одной из наиболее успешных, по крайней мере, в той ее части, которая касалась системы вооружения вооруженных сил.

#### Список использованных источников

1. Военная энциклопедия. В восьми томах. – М.: Воениздат, 1997 – 2004.
2. Двухсотлетие военного министерства. – М.: РИЦ ГШ ВС РФ, 2003.
3. С.И. Петухов И.В.Шестов. История создания и развития вооружения и военной техники ПВО Сухопутных войск. – М.: издательство «ВПК», 2003.
4. В.А. Дыгало. Записки контр-адмирала. – М.: «Кучково поле», 2009.
5. Победы и перспективы. – М.: НПО «Алмаз», 2007.
6. Е.В. Гаврилин. Эпоха «классической» ракетно-космической обороны. – М.: Техносфера, 2008.
7. Военно-промышленный комплекс. Энциклопедия. Том 1. –М.: Военный парад, 2005.

<sup>6</sup> Военно-промышленный комплекс. Энциклопедия. Том 1. –М.: Военный парад, 2005.

