

# РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ГОРДОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОГО БОЕВОГО РАКЕТОСТРОЕНИЯ (К 55-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ)



Сергей Викторович Каракаев

КОМАНДУЮЩИЙ РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ,  
ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК

17 декабря 2014 года исполняется 55 лет со дня создания Ракетных войск стратегического назначения, которые вместе со всей страной прошли трудный и сложный путь своего становления и развития – от первых соединений и частей, способных решать оперативные задачи фронта в 50-е годы прошлого столетия, до главной составляющей стратегических ядерных сил России в настоящее время.

История РВСН – это история решения многочисленных и сложных организационных и научных проблем, поиска и внедрения новых конструктивно-технических решений при создании ракетно-ядерного оружия, разработки вопросов производства, эксплуатации и их боевого применения.

Создание ракетного вооружения РВСН потребовало формирования специальной научной, испытательной и производственной базы, ряда новых министерств и ведомств, новой структуры Вооруженных Сил СССР с образованием наиболее мощного их вида – Ракетных войск стратегического назначения.

На всех этапах этого развития военно-политическое руководство страны уделяло самое пристальное внимание постоянному развитию и совершенствованию материальной основы ракетных войск – ракетам, а затем и полноценным стратегическим ракетным комплексам и системам боевого управления стратегическим оружием.

В канун знаменательной даты в истории РВСН представляется необходимым отметить основные вехи создания и развития отечественного боевого ракетостроения как важнейшей отрасли оборонно-промышленного комплекса (ОПК) страны, обеспечивающей безопасность государства. Это весьма важно в понимании значения и роли системы управления ОПК в создании Ракетных войск стратегического назначения и дальнейшем их развитии.

Основа для создания отечественной ракетной промышленности была заложена до Великой Отечественной войны: сформированы коллективы специалистов и научные школы, разрабатывались жидкостные ракетные двигатели на различных компонентах топлива, баллистические и крылатые ракеты. Неуправляемые твердотопливные ракеты применялись с самолетов в боях на Халхин-Голе. Была создана и принята на вооружение ракетная установка залпового огня БМ-13 – знаменитая катюша. Эта установка и ее дальнейшие модификации успешно применялись в Великой Отечественной войне. В то же время специализированной отрасли промышленности, целенаправленно занимающейся созданием боевой ракетной техники, еще не было: ракеты и установки для их запуска разрабатывались в инициативном порядке в разрозненных конструкторских бюро и изготавливались на заводах различных ведомств, их применение не планировалось осуществлять целенаправленно, по единому замыслу и в единой структуре, под одним руководством.

Практически сразу после окончания Великой Отечественной войны отечественная ракетная промышленность получила новый положительный импульс для развития (1945–1946 годы). Наряду с обобщением опыта прошлых работ над ракетной техникой в Газодинамической лаборатории (ГДЛ), Группе изучения реактивного движения (ГИРД), Реактивном научно-исследовательском институте (РНИИ) и в ряде авиационных КБ, этому способствовали глубокое изучение зарубежного опыта создания ракетной техники, главным образом немецкой, и ее применения в качестве отдельного вида вооружения, возможность задействования для испытаний отечественных ракет элементов немецкой ракетной техники и воспроизведения ракетной техники из отечественных материалов.

На этом этапе для изучения опыта проектирования, производства и испытаний немецких ракет семейства ФАУ (А-1, А-4, А-9 и др.) сформировался костяк коллектива, участники которого в дальнейшем возглавили основные направления отечественного ракетостроения: С.П. Королёв, В.П. Глушко, Н.А. Пилюгин, В.П. Мишин, В.И. Кузнецов, М.С. Рязанский, Б.Е. Черток, Г.А. Тюлин, М.К. Тихонравов, В.П. Бармин, А.М. Исаев, В.С. Будник, Ю.А. Победоносцев, Л.А. Воскресенский. Главным итогом этого этапа стал вывод о необходимости создания новой отрасли ОПК Советского Союза – ракетной промышленности.

Важную роль в создании отечественной ракетной кооперации сыграло постановление Совета Министров СССР от 13 мая 1946 года №1017-419сс «Вопросы реактивного вооружения», в соответствии с которым был создан Специальный комитет по реактивной технике при Совете Министров СССР под председательством Г.М. Маленкова (рис. 1). Заместителями председателя были назначены Д.Ф. Устинов – Министр вооружения СССР и И.Г. Зубович – Министр промышленности средств связи СССР. Главными министерствами по разработке и производству реактивного вооружения были определены: Министерство вооружения – по реактивным снарядам с жидкостными двигателями; Министерство сельскохозяйственного машиностроения – по реактивным снарядам с пороховыми двигателями и Министерство авиационной промышленности – по реактивным самолетам-снарядам. Помимо этого, на Министерство сельскохозяйственного машиностроения была возложена разработка порохов и ракетных взрывателей, а на Министерство авиационной промышленности – разработка жидкостных ракетных двигателей и испытания ракет.

Основными смежными министерствами были определены: Министерство электропромышленности (аппаратура управления и РЛС); Министерство судостроительной промышленности (гироскопы и морские системы управления); Министерство химической промышленности (жидкое ракетное топливо); Министерство машиностроения и приборостроения (стартовые комплексы и пусковые установки).

Главное министерство ракетостроительного комплекса – Министерство вооружения – было образовано 25 февраля 1946 года на базе упраздненного Народного комиссариата вооружения. В 1953 году на базе Министерства вооружения было образовано Министерство оборонной промышленности СССР, которое просуществовало до 1957 года, после чего было преобразовано в Государственный комитет по оборонной технике.

1

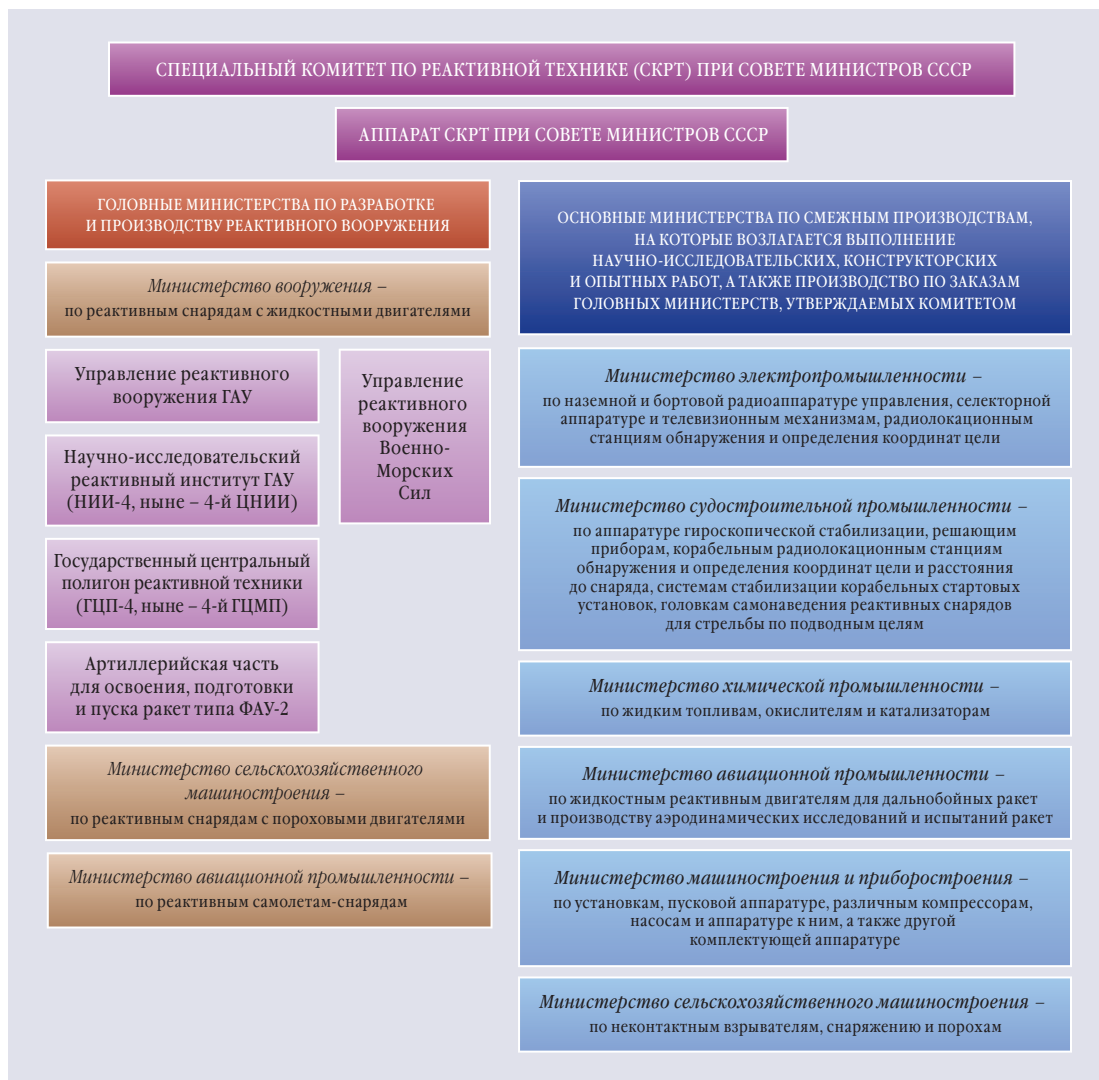


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РУКОВОДСТВА РАБОТАМИ ПО СОЗДАНИЮ РЕАКТИВНОГО ВООРУЖЕНИЯ (МАЙ 1946 ГОДА)

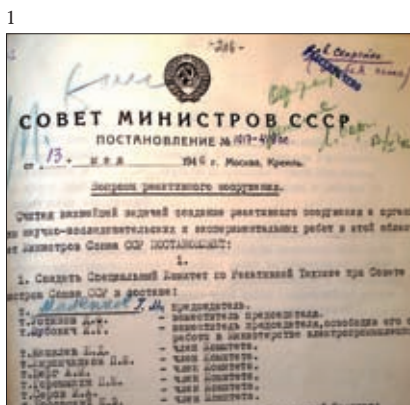
Эти события, по существу, заложили основу для последующего создания РВСН как нового вида Вооруженных Сил Советского Союза. В соответствии с вышеуказанным постановлением от 13 мая 1946 года в Министерстве Вооруженных Сил СССР в качестве органов управления были учреждены Управление реактивного вооружения в составе Главного артиллерийского управления (ГАУ) и Управление реактивного вооружения в составе Военно-Морских Сил.

В соответствии с этим же постановлением были также сформированы в Астраханской области (Капустин Яр) государственный центральный полигон реактивной техники (в настоящее время 4-й Государственный центральный межвидовой полигон Министерства обороны Российской Федерации) и специальная артиллерийская часть для освоения, подготовки и пуска ракет типа ФАУ-2 (бригада особого назначения резерва Верховного Главного Командования, ставшая впоследствии прообразом создания первых ракетных соединений), а в Подмоскowie – научно-исследовательский институт реактивной техники (в настоящее время – 4-й Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации).

Практическое руководство создаваемой первой кооперацией отечественного ракетостроения было возложено на Министра вооружения СССР Д.Ф. Устинова, который своим приказом от 9 августа 1946 года назначил главным конструктором первой баллистической ракеты дальнего действия С.П. Королёва. Для координации работ был образован Совет глав-

ных конструкторов. Его председателем назначен С.П. Королёв (Минвооружения), членами: В.П. Глушко (Минавиапром) – жидкостные двигатели; Н.А. Пилюгин (Минэлектротехпром) – системы управления; М.С. Рязанский (Минэлектротехпром) – системы радиоуправления; В.И. Кузнецов (Минсудпром) – гироскопические системы; В.П. Бармин (Минмаш) – наземное оборудование. Решения этого независимого органа коллективного мышления не имели юридической силы, не утверждались приказами или распоряжениями, но неукоснительно и обязательно воплощались в конкретные дела.

Бурное развитие ракетной техники в ведущих странах мира, необходимость массового серийного производства боевых баллистических ракет различной дальности для обес-



печения обороноспособности страны, освоение космического пространства и создание для этого ракет и ракетных комплексов новых поколений потребовали расширения отечественной ракетной кооперации и включения в нее новых НИИ, КБ и заводов, возглавляемых новой плеядой талантливых конструкторов, инженеров и руководителей.

В составе Министерства вооружения на базе артиллерийского завода №88 (г. Калининград, Московская область) был создан Государственный союзный головной научно-исследовательский институт №88 – НИИ-88 (в дальнейшем – Центральный научно-исследовательский институт машиностроения и Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва). Для создания баллистической ракеты Р-1 была сформирована кооперация из 13 конструкторских бюро и 35 заводов, баллистической ракеты Р-2 – из 24 НИИ и КБ и 90 промышленных предприятий, а создание первой межконтинентальной баллистической ракеты Р-7 потребовало гигантской кооперации в масштабах всей страны – около 200 научно-технических исследовательских институтов, КБ, лабораторий 15 министерств и ведомств.



На этом этапе отечественной ракетной кооперацией были впервые разработаны жидкостные баллистические, в том числе межконтинентальные, ракеты наземного и шахтного базирования на экологически чистых компонентах топлива; твердотопливные межконтинентальные баллистические ракеты наземного и шахтного базирования; жидкостная баллистическая ракета морского базирования и оперативно-тактические ракеты на высококипящих компонентах топлива; ракеты-носители и космические аппараты.

Успешное создание комплексов с ракетами, способными нести головные части с ядерными зарядами (Р-5М), открыло возможность формирования мощной наземной ракетно-ядерной группировки, рассредоточенной на обширной территории страны и спо-

6



7



8



1. Постановление Совета Министров СССР 1946 года
2. Пусковая установка подвижного грунтового ракетного комплекса «Тополь-М» на параде в Москве
3. Приказ Министра обороны Союза ССР 1959 года
4. ПГРК «Тополь» на марше
5. Развертывание ракет Р-12
6. Пуск тяжелой МБР «Воевода»
7. Старт «Воеводы»
8. Стартует «Тополь»

собной решать оперативно-тактические задачи. 17 декабря 1959 года на очередном заседании Президиума ЦК КПСС было принято решение о создании нового вида Вооруженных Сил СССР – Ракетных войск стратегического назначения, которое в тот же день было закреплено постановлением Совета Министров СССР №1384-615, а 31 декабря 1959 года объявлено приказом Министра обороны СССР.

К началу 1960-х годов в СССР сложилась устойчивая система управления производством стратегического ракетного вооружения. Как правило, все работы начинались после принятия соответствующего постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР. На основе этого постановления Советом Министров, Военно-промышленной комиссией и Госпланом осуществлялось директивное руководство министерствами оборонных отраслей промышленности. В Министерстве обороны СССР главнокомандующий РВСН и заместитель Министра обороны СССР по вооружению через Главное управление ракетного вооружения осуществляли техническое управление научно-исследовательскими институтами и вузами,

испытательными полигонами и военными представительствами, которые непосредственно участвовали в военно-техническом сопровождении процессов разработки, испытаний и производства ракетного вооружения.

В дальнейшем, до середины 1960-х годов, развитие ракетной кооперации осуществлялось за счет выделения из основного ядра – НИИ-88 – отдельных подразделений (коллективов) и создания в регионах страны головных организаций по различным ракетно-космическим направлениям. Были созданы новые конструкторские бюро в Московской области, на Украине, на Южном Урале, в Поволжье и в Сибири, которые возглавили ведущие специалисты НИИ-88, работавшие там прежде рядом с С.П. Королёвым в области создания ракетной техники: М.К. Янгель, В.П. Мишин, Д.И. Козлов, Г.Н. Бабакин, В.П. Макеев, В.М. Ковтуненко, М.Ф. Решетнёв.

Во многом благодаря этим решениям были созданы основные элементы новой ракетной кооперации, которые независимо друг от друга, но во взаимосвязке занимались созданием ракетных комплексов, ракетных двигателей, ракетных топлив, систем управления, транспортного и другого оборудования для ракетной техники. Так, в 1954 году в г. Днепродзержинске было создано Особое конструкторское бюро №586, главным конструктором которого был назначен М.К. Янгель (в настоящее время – Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» имени академика М.К. Янгеля»), а в 1955 году в г. Миассе (Челябинская область) – Специальное конструкторское бюро №385 под руководством В.П. Макеева (ныне – ОАО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»).

Знаменательной вехой в развитии отечественной ракетной промышленности и РВСН стало создание в 1965 году Министерства общего машиностроения СССР (далее – МОМ). Одной из важнейших задач вновь созданного министерства являлось создание стратегических ракетных комплексов с межконтинентальными баллистическими ракетами наземного и морского базирования. В состав МОМ были переведены и объединены общей идеей создания ракетного щита страны ведущие предприятия ракетной отрасли. В их числе предприятия, возглавляемые конструкторами – соратниками С.П. Королёва по Совету главных конструкторов, разработчиками основных систем ракетных и космических комплексов, с переименованием их организаций:

- В.П. Глушко – главный конструктор ОКБ-456 Государственного комитета по авиационной технике (ГКАТ) (жидкостные двигатели), новое название – КБ «Энергомаш»;
- Н.А. Пилюгин – главный конструктор НИИ-885 Государственного комитета по радиоэлектронике (ГКРЭ) (системы управления), новое название – НИИ автоматики и приборостроения (НИИ АП, позднее – НПО АП);
- М.С. Рязанский – главный конструктор НИИ-885 ГКРЭ (системы радиоуправления), новое название – НИИ приборостроения (НИИП);
- В.И. Кузнецов – главный конструктор НИИ-944 Государственного комитета по судостроению (ГКС) (гироскопические системы), новое название – НИИ прикладной механики (НИИ ПМ);
- В.П. Бармин – главный конструктор ГСКБ специального машиностроения Государственного комитета по оборонной технике (ГКОТ) (наземное и стартовое оборудование), новое название – КБ общего машиностроения имени В.П. Бармина (ФГУП «КБОМ»);
- В.Н. Челомей – генеральный конструктор ОКБ-52 ГКАТ, которое стало называться Центральное конструкторское бюро машиностроения (ЦКБМ, г. Реутов, Московская область). ЦКБМ с филиалами, а также машиностроительный завод имени М.В. Хруничева, изготавливавший ракеты и космические аппараты, разработанные В.Н. Челомеем ранее, еще в составе Минавиапрома, вошли в состав МОМ.

Не менее важным явился факт появления в составе ракетно-космической кооперации предприятий – разработчиков твердотопливных ракетных комплексов, входивших в те годы в Министерство оборонной промышленности СССР (далее – МОП). В 1946 году в Министерстве сельскохозяйственного машиностроения, входившем в МОП, создается Институт

пороховых реактивных снарядов (НИИ-1), директором и главным конструктором которого в 1961 году был назначен А.Д. Надирадзе. В 1966 году НИИ-1 был переименован в Московский институт теплотехники Министерства оборонной промышленности СССР.

Таким образом, ракетная промышленность, зародившаяся в СССР после Великой Отечественной войны и объединенная в 1965 году в самостоятельную отрасль под эгидой МОМ и МОП, к 80-м годам XX века превратилась в мощную кооперацию научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и заводов, которая с участием других министерств и ведомств создала на самом высоком научно-техническом уровне ракетные и ракетно-космические системы оборонного и народно-хозяйственного назначения, в том числе стратегический ракетно-ядерный щит нашей Родины.

К концу 1980-х годов разработка ракетных комплексов для РВСН сосредоточилась в трех головных организациях ракетной кооперации Советского Союза: в КБ «Южное» (г. Днепропетровск), НПО машиностроения (г. Реутов) и Московском институте теплотехники (г. Москва).

В КБ «Южное» (генеральный конструктор М.К. Янгель, позднее – В.Ф. Уткин) были созданы ракеты средней дальности Р-12 (2000 км) и Р-14 (4500 км), а несколько позже и ракета межконтинентальной дальности Р-16 (11 000–13 000 км). 16 апреля 1962 года вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР №346-160 «О важнейших разработках межконтинентальных баллистических и глобальных ракет и носителей космических объектов», явившееся основным документом, указавшим основные направления «...сосредоточения сил и ресурсов КБ, НИИ и промышленности» на создание межконтинентальных тяжелых ракет. Была разработана моноблочная ракета Р-36 на высококипящих компонентах ракетного топлива, принятая на вооружение в июле 1967 года. На ее базе в дальнейшем были созданы самые эффективные тяжелые жидкостные стратегические ракеты РВСН: орбитальная Р-36орб, ракеты с разделяющимися головными частями (РГЧ) Р-36М, Р-36МУТТХ и самая мощная в мире боевая ракета Р-36М2 («Воевода»). Кроме того, этими КБ и заводом были созданы: жидкостные МБР с РГЧ МР-УР-100 и МР-УР-100УТТХ; универсальная твердотопливная МБР с РГЧ РТ-23УТТХ стационарного (шахтного) и подвижного (железнодорожного) базирования; уникальный комплекс ракет-носителей на базе боевых баллистических ракет, космические аппараты различного назначения.

В НПО машиностроения под руководством В.Н. Челомея были разработаны и приняты на вооружение РВСН ракетные комплексы с моноблочной МБР УР-100, УР-100М, УР-100К, комплексы с МБР с РГЧ УР-100У, УР-100Н и УР-100Н УТТХ.

В Московском институте теплотехники (руководители А.Д. Надирадзе, Б.Н. Лагутин, Ю.С. Соломонов) было разработано целое семейство твердотопливных ракетных комплексов, сначала с ракетами средней дальности «Пионер» (различных модификаций), а затем и межконтинентальной дальности «Темп-2С» и «Тополь».

В 1993 году в связи с распадом СССР произошло разрушение единой ракетной кооперации Советского Союза: за границами Российской Федерации оказалось значительное количество предприятий МОМ, в том числе Днепропетровский ракетный центр, харьковские конструкторские бюро и заводы при них. При этом количественный состав отечественных стратегических ядерных сил резко уменьшился, так как практически более половины наземной и авиационной группировок оказались за рубежом России. Вне Российской Федерации оказались 280 МБР с РГЧ (2280 боезарядов), из них на Украине – 176 МБР (1240 боезарядов), в том числе 130 МБР УР-100Н УТТХ и 46 МБР РТ-23УТТХ (стационарного базирования); в Казахстане – 104 МБР Р-36М УТТХ и Р-36М2 (1040 боезарядов).

Шахтные пусковые установки с этими МБР не могли быть сохранены для российской стороны: переместить их в Россию было технически невозможно. Кроме того, Украина, Белоруссия и Казахстан хотя и присоединились к Договору СНВ-1 между СССР и США, но объявили о своем безъядерном статусе. Поэтому эти шахтные пусковые установки были уничтожены на месте. Из состава оставленных за рубежом страны ракетных комплексов сохранился лишь подвижный грунтовый ракетный комплекс «Тополь» с твердотопливной моноблочной ракетой РС-12М (81 единица), который был перебазирован из Белоруссии в Россию.

На российской территории осталось 708 пусковых установок с МБР (3808 боезарядов), но и эту уменьшенную наземную группировку Россия в принципе не могла долго сохранять на имеющемся уровне, так как жидкостная стратегическая МБР Р-36М2 (РС-20, «Воевода») и твердотопливная МБР РТ-23УТТХ (РС-22, «Молодец») стационарного и подвижного железнодорожного базирования проектировались и изготавливались в Днепропетровске, то есть на Украине. Собственно российского производства МБР остались только жидкостные МБР УР-100Н УТТХ (РС-18) шахтного базирования и твердотопливные МБР РС-12М.

После тяжелого кризиса промышленности 1990-х годов российская ракетная кооперация с начала XXI столетия вступила в период возрождения и приобретения нового, современного качества. Несмотря на всю сложность экономических условий того времени, удалось в короткие сроки организовать кооперацию предприятий промышленности России по созданию стратегических ракетных комплексов нового поколения чисто российского производства и оснащение ими РВСН и ВМФ.

Ключевую роль в ее формировании сыграли Военно-промышленная комиссия при Правительстве Российской Федерации, Министерство обороны Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство Российской Федерации по атомной энергии и другие министерства и ведомства, курирующие ОПК в соответствующих областях. Отечественная ракетно-космическая кооперация в короткие сроки сумела создать и обеспечить принятие на вооружение РВСН ракетных комплексов нового поколения «Тополь-М» и «Ярс» стационарного шахтного и мобильного грунтового базирования, разработанных ОАО «Московский институт теплотехники» под руководством Ю.С. Соломонова. Для создания этих ракетных комплексов в российскую кооперацию промышленности было привлечено более 500 предприятий отечественного ОПК.

Немаловажные заслуги в создании этих ракетных комплексов принадлежат предприятиям разработчикам и изготовителям отдельных систем и агрегатов: по ракетами и их элементам, по системам боевого управления и связи, по системам и агрегатам наземного оборудования и др.

Создание и принятие на вооружение на рубеже 2018–2020 годов нового шахтного ракетного комплекса с тяжелой ракетой, боевого железнодорожного ракетного комплекса, а также новых комплексов с ракетами легкого класса полностью изменят состав ударной группировки РВСН: в ней не останется ракетных комплексов, разработанных в Советском Союзе. В то же время группировка будет иметь новые качественные характеристики: возрастут боевые возможности по преодолению систем противоракетной и противовоздушной обороны, расширятся границы возможностей по решению широкого спектра разноплановых военно-стратегических задач, стоящих перед РВСН.

Сформированная к настоящему времени система управления созданием ракетной техники претерпевает новое рождение: Указом Президента Российской Федерации от 2 декабря 2013 года №874 «О системе управления ракетно-космической отраслью» создана объединенная ракетно-космическая корпорация, в которую вошли российские предприятия боевого ракетостроения. Это создает все условия для поддержания на необходимом уровне ракетно-ядерного потенциала РВСН и в целом оборонной достаточности стратегических ядерных сил России.

У нас есть уверенность в том, что имеющийся научно-технический и конструкторский задел российской кооперации боевого ракетостроения позволит создавать боевые ракетные комплексы с характеристиками, необходимыми для парирования любой возникающей и прогнозируемой военной угрозы, а группировка РВСН в составе СЯС России и далее будет обеспечивать гарантированное выполнение задачи стратегического сдерживания.