

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ: ВЗГЛЯД В ЗАВТРА



Сергей Викторович Каракаев

КОМАНДУЮЩИЙ РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ,
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

В новых условиях военно-политической и экономической обстановки на этапе значительных преобразований Вооруженных Сил Российской Федерации все больше возрастает роль сил ядерного сдерживания в системе национальной безопасности России, стратегических ядерных сил и РВСН как основной их составляющей. Такое положение войск обязывает их более требовательно подходить к решению поставленных задач, налагает на них и большую ответственность за безопасность страны.

В настоящее время от РВСН в значительной степени зависит реализация стратегическими ядерными силами функции сдерживания и предотвращения войны. Достаточно сказать, что в их боевом составе сосредоточено примерно две трети всех стратегических носителей и более половины боезарядов стратегических ядерных сил. Однако ведущая роль РВСН в ядерной триаде по-прежнему определяется не только количественным составом носителей, числом и возможностями боевых блоков. Во многом значительный вклад РВСН в осуществление задачи ядерного сдерживания определяют высокая оперативная готовность к выполнению задач, живучесть ракетных комплексов, устойчивость боевого управления РВСН в условиях возможного воздействия противника.

Благодаря высокой готовности к пуску ракет и возможностям системы боевого управления по непосредственному управлению оружием с центральных пунктов управления Генерального штаба ВС РФ, группировка РВСН сегодня способна надежно обеспечить выполнение возложенных на нее задач по сдерживанию возможной агрессии. При этом количественный и качественный состав перспективной группировки РВСН в значительной мере определяется необходимостью обеспечения готовности к нанесению ответного удара как основной формы сдерживающих действий.

Сегодня Ракетные войска стратегического назначения – это род войск постоянной боевой готовности, несущих непрерывное дежурство в готовности к выполнению боевых задач по приказу Президента Российской Федерации – Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами Российской Федерации.

Ракетные войска стратегического назначения совместно с другими компонентами стратегических ядерных сил России предназначены для сдерживания агрессии против России и ее союзников, а в ходе войны – для безусловного поражения объектов военного и экономического потенциала противника нанесением ракетно-ядерных ударов. Одним из главных условий выполнения этих задач является поддержание их боевой



готовности на уровне, гарантирующем нанесение заданного ущерба агрессору ракетно-ядерными ударами в любых условиях обстановки.

Для этого в Ракетных войсках стратегического назначения создано все необходимое: структура органов военного управления, надежные системы боевого дежурства и эксплуатации ракетного вооружения, обеспечивающие поддержание высокой боевой готовности группировки ракетных комплексов, система боевого управления войсками и оружием, которая позволяет гарантированно довести боевые приказы до ракетного оружия.

На сегодняшний день Ракетные войска стратегического назначения включают 3 ракетные армии, в состав которых входят 12 ракетных дивизий постоянной боевой готовности, из которых 4 ракетные дивизии стационарного базирования с шахтными пусковыми установками (в Козельске, Татищеве, Ужуре и Домбаровском) и 8 ракетных дивизий мобильного базирования с подвижными грунтовыми ракетными комплексами (в Выползово, Тейково, Юрье, Йошкар-Оле, Нижнем Тагиле, Новосибирске, Барнауле и Иркутске).

Необходимо подчеркнуть, что вопросы развития РВСН всегда были и остаются объектом пристального внимания со стороны военно-политического руководства страны и сегодня юридически закреплены в соответствующих указах Президента Российской Федерации и постановлениях Правительства России. К настоящему времени принят целый ряд важнейших законодательных актов и других основополагающих документов, регламентирующих реформирование Вооруженных Сил Российской Федерации и РВСН в частности. В соответствии с принятыми Президентом и Министром обороны Российской Федерации решениями Ракетные войска стратегического назначения продолжают развиваться как самостоятельный род войск Вооруженных Сил Российской Федерации в существующем боевом составе.



4



5



1. Подвижный грунтовый ракетный комплекс «Тополь»
2. На боевом дежурстве на командном пункте
3. Пусковая установка подвижного грунтового ракетного комплекса «Тополь-М» на параде в Москве
4. Старт тяжелой ракеты «Воевода»
5. Подвижный грунтовый ракетный комплекс «Ярс»

Материальную основу Ракетных войск стратегического назначения составляют ракетные комплексы, которыми они вооружены, а также система боевого управления и связи.

В настоящее время на вооружении РВСН находится шесть типов ракетных комплексов (РК) четвертого и пятого поколений. Из них три стационарного (шахтного) и три мобильного (грунтового) базирования. Такой набор типажа и возможностей ракетного и специального вооружения в совокупности с эффективными вариантами построения пространственно-временной структуры ракетно-ядерного удара позволяет обеспечить гарантированное и эффективное решение разноплановых боевых задач силами ядерного сдерживания. Ракетные комплексы шахтного базирования по количеству пусковых установок составляют 45% ударной группировки РВСН, а по количеству боевых блоков – почти 85% ее ядерного потенциала. Ракетные комплексы мобильного базирования с МБР, технические характеристики которых не уступают МБР шахтных РК, органично дополняют эти возможности при выполнении ответного ядерного удара за счет высокой степени живучести.

Основу *ракетной группировки РВСН стационарного (шахтного) базирования* составляют ракетные комплексы с межконтинентальными баллистическими ракетами (МБР) четвертого поколения. Прежде всего, это ракетный комплекс «Воевода» с самой мощной «тяжелой» МБР РС-20В, который был создан в КБ «Южное» (г. Днепропетровск) под руководством В.Ф. Уткина и введен в боевой состав РВСН в 80-е годы прошлого столетия. При стартовой массе более 210 т ракета способна нести полезную нагрузку около 9 т, включающую мощную разделяющуюся головную часть с 10 боевыми блоками индивидуального наведения и развитый комплекс преодоления противоракетной обороны противника.

На базе «тяжелых» ракет типа РС-20 создано семейство ракет-носителей «Днепр». Их запуск первоначально осуществлялся с космодрома Байконур. В 2004 году впервые была показана принципиальная возможность использования шахтных пусковых установок Домбаровской ракетной дивизии в качестве стартовых комплексов для космических ракет-носителей различного назначения, был заложен фундамент создания новой отечественной экспериментально-испытательной базы для их запусков. При этом организовано тесное взаимодействие специалистов РВСН с коллективами предприятий промышленности России и Украины под руководством Международной космической корпорации «Космотрас». Программа пусков предусматривает решение нескольких важных задач. При ликвидации боевой ракеты методом пуска с целью подтверждения надежности снятых с боевого дежурства МБР одновременно решается задача попутного выведения космических аппаратов на околоземную орбиту.

Ракетный комплекс с МБР четвертого поколения РС-18 разработан в НПО машиностроения (г. Реутов, Московская область) под руководством В.Н. Челомея. Стартовая масса ракеты – 105 т. Ракета, способная нести более 4 т полезной нагрузки, оснащена разделяющейся головной частью с 6 боевыми блоками индивидуального наведения и комплексом средств преодоления противоракетной обороны. Данный ракетный комплекс является самым старым, он стоит на боевом дежурстве в РВСН с 1979 года. На базе боевых ракет РС-18 создано целое семейство отечественных конверсионных ракет-носителей легкого класса («Рокот», «Стрела»), успешно используемых для запуска космических аппаратов народно-хозяйственного назначения.

Кроме того, в состав ракетной группировки РВСН стационарного базирования входит РК пятого поколения «Тополь-М» с МБР РС-12М2, разработанный российской кооперацией промышленности во главе с Московским институтом теплотехники под руководством Ю.С. Соломонова. Для создания этого ракетного комплекса было привлечено около 500 предприятий российского оборонно-промышленного комплекса.

Твердотопливная ракета РС-12М2 этого комплекса имеет стартовый вес 47 т и оснащена моноблочной головной частью. В ракете реализованы варианты противоракетного траекторного маневра для уклонения от перехватчиков ПРО космического базирования: почти весь разгонный участок полета ракеты проходит в пределах атмосферы за счет существенного сокращения времени работы двигателей первой и второй ступеней, что значительным образом затрудняет ее перехват средствами противоракетной обороны противника. В МБР РС-12М2 применены новые твердые топлива повышенной энергетики, максимально облегченная конструкция, специальные защитные покрытия, снижающие радиолокационную заметность.

В действующую *ракетную группировку РВСН мобильного базирования* входят подвижные грунтовые ракетные комплексы (ПГРК) «Тополь» с МБР РС-12М, «Тополь-М» с МБР РС-12М2 в моноблочном варианте и «Ярс» с МБР РС-24 с разделяющейся головной частью.

В ракетном комплексе «Тополь» используется трехступенчатая межконтинентальная баллистическая ракета на твердом топливе со стартовой массой 45 т и моноблочной головной частью с зарядом повышенной мощности. ПГРК «Тополь» с ракетой РС-12М, разработанный в Московском институте теплотехники, в настоящее время составляет основу мобильной группировки не только РВСН, но и стратегических ядерных сил (СЯС) России.

ПГРК «Тополь-М» с такой же МБР РС-12М2, как у стационарного варианта, обладает улучшенными средствами маскировки от оптических и других средств разведки противника, что выгодно отличает его от мобильных ракетных комплексов более раннего поколения («Пионер», «Тополь»).

С 2009 года мобильная группировка РВСН перевооружается на усовершенствованный ПГРК «Ярс», разработанный Московским институтом теплотехники. Ракета ПГРК «Ярс» во многом унифицирована с ракетой ПГРК «Тополь-М». Однако при своей явной внешней схожести со своим предшественником ПГРК «Ярс» обладает совершенно новыми боевыми характеристиками. И дело не только в количестве боевых блоков. Конечно, при его создании использовались многие технические решения, отлично себя зарекомендовавшие в ракетных комплексах «Тополь-М» и «Булава», обеспечившие в конечном итоге значительную экономию финансовых средств при разработке и проведении испытаний. Кроме того, высокая степень использования имеющейся инфраструктуры позиционных районов РВСН и совместимость с существующей системой боевого управления и связи позволяют снизить примерно в два раза затраты на ввод мобильного ракетного комплекса «Ярс» в группировку РВСН.

Новый ПГРК «Ярс» обладает свойствами, чрезвычайно затрудняющими противнику решение задачи противодействия: максимально сокращенным разгонным участком полета, значительно меньшим по продолжительности, чем у МБР прежних поколений, новыми покрытиями корпуса и других элементов ракеты, прочной и легкой конструкцией, мощными двигателями и приборами управления, способными работать при значительных перегрузках.

Ввод в состав группировки РВСН ПГРК «Ярс» с МБР РС-24 усиливает боевые возможности ударной группировки РВСН по преодолению систем противоракетной обороны, тем самым укрепляя потенциал ядерного сдерживания российских СЯС. Эта ракета идет на смену устаревающим МБР четвертого поколения – моноблочной РС-12М и многозарядным РС-18 и РС-20В – по мере истечения их продленных сроков эксплуатации. В ближайшем будущем вместе с уже принятой на вооружение моноблочной МБР РС-12М2 ракетного комплекса «Тополь-М», МБР РС-24 ПГРК «Ярс» составит основу группировки РВСН.

Необходимо заметить, что развертывание США глобальной системы ПРО, возможности которой год от года наращиваются, вызвало необходимость поиска ответных мер со стороны России, в том числе за счет создания новых, более совершенных ракетных комплексов, способных надежно преодолевать создаваемую американцами ПРО, исключив возможность девальвирования потенциала российских СЯС. Сегодня практически все находящиеся на вооружении РВСН ракетные комплексы шахтного и мобильного вариантов базирования оснащены головной частью с *комплексами средств преодоления ПРО*. Для решения задачи прорыва ПРО создатели стратегических ракетных комплексов разработали различные варианты, характеристики которых позволяют говорить об их практической неуязвимости для существующей противоракетной обороны противника.

С учетом темпов развития противоракетной обороны противника и ее возможных характеристик в соответствии с принятыми планами мы последовательно модернизируем боевое оснащение наших ракетных комплексов. Полученный научно-технический задел российских промышленных организаций в этой области и результаты проведенных за последние годы летных испытаний боевого оснащения подтверждают, что задача преодоления перспективной ПРО будет также успешно решена. Частично возможности боевого оснащения были продемонстрированы техническим средствам контроля США во время испытаний подвижного грунтового ракетного комплекса «Ярс» и морского ракетного комплекса «Булава». Это касается и гиперзвуковых боевых блоков, которые имеют возможность маневрировать по высоте и курсу.

Высокий уровень боевой и технической готовности современной группировки РВСН, наряду с жесткой централизацией боевого управления, организацией и несением непрерывного боевого дежурства, базируется на постоянном контроле технического состояния ракетно-ядерного оружия и его эксплуатационных характеристик, соблюдении технологической дисциплины и обеспечении безопасной эксплуатации вооружения и техники.

Оценки показывают, что техническая готовность ракетных комплексов, находящихся на боевом дежурстве, сохранилась на достаточно высоком уровне, что позволяет последовательно проводить комплекс работ по их сохранению в боевом составе в течение максимально возможного срока эксплуатации. При этом ликвидация и вывод из боевого состава ракетных комплексов осуществляются только при полной выработке ими гарантийного

(в том числе и продленного) эксплуатационного ресурса. Реализация *программы продления* позволяет сохранить в боевом составе Ракетных войск стратегического назначения ракетные комплексы четвертого поколения, находящиеся сегодня на боевом дежурстве, примерно до 2016–2020 годов, а может быть, и далее.

Принципиально важным является вопрос о *продлении сроков эксплуатации ракетных комплексов стационарного (шахтного) базирования*, и прежде всего ракетного комплекса с «тяжелой» ракетой РС-20В «Воевода». К настоящему времени ракетный комплекс с этой ракетой в полтора раза превысил гарантийные сроки эксплуатации, находясь на боевом дежурстве 24 года. Совместно с организациями промышленности проводятся работы по продлению срока эксплуатации этой ракеты до 30 лет, что позволит сохранить данный комплекс в боевом составе РВСН до конца текущего десятилетия.

Не менее важно сохранить в боевом составе ракетный комплекс с межконтинентальной баллистической ракетой РС-18, который находится на боевом дежурстве 32 года, превысив гарантийные сроки эксплуатации более чем в три раза. Планируется дальнейшее продление срока его эксплуатации до 33–35 лет, что позволит сохранить его в боевом составе группировки РВСН до 2017 года.

Самым старым в *мобильной группировке РВСН* является подвижный грунтовый ракетный комплекс «Тополь» с ракетой РС-12М, который находится на боевом дежурстве с 1988 года. Развернутые работы по продлению сроков эксплуатации этого ракетного комплекса до 25 лет позволят содержать на боевом дежурстве ракетные полки с самоходными пусковыми установками этого типа примерно до 2019 года с последующим перевооружением ракетных полков на новый подвижный грунтовый ракетный комплекс «Ярс».

Что касается ракетных комплексов «Тополь-М» и «Ярс» как мобильного, так и стационарного базирования, то их эксплуатационный ресурс составит не менее 20 лет.

Продление сроков эксплуатации РК с МБР основывается прежде всего на высоком техническом совершенстве ракетных комплексов, заложенном в конструктивных и технологических решениях при их создании, оно обеспечено высоким качеством при производстве и реализуется за счет четко отлаженной за годы существования РВСН рациональной организации процесса эксплуатации. При этом следует отметить высокую экономическую эффективность работ по продлению сроков эксплуатации ракетных комплексов: затраты на ОКР по продлению срока эксплуатации ракетного комплекса соизмеримы с затратами по вводу в боевой состав одной новой пусковой установки.

Командованием РВСН и руководством Федерального космического агентства решения о продлении сроков эксплуатации РК принимаются, как правило, ежегодно и только на основании результатов соответствующих исследований, проведенных головными разработчиками РК и его отдельных элементов, и положительного заключения научно-исследовательских организаций Минобороны России с учетом результатов войсковой эксплуатации. По этим решениям головными предприятиями-разработчиками формируются планы и совместно с войсками реализуются мероприятия по обеспечению продленных сроков эксплуатации ракетных комплексов, в которых предусматриваются необходимые доработки, замены, ремонт, пополнение ЗИП и т.п.

Безусловно, продление срока эксплуатации ракетных комплексов является сложной научно-технической задачей, в решении которой принимают участие десятки конструкторских бюро, заводов-изготовителей, научно-исследовательских организаций под руководством головных организаций-разработчиков и, конечно, войсковые структуры, осуществляющие их непосредственную эксплуатацию.

Особая роль в достижении требуемой эффективности ракетной группировки РВСН всегда отводилась системе боевого управления (СБУ) войсками и оружием. В настоящее время, когда происходят значительные сокращения ядерных арсеналов, ее значение существенно возрастает. Поскольку гарантированное решение стоящих перед РВСН задач возможно только при надежном и оперативном доведении сигналов боевого управления до пусковых установок, требуются системы боевого управления практически абсолютной надежности и живучести.

Учитывая необходимость дальнейшей централизации управления ядерным оружием, унификации систем и средств управления, в состав системы управления РВСН планируется включить принципиально новые, более совершенные и эффективные объекты и подсистемы. При этом особое внимание уделяется созданию устойчивых трактов доведения приказов на применение ракетного оружия с высокими характеристиками оперативности, завершению создания автоматизированной системы управления нового поколения и модернизации информационно-расчетной системы. Комплексы новой связной аппаратуры созданы на новой отечественной элементной базе с трехкратным резервированием основных узлов, реализована возможность ее реконфигурации, чем обеспечивается надежное функционирование при возникновении сбоев и неисправностей. Тем самым обеспечивается гарантированная достоверность формирования, обработки и передачи боевой информации.

Работы по перспективному развитию СБУ РВСН направлены на совершенствование системы пунктов управления РВСН, обеспечение ядерной безопасности и гарантированной защиты от несанкционированной выдачи приказов на применение ядерного оружия. Уже сейчас принятая на вооружение система, наряду с решением традиционных задач доведения приказов, сбора докладов и контроля боеготовности пусковых установок, обеспечивает выполнение многих других, не менее важных функций. При этом для обеспечения устойчивого управления ракетными комплексами при выходе из строя пунктов управления (неисправность, уничтожение) реализована возможность передачи управления ракетным оружием на соседние пункты управления, а также возможность обеспечения управления за вышестоящий пункт управления.

Планы развития группировки РВСН на ближайшие годы предполагают обновление группировки за счет ввода в ее состав новых ракетных комплексов мобильного и стационарного базирования «Ярс». Группировка ударных средств будет, как и сейчас, двухкомпонентной с сохранением стационарных РК, обладающих высокой боевой готовностью к немедленному применению, и мобильных комплексов с высокой живучестью.

Что касается более *отдаленной перспективы 2018–2020 годов*, то можно с уверенностью сказать, что имеющийся научно-технический и конструкторский задел, положенный в основу создания и развития ракетно-ядерного оружия РВСН, позволит и далее с минимальными затратами и рисками по реализуемости гибко реагировать на возникающие вызовы и угрозы безопасности России.

В соответствии с государственной программой вооружения до 2020 года спланированы и проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию новых ракетных комплексов стратегического назначения как стационарного, так и мобильного базирования. При этом задействована как старая, так и новая российская кооперация предприятий и организаций промышленности, позволяющая сбалансированно подойти к решению этой сложнейшей научно-технической задачи. В государственную программу вооружения заложено финансирование работ по созданию нового ракетного комплекса шахтного базирования с жидкостной «тяжелой» ракетой, который будет иметь повышенные возможности по преодолению перспективной ПРО США.

Этот ракетный комплекс будет отличаться высоким конструктивно-техническим совершенством элементов ракет, улучшенными энергомассовыми показателями ракет и боевых ступеней, в том числе использованием высокоэнергетичных топлив нового поколения. Мы рассчитываем на рубеже 2018–2020 годов получить на вооружение ракетные комплексы с боевым оснащением, позволяющим преодолевать любую ПРО, которая может быть создана к тому времени. И что весьма важно, будут созданы возможности для определенного наращивания состава ударной группировки при форс-мажорных обстоятельствах. Доля новых ракетных комплексов в группировке РВСН будет постоянно возрастать. Планируется, что если к 2016 году новые ракетные комплексы составят около 60%, то к 2021 году в составе ударной группировки РВСН будет находиться 98% новых ракетных комплексов.

В целом, несмотря на имеющиеся сложности периода реформирования ВС РФ, связанного с оптимизацией их структуры и состава, Ракетные войска стратегического назначе-

ния поддерживают высокую боевую и мобилизационную готовность, управляемость и бое-способность. Достигнуто это прежде всего за счет напряженного труда всего личного состава РВСН и, что не менее важно, благодаря созданному запасу устойчивости войск: надежности ракетных комплексов, систем боевого управления и связи, отлаженной системе боевого дежурства и эксплуатации вооружения и техники.

Ракетные войска стратегического назначения способны как в настоящее время, так и в перспективе совместно с другими компонентами стратегических ядерных сил обеспечить сдерживание агрессии против Российской Федерации и ее союзников. При этом они будут иметь сбалансированную структуру, а на вооружении всегда будет находиться оптимальное количество стратегических ракет и боевых блоков, предназначенных для решения разноплановых задач обеспечения ядерного сдерживания и безопасности России.