

Советские технологические «заделы» в оборонно-промышленном комплексе России

А.Б. Безбородов
*Российский государственный
гуманитарный университет*

Аннотация

Статья посвящена советским технологическим «заделам» в оборонно-промышленном комплексе Российской Федерации: авиатехнике, ракетно-ядерном вооружении, военном судостроении, танкостроении.

Ключевые слова: советский ВПК, оборонно-промышленный комплекс (ОПК), авиатехника, ракетно-ядерное вооружение, противоракетная оборона.

Soviet technological «reserves» in the military-industrial complex of Russia

A.B. Bezborodov
Russian State University for the Humanities

Abstract

The article is devoted to the Soviet technological “reserves” in the military-industrial complex of the Russian Federation: in aircraft, nuclear missile weapons, military shipbuilding, tank construction.

Keywords: Soviet military-industrial complex, military-industrial complex (MIC), aircraft, nuclear missile weapons, missile defense.

Советское прошлое вызывает в наши дни у россиян неподдельный интерес. В числе различных достижений социалистического строя нередко называют и советскую военную мощь. В свое время она в целом успешно противостояла американской военной машине. Советский Союз тратил на вооружение 25% валового национального продукта, Российская Федерация тратит в наши дни до 6% бюджета¹. Сегодня по военным расходам наша страна примерно в 10 раз уступает США и в 5 раз Китаю².

Исторический опыт в области сокращения ядерных арсеналов СССР и США тем не менее весьма поучителен. Так, со времени перестройки и по настоящее время демонтировано и уничтожено 85% запасов ядерного оружия времен холодной войны³.

После распада СССР, в 1992 г., на территории России осталось более 60% предприятий и 70% научных организаций советского ВПК. Российская Федерация стала производить 80% военной продукции в год от ее общего производства в Советском Союзе⁴. Естественно, что советский «запас прочности» встраивался в отечественный ОПК. В этом «заделе» и теперь нуждаются оборонные предприятия, ведь за последние годы мир не стал более безопасным.

Российская Федерация в основном унаследовала от Советского Союза географию размещения оборонных предприятий: Центр Европейской части, Урал, Юг Сибири, Юг Дальнего Востока – здесь их наибольшая концентрация. Российский ОПК, следуя советским традициям, давно шагнул за пределы страны: в Азию, Латинскую Америку, Африку.

Остановимся на некоторых образцах советского оружия и военной техники, используемых в современных условиях.

Сирийская кампания Российской армии демонстрирует высокую востребованность авиатехники советских лет. В первую очередь, это касается штурмовика Су-25 («Грач»)⁵. Самолеты этого типа начали эксплуатироваться в СССР с 1981 г. У них весьма короткое время подготовки к вылету и внушительный боезапас. В Сирии применялась также стратегическая авиация Воздушно-космических сил России – самолеты Ту-160, Ту-95МС и Ту-22МЗ, вставшие в строй в 1980-е гг., наносили массированные ракетно-бомбовые удары по позициям террористов «Исламского государства» (запрещено в Российской Федерации) в Сирии.

Ответственные задания выполняют советские и российские дальние противолодочные самолеты Ту-142. Они имеют на борту спецприцелы и высокоточное оружие. Начало их эксплуатации относится к 1972 г. В наши дни ставится задача организации взаимодействия Ту-142 с беспилотниками «Форпост»⁶. Кроме того, специалисты Министерства обороны РФ и оборонной промышленности изучают возможность использования безэкипажных катеров совместно с самолетами Ту-142 морской авиации для поиска и борьбы с субмаринами противника⁷.

По-своему уникальна судьба другого летательного аппарата ВМФ России – самолета-амфибии Бе-12 «Чайка», принятого на вооружение в 1968 г. и практически полностью списанного с 1993 по 1998 г. В январе 2018 г. сообщалось, что принято решение модернизировать данный тип самолета⁸.

Бе-12 нужен флоту. Самолеты значительно быстрее кораблей ищут подводные лодки. За 2–3 часа пилот может обследовать половину площади Балтийского или Черного моря, а противолодочный корабль потратит на это задание 2 или 3 дня⁹. В ходе модернизации на Бе-12 будут основательно обновлены все три комплекса получения разведывательной информации о подводных лодках вероятного противника: гидроакустический, радиолокационный и магниточувствительный. Последний вычисляет подводные лодки по магнитному излучению их корпуса. Обновление коснется и вооружения «Чайки»: оно пополнится современными противолодочными торпедами и глубинными бомбами¹⁰.

В СССР занимались разработкой боевых гибридов самолета и корабля – экранопланов. Дело дошло до опытной эксплуатации отдельных образцов. Впоследствии отрасль экранопланостроения была утрачена. В настоящее время по поводу ее возрождения ведутся дискуссии¹¹.

Как известно, Советский Союз обладал довольно мощным ракетно-ядерным вооружением. Даже в 2010-е гг. Ракетные войска стратегического назначения России во многом сохраняют советскую номенклатуру вооружений. Их основу составляли шахтные ракеты РС-20В «Воевода» («Сатана») и УР-100Н, а также мобильные комплексы РТ-2ПМ «Тополь» и РС-24 «Ярс». Из этих изделий только «Ярс» представляет собой уже полностью российскую разработку, остальные же модели ракетного вооружения РВСН либо имеют устойчивые советские «корни», либо были изготовлены в период существования Советского Союза¹².

Ракета «Воевода» состоит на вооружении с 1988 г. и до сих пор является наиболее совершенной тяжелой межконтинентальной ракетой в мире. Идущая ей на смену МБР РС-28 «Сармат» выполнена примерно в той же размерности, что и «Воевода», и в состоянии нести полезную нагрузку массой не менее 10 т¹³. «Сармат» – ракета V поколения, шахтного базирования. Оснащена модернизированной версией двигателя РД-264, уже применявшегося в советской МБР Р-36М¹⁴.

С марта 2018 г., после выступления Президента РФ В.В. Путина с Посланием Федеральному собранию, у всего мира на слуху российская крылатая ракета с ядерной энергетической установкой «Буревестник». Для ядерного «Буревестника» советская наука и техника создали значительный задел. В 1960-е гг. в программу «Аист» входил проект противолодочного самолета Ан-22ПЛО с неограниченным радиусом действия за счет размещения на борту ядерного реактора, который должен был генерировать энергию для электродвигателей. Реактор хорошо защитили, однако сохранявшаяся опасность экологической катастрофы

в случае крушения ядерного самолета не позволила реализовать данный проект в полной мере¹⁵.

Подобная возможность реальна и для «Буревестника», но сам факт наличия у России оружия глобального превосходства впечатляет.

Становится понятней судьба подвижного ракетного комплекса стратегического назначения «Тополь», принятого на вооружение в СССР 1 декабря 1988 г. В последнее время наблюдается сокращение пусков «Тополей», что связано с началом серийного производства конкурирующих с «Тополем» гиперзвуковых боевых блоков «Авангард». Боеголовки «Авангарда» могут совершать полеты в плотных слоях атмосферы более чем в 20 раз быстрее скорости звука¹⁶.

Противоракетная оборона современной России также опирается на высокоэффективные советские разработки. То же можно сказать о российской системе предупреждения о ракетном нападении. Так, комплекс «Тор», созданный в 1980-е гг., и ныне остается непревзойденной зенитно-ракетной системой малой дальности.

В начале 2017 г. было официально объявлено о восстановлении впервые со времен СССР единого радиолокационного поля по всему периметру Российской Федерации. Это произошло благодаря введению в строй трех новых РЛС типа «Воронеж»¹⁷.

Для ВМФ России в наше время модернизируются целые серии еще советских боевых судов. В частности, на малые ракетные корабли проекта «Овод» устанавливаются новые РЛС, системы связи, артиллерийские установки, более мощные дизельные двигатели. В будущем противокорабельные ракеты «Малахит» (производились с 1972–1973 гг.) будут заменены на Х-35 – дозвуковые изделия с самонаведением, способные поражать цели на расстоянии до 260 км¹⁸.

О новейших российских танках написано немало. Важно, что Российская Федерация унаследовала от Советского Союза школу танкостроения высшего мирового уровня. Показательно, что и в 2019 г. сирийские танкисты предпочитают воевать на советских танках Т-55, 40 лет назад снятых с производства. Их ценят за простоту в управлении и надежность.

К концу 2010-х гг. обозначились геополитически значимые для России регионы – Арктика, Крым, Сирия, – где отечественный ОПК и военные активно применяют советские оборонные технологии¹⁹.

В заключение отметим следующее неоднозначное обстоятельство, делает акцент один из отечественных военных экспертов: «Большинство прорывных проектов российского вооружения, –

говорит он, – это продолжение советских разработок, которые реализуются с учетом современных технологий. Некоторые из них весьма перспективные, другие заведомо ошибочные и ничего, кроме траты бюджетных средств, не принесут»²⁰.

После распада СССР прошло более четверти века, а советские технологические «заделы» все еще востребованы, в частности, в российском оборонно-промышленном комплексе. Данные технологические «заделы» входили в состав особого экономического уклада СССР, основу которого составлял военно-промышленный комплекс. Именно отсюда целые производственные звенья и комплексы перешли в российскую экономику. Советская экономика была в значительной степени милитаризована, а ВПК Советского Союза представлял собой ее высокотехнологичный сектор. Именно поэтому целый ряд оборонных разработок эпохи СССР до сих пор не потерял своей актуальности, хотя рано или поздно отечественный ОПК преодолеет «советский» исторический рубеж.

Примечания

- ¹ См.: *Горевой Р.* За себя и китайского брата! // *Наша Версия.* 2018. 5–11 нояб. № 43. С. 7.
- ² См.: «Холодная война 2.0.» уже идет / *Интервью С. Рогова Ю. Соломонову // НГ – сценарии.* 2019. 22 окт. С. 11.
- ³ См.: Я считаю ядерную войну недопустимой. Только безумец может ее начать: *Интервью М. Горбачева газете «Известия» // Известия.* 2019. 18 окт. С. 6.
- ⁴ См.: *Механик А., Хазбиев А.* Кроме «калашникова» // *Эксперт.* 2017. № 9. (27 февраля – 5 марта). С. 14.
- ⁵ См.: *Рамм А.* Неуязвимые «Грачи» полетят в Сирию // *Известия.* 2017. 31 янв. С. 3.
- ⁶ См.: *Рамм А., Степовой Б.* В стае с дронами // *Известия.* 2019. 8 окт. С. 6.
- ⁷ См.: *Рамм А., Дмитриев Е.* Морская авиация научит роботов плавать // *Известия.* 2018. 8 февр. С. 3.
- ⁸ См.: *Иванов С., Рамм А., Дмитриев Е.* «Чайка» еще летает // *Известия.* 2018. 18 янв. С. 4; *Манякин А.* Самолет-амфибия Бе-12 еще послужит // *Независимое военное обозрение.* 2018. 27 июля – 2 авг. (№ 28). С. 1.
- ⁹ См.: *Рамм А., Степовой Б.* Птица глубокого полета // *Известия.* 2019. 30 июля. С. 6.
- ¹⁰ См.: *Иванов С., Рамм А., Дмитриев Е.* Указ. соч. С. 4.
- ¹¹ См., например: *Круглов А.* Экраноплан наступления // *Совершенно секретно.* 2016. № 9. С. 22–23.
- ¹² См.: Федеральное агентство новостей [Электронный ресурс]. URL: topwar.ru riafan.ru www.povau.ru (дата доступа: 20.11.2019).
- ¹³ См.: *Корнев Д.* «Сармат» – сын «Воеводы» // *Известия.* 2018. 2 марта. С. 5.

- ¹⁴ См.: Федеральное агентство новостей [Электронный ресурс]. URL: topwar.ru riafan.ru www.povay.ru (дата доступа: 20.11.2019).
- ¹⁵ См.: *Степанов А.* «Буревестник» в тумане // Наша Версия. 2018. 4–10 июня. № 21. С. 8.
- ¹⁶ См.: *Девятьяров Е., Рамм А.* Три «Тополя» на Плесецке // Известия. 2018. 15 мая. С. 6.
- ¹⁷ Цит. по: *Одноколенко О.* Украина получила воздушно-космическое предупреждение // Независимая газета. 2017. 8 февр. С. 2.
- ¹⁸ См.: *Рамм А., Степовой Б.* «Зубр» даю // Известия. 2019. 15 окт. С. 6.
- ¹⁹ См., например: *Хорсун М.* Рассекреченный Крым. От лунодрома до бункеров и ядерных могильников. СПб.: Амфора, 2014.
- ²⁰ *Цыганок А.* Рубрика «Мнение» // Наша Версия. 2019. 21–27 янв. (№ 2). С. 8.