

## **Актуальные проблемы российской космонавтики**

### **РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ПОЛВЕКА НА СТРАЖЕ МИРА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЫТА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОИНЫ В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*Командующий РВСН, генерал-лейтенант А.А.Швайченко*

17 декабря 2009 года Ракетные войска стратегического назначения отметили свой 50-летний юбилей. На всех этапах их создания и развития исторические уроки Великой Отечественной войны являлись чрезвычайно важными, поучительными и востребованными. Сегодня, в канун скорого празднования 65-летия Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне, мы с чувством законной гордости и уважения еще раз оцениваем эти уроки и опыт, полученные в военные и первые послевоенные годы.

Без военного опыта экономической мобилизации, опыта коренной перестройки целых отраслей народного хозяйства, вплоть до капитального строительства многих крупномасштабных объектов, трудно представить, насколько затянулся бы процесс создания ракетно-ядерного оружия и массового оснащения им Вооруженных Сил. Можно с уверенностью сказать, что своего послевоенного взлета отечественное ракетостроение достигло в значительной мере благодаря правильному обобщению и умелому использованию опыта Великой Отечественной войны. Большинство первых ракетчиков знали о войне не понаслышке, и мы гордимся тем, что в историю Ракетных войск стратегического назначения вписано более восьмидесяти имен Героев Советского Союза, получивших это высокое звание на полях сражений Великой Отечественной войны. Первыми Главнокомандующими Ракетными войсками стратегического назначения были прославленные участники Великой Отечественной войны: Герои Советского Союза Главный маршал артиллерии Митрофан Иванович Неделин и Маршал Советского Союза Сергей Се-

### *Материалы пленарного заседания*

---

менович Бирюзов, дважды Герои Советского Союза Маршалы Советского Союза Кирилл Семенович Москаленко и Николай Иванович Крылов. Именно ветераны Великой Отечественной стояли у истоков создания Ракетных войск стратегического назначения. Их фронтовой опыт позволил в короткие сроки создать первооснову нового самого мощного и грозного в современной истории вида Вооруженных сил. Главный штаб РВСН, ракетные армии и корпуса возглавляли генералы, прошедшие Великую Отечественную войну, абсолютное большинство командиров ракетных бригад, полков и дивизионов, командиров частей специальных войск также составляли участники Великой Отечественной войны. Особо трудная роль в освоении ракетно-ядерного оружия, создании уникальных стартовых комплексов, обустройстве войск и постановке их на боевое дежурство выпала начальникам ракетных полигонов и командирам дивизий первого поколения.

Первые ракетные части формировались на базе прославленных частей и соединений Советской Армии, имевших фронтовой опыт. Около семидесяти ракетных соединений и частей унаследовали боевые знамена, почетные наименования и высокие государственные награды, которыми были отмечены героизм и доблесть советских воинов в боях Великой Отечественной войны. Тридцать девять ракетных соединений и частей по преемственности получили наименования «гвардейских». Среди них: Гвардейская Бериславская, Хинганская, дважды Краснознаменная ордена Суворова армия, 24-я гвардейская Гомельская ордена Ленина, Краснознаменная орденов Суворова, Кутузова и Богдана Хмельницкого ракетная дивизия, 32-я гвардейская Свирская Краснознаменная орденов Суворова, Кутузова и Александра Невского ракетная дивизия, 35-я Краснознаменная орденов Кутузова и Александра Невского ракетная дивизия и другие.

Героизм, полная самоотдача и самоотверженность советских воинов в годы Великой Отечественной войны являются для нас бесценным наследством, примером беззаветного служения Родине. Зная, какой ценой завоевана Победа, мы не должны забывать уроки той страшной войны. Один из главных для Ракетных войск стратегического назначения уроков – это **постоянная готовность к отражению любой агрессии**, откуда бы она не исходила. Для ликвидации атомной монополии и нейтрализации военно-стратегического превосходства США Советский Союз в первые же послевоенные годы вынужден был принять решительные и неотложные меры по созданию ядерного и ракетного оружия. Ровно через год после Великой Победы, в мае 1946 года вышло

### *Материалы пленарного заседания*

---

Постановление Советского правительства, которым предусматривались неотложные меры по развертыванию работ по созданию ракетного оружия дальнего действия и формированию ракетных научно-испытательных организаций. Благодаря самоотверженному труду поколения фронтовиков в тяжелейших условиях послевоенной разрухи в исключительно короткий срок было создано отечественное ракетно-ядерное оружие и сформированы первые ракетные части и соединения.

Урок второй - **иметь современное оружие наготове**, - также выполняется ракетчиками в полной мере. Сегодня наши войска оснащены уникальными современными стратегическими ракетными комплексами наземного базирования, не имеющими аналогов в мире по своим характеристикам, воплотившими в себе передовые достижения отечественных ученых и конструкторской мысли. Ракетно-ядерное оружие, которое было и остается основой безопасности России, отвечает самым высоким требованиям по универсальности применения, по эффективности и безопасности.

На боевом дежурстве, в постоянной боевой готовности находятся около шести тысяч человек, готовых в любой момент выполнить боевые приказы на пуск ракет. Воины-ракетчики по-прежнему уверенно осваивают сложную ракетную технику, успешно справляются с задачами боевой подготовки, совершенствуют систему боевого дежурства и, благодаря отлаженной системе эксплуатации, способны надежно держать под контролем необходимые параметры состояния ракетного вооружения.

В преддверии 65-летия Победы в Великой Отечественной войне с полным основанием можно утверждать, что и в последующем российские Ракетные войска стратегического назначения будут соответствовать своей исторической миссии. В условиях, когда военная организация России, в том числе Ракетные войска стратегического назначения, находятся в стадии преобразования и обновления, пример ветеранов-фронтовиков для всех ракетчиков, для строительства и развития войск бесценен. Дальнейшее движение вперед для Ракетных войск может быть успешным только при активном использовании накопленного опыта и традиций старшего поколения ракетчиков. Этот опыт, добытый усилиями командиров, штабов, ученых и конструкторов ракетно-ядерного оружия, рабочих и служащих оборонных отраслей промышленности, является надежным фундаментом для дальнейшего развития наших войск, основ их боевого применения и управления.

### *Материалы пленарного заседания*

---

Высокая боевая и техническая готовность ракетного вооружения, надежность и управляемость войск позволят Ракетным войскам и далее успешно решать задачи обеспечения безопасности России и ее союзников, гарантировать адекватный ответ любому агрессору.

#### **ГНП РКЦ «ЦСКБ - ПРОГРЕСС» - ИСТОРИЧЕСКИЙ ПУТЬ, НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ**

***А.Н.Кирилин, Р.Н.Ахметов, С.В.Тюлевин, А.Д.Сторож  
ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ - Прогресс»***

ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ - Прогресс» – одно из мировых лидеров и ведущее российское предприятие по разработке, производству и эксплуатации ракетно-космической техники.

Предприятие образовано в 1996 году путем слияния Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ) и самарского завода «Прогресс». В настоящее время в результате реорганизации к ГНПРКЦ «ЦСКБ - Прогресс» присоединены также ФГУП «НПП «ОПТЭКС» (г. Москва) и ФГУП «ОКБ «Спектр» (г. Рязань).

В 2009г. предприятие отметило 50-летие ЦСКБ и 90-летие его руководителя Генерального конструктора Козлова Д.И.

«ЦСКБ-Прогресс» разрабатывает и производит ракеты-носители (РН) среднего класса для запуска пилотируемых космических аппаратов и транспортных кораблей на Международную космическую станцию, а также автоматических космических аппаратов (КА) дистанционного зондирования Земли, космических аппаратов научного назначения и в интересах национальной безопасности.

Предприятием разработано и сдано в эксплуатацию 9 модификаций ракет-носителей среднего класса и 26 типов космических аппаратов различного назначения. Ракетами производства «ЦСКБ-Прогресс» выведено на рабочие орбиты более 1740 космических аппаратов (КА), из них более 900 - собственной разработки. Созданные на базе легендарной ракеты Р-7 современные РН «Союз» до настоящего времени остаются самым надёжным и экономичным средством доставки в космос пилотируемых и грузовых космических кораблей, а также большинства отечественных и многих зарубежных космических аппаратов.

Приоритетным направлением работы ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» было и остается создание ракет-носителей для вывода на орбиту полезных нагрузок различного назначения как отечественных, так и зарубежных

### *Материалы пленарного заседания*

---

заказчиков. В рамках масштабного международного сотрудничества в 2005 году был подписан контракт между Федеральным космическим агентством (Роскосмос) и французским предприятием Arianespace по проекту «Союз» в Гвианском космическом центре». Это крупнейший на сегодняшний день проект, реализуемый Россией за рубежом. В данном проекте ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» принадлежит ключевая роль - он является ответственным за ракету-носитель, стартовый комплекс, а также осуществляет общее техническое руководство российскими промышленными предприятиями, участвующими в миссии запуска. Для эксплуатации в Гвианском космическом центре специально разработана модификация новой ракеты-носителя «Союз-2» - РН «Союз-СТ».

В настоящее время идет монтаж и автономные испытания стартового комплекса. Первый запуск с космодрома во Французской Гвиане планируется осуществить в начале 2010 года.

ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» является также головным разработчиком системного проекта и технических предложений по созданию космодрома «Восточный». В рамках данного проекта предприятием проводятся работы по разработке вариантов перспективных средств выведения и инфраструктуры космодрома. ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» предложен облик ряда средств выведения с космодрома «Восточный» с использованием универсального ракетного блока первой ступени с двигателями разработки ОАО «НПО Энергомаш» и ФГУП КБХА.

Существуют и другие принципиально новые разработки. В «ЦСКБ-Прогресс» развернуты работы по проектированию РН легкого класса «Союз-1» на базе легендарного «лунного» двигателя НК-33-1, разработанного СНТК им. Н.Д. Кузнецова, а также РБ «Волга», позволяющего значительно расширить энергетические возможности данной ракеты-носителя. Эта перспективная разработка поможет «ЦСКБ-Прогресс» занять новую нишу на рынке международных услуг по выведению легких спутников.

Другим важным направлением разработок «ЦСКБ-Прогресс» в области аппаратостроения является создание комплексов дистанционного зондирования земли (ДЗЗ).

В рамках Федеральной космической программы России «ЦСКБ-Прогресс» совместно с широкой кооперацией предприятий соисполнителей был разработан космический комплекс (КК) «Ресурс-ДК1».

15 июня 2006 года состоялся запуск космического аппарата (КА) дистанционного наблюдения земной поверхности «Ресурс-ДК1». Он успешно отработал на орбите 3 года, превысив расчетные тактико-технические

### *Материалы пленарного заседания*

---

характеристики по сроку активного существования на орбите. Космический аппарат выполнил все поставленные задачи и продолжает осуществлять съемку земной поверхности. За это время аппарат отснял более 60 млн. кв. км по заявкам широкого ряда потребителей.

В настоящее время КА «Ресурс-ДК1» является единственным оптико-электронным КА в российской орбитальной группировке, обеспечивающим дистанционное зондирование Земли высокого разрешения.

Следует отметить, что для решения задач научного характера за счет наличия существенных резервов по массе, объему и энергетике на КА «Ресурс-ДК1» дополнительно установлена уникальная итальянско-российская научная аппаратура «ПАМЕЛА», предназначенная для прецизионного измерения состава и характеристик космических лучей в околоземном космическом пространстве. Обработка результатов проведенных экспериментов поможет решить ряд фундаментальных проблем в области космологии.

В 2007 году на территории «ЦСКБ-Прогресс» создан Центр приема и обработки информации «Самара» (ЦПОИ «Самара») для решения задач оперативного использования данных, передаваемых со спутников ДЗЗ. Функционирование такого центра позволит оперативно выполнять огромный комплекс задач в интересах развития Приволжско - Уральского Федерального округа.

«ЦСКБ-Прогресс» организует и обеспечивает запуски в составе специализированных автоматических космических аппаратов «Фотон-М» и «Бион-М» научной аппаратуры заказчика. В коммерческих целях КА «Фотон» и «Бион» используются с конца 80-х годов. В ближайшей перспективе «ЦСКБ-Прогресс» - формирование полезных нагрузок (включая научную аппаратуру зарубежных заказчиков) на очередные запуски КА научного назначения «Фотон» и «Бион» в 2012 и 2014 годах.

Деятельность РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» не ограничивается созданием ракетно-космической техники. В настоящее время Центр до 1958г. выпускавший самолеты снова возвращается к авиационной тематике. В «ЦСКБ-Прогресс» завершается подготовка производства и полным ходом идет изготовление и сборка первых опытных самолетов «Рысачок». Энергичное внедрение новых технологий, привлечение в коллектив талантливых специалистов, участие в современных разработках ракетно-космической промышленности – вот основные составляющие успешной деятельности предприятия.