

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ



Олег Николаевич Остапенко
КОМАНДУЮЩИЙ КОСМИЧЕСКИМИ ВОЙСКАМИ,
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

Современные мировые тенденции к расширению роли космоса в обеспечении защиты жизненно важных государственных интересов, стремительное развитие военных информационных технологий, их интенсивное внедрение в войска приводят к существенному возрастанию зависимости эффективности действий Вооруженных Сил Российской Федерации на суше, на море и в воздухе от действий в космосе. Таким образом, роль и значение деятельности Космических войск в интересах Вооруженных Сил РФ имеют устойчивую тенденцию к возрастанию. Взаимодействие Космических войск с видами (родами войск) Вооруженных Сил РФ развивается комплексно, с учетом реалий современной обстановки в мире, научных взглядов и практических шагов по развитию военной науки, а также с учетом достижений науки и техники в области космической деятельности.

Существующие и разрабатываемые планы строительства Космических войск позволяют сказать, что в сегодняшней стратегии поддержания и развития военно-космической деятельности приоритет отдан созданию перспективных космических систем и комплексов нового поколения, построенных на базе современных космических технологий и обеспечивающих современный уровень тактико-технических характеристик при существенно меньших затратах на развертывание и эксплуатацию.

На современном этапе реализация этих планов осуществляется параллельно с проведением мероприятий по оптимизации состава, организационной структуры и штатной численности Космических войск, обусловленных созданием нового облика Вооруженных Сил РФ. В 2009 году процесс приведения структуры Космических войск к установленным параметрам был завершен. При реализации этих мероприятий успешно выполнена основная задача – численность и структура подчиненных соединений и воинских частей оптимизированы без снижения уровня боевой готовности войск и качества выполнения задач по предназначению.

Сегодня в состав Космических войск входят космодром Плесецк, Главный испытательный центр испытаний и управления космическими средствами имени Г.С. Титова, Главный центр контроля космического пространства, Главный центр предупреждения о ракетном нападении, соединение противоракетной обороны, Управление по вводу новых систем и комплексов Космических войск, а также части обеспечения, охраны, специальных войск и тыла.

Кроме того, структурные изменения коснулись и системы военного образования. В качестве обособленных структурных подразделений в состав Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского вошли Московский военный институт радиоэлектроники Космических войск и Череповецкий военный инженерный институт радиоэлектроники.

1



2



3



В связи с изменениями в организационной структуре войск в 2009 году был принят ряд кадровых назначений. Все офицеры, назначенные на руководящие должности в Космических войсках, имеют большой практический опыт руководства воинскими формированиями различного уровня и способны обеспечить решение стоящих перед войсками задач в современных условиях.

Результаты деятельности Космических войск в 2009 году подтвердили, что проводимые структурные преобразования позволяют успешно выполнять стоящие перед войсками задачи.

Так, с целью поддержания и развития российской орбитальной группировки космических аппаратов (КА) в 2009 году Космическими войсками проведено и обеспечено проведе-

ние 32 пусков ракет космического назначения, на орбиту выведены 42 космических аппарата в интересах Министерства обороны РФ, в рамках федеральных космических программ России, программ международного сотрудничества и коммерческих проектов.

В настоящее время сформированы концептуальные основы и приоритетные направления развития космических средств в интересах обороны и безопасности страны, а также обоснован требуемый состав космической группировки на ближайшие годы. Предусматривается, что перспективные космические комплексы и системы должны обеспечивать решение задач как в интересах Вооруженных Сил РФ, так и социально-экономического развития страны. Кардинальное улучшение тактико-технических характеристик и увеличение сроков актив-

4



1. Радиолокационная станция высокой заводской готовности под г. Санкт-Петербургом
2. Ракета-носитель «Союз-2»
3. Установка ракеты-носителя «Союз-2» на стартовый стол
4. Ракета-носитель «Космос-3М»

ного существования этих космических аппаратов позволят значительно повысить эффективность их использования и снизить затраты на поддержание орбитальной группировки. Таким образом, состав орбитальной группировки военного и двойного назначения будет существенно улучшаться за счет введения в ее состав новых КА с повышенными возможностями.

Сегодня в составе российской орбитальной группировки находится порядка 70% космических аппаратов военного и двойного назначения.

По качественному состоянию около 30% российской орбитальной группировки составляют перспективные космические аппараты.

В 2010 году планируется осуществить запуск 11 КА для восполнения орбитальной группировки военного и двойного назначения.

Еще одним важным направлением является обеспечение возможности запусков всех КА военного и двойного назначения с российской территории. Решение этой задачи требует серьезного развития наземной инфраструктуры космодрома Плесецк, которая предусмотрена Федеральной целевой программой (ФЦП) «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы».

Основными целями ФЦП являются:

- создание на территории Российской Федерации полнофункциональной наземной космической инфраструктуры для обеспечения запусков всех перспективных российских ракет-носителей и космических аппаратов оборонного назначения на все требуемые высоты и наклонения орбит;
- создание необходимых предпосылок для обеспечения гарантированного независимого доступа и постоянного присутствия Российской Федерации в космосе и проведения ею независимой космической политики;
- приведение уровня развития социальной и инженерной инфраструктуры г. Мирного, в котором проживают военнослужащие космодрома Плесецк и члены их семей, в соответствии со значимостью решаемых задач.

Разработанный на 2009 год план выполнения мероприятий ФЦП на космодроме Плесецк по линии Министерства обороны РФ позволил контролировать равномерное выполнение программных мероприятий, пообъектное распределение бюджетных инвестиций, а также заключение в установленном порядке контрактов на 2009 год. В результате выполнения данного плана объем средств федерального бюджета, перечисленных на реализацию мероприятий ФЦП, израсходован полностью, целевые задачи 2009 года выполнены.

В рамках реализации программы на космодроме Плесецк в соответствии с действующими утвержденными планами продолжают работы по созданию наземной инфраструктуры перспективного космического ракетного комплекса (КРК) «Ангара». В феврале 2010 года на космодроме прошло координационное совещание представителей всех предприятий и организаций, принимающих участие в его создании, на котором были определены направления практической деятельности по реализации мероприятий создания наземной инфраструктуры, запланированных на 2010 год.

К началу 2010 года на космодроме Плесецк на 80% смонтирован «пусковой стол» универсального стартового комплекса КРК «Ангара», введено в эксплуатацию офицерское общежитие, завершены строительно-монтажные работы по реконструкции двух котельных по переводу их на газовое топливо.

В 2010 году основные усилия по реализации мероприятий ФЦП по линии Министерства обороны РФ планируется направить на завершение монтажа всех спецтехнических систем на всех основных сооружениях универсального стартового комплекса КРК «Ангара», ввод в эксплуатацию офицерского общежития на 470 мест и детского сада.

Министерством обороны РФ подготовлены предложения о перераспределении между разделами ФЦП объемов финансирования на 2010 год в пределах, установленных паспортом Программы для выполнения задачи особой государственной важности – осуществления строительства космического ракетного комплекса «Ангара».

Хочу особо подчеркнуть, что КРК «Ангара» для космодрома Плесецк – это не просто новая ракета-носитель, а новая современная инфраструктура космодрома, начиная от взлетно-посадочной полосы аэродрома, сети железнодорожных и автомобильных дорог, заканчивая условиями жизни и быта людей, которые будут трудиться на космодроме.

На космодроме практически завершены мероприятия по вводу в эксплуатацию ракеты-носителя (РН) «Союз-2». Все организационно-технические вопросы по принятию ее на вооружение планируется решить в 2010 году.

Также проведены летные испытания ракеты-носителя «Рокот». В 2010 году комплекс будет принят в эксплуатацию. РН «Рокот» – это, можно сказать, переходное средство выведе-

ния легкого класса. «Рокот» будет использоваться до принятия в эксплуатацию перспективных носителей этого класса – РН «Союз-2.1В» и РН «Ангара-1.2».

В перспективных планах основу отечественной системы средств выведения будут составлять именно ракеты-носители легкого и тяжелого класса «Ангара», которые совместно с ракетой-носителем среднего класса «Союз-2» планируются к использованию для выведения космических аппаратов в интересах Министерства обороны РФ.

С целью развития наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами предусматривается создание перспективных командно-измерительных и информационно-телеметрических систем, модернизация Государственной системы единого времени и эталонных частот, перевод центров управления полетом космических аппаратов на современное программное обеспечение и средства связи.

Так, для повышения технических возможностей наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами в 2009 году на территории Калининградской области создан новый отдельный измерительный пункт (ОИП), развернутый в рамках формирования нового облика Космических войск. 12 июня 2009 года, в День России, дежурной сменой ОИП успешно проведен первый сеанс управления космическим аппаратом, и уже с 1 декабря 2009 года пункт заступил на дежурство. Таким образом, с вводом в строй нового отдельного измерительного пункта в самой западной точке страны мы добились повышения эффективности и устойчивости сопровождения и управления орбитальной группировкой КА с территории России.

Наземный автоматизированный комплекс управления космическими аппаратами планируется оснащать прежде всего перспективными техническими системами и средствами нового поколения. У нас уже есть определенные наработки, идеи, предложения от промышленности, которые в ближайшие годы будут реализованы. Эти планы носят четкий скоординированный характер, основанный на результатах соответствующих военно-научных исследований.

В настоящее время набирает обороты процесс развития системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН). Для повышения эффективности системы этот процесс ведется по двум основным направлениям – модернизация существующих радиолокационных средств наземного эшелона СПРН с целью повышения их тактико-технических характеристик до современных требований и развертывание на территории нашей страны радиолокационных станций (РЛС) нового поколения, создаваемых по технологии высокой заводской готовности (ВЗГ). Наряду с этим ведутся работы и по развитию космического эшелона системы предупреждения о ракетном нападении.

В декабре 2009 года на дежурство поставлен головной образец РЛС ВЗГ «Воронеж-М» в пос. Лехтуси Ленинградской области. Командованию станции вручено Боевое знамя нового образца. Могу уверенно заявить, что первая РЛС ВЗГ полностью готова к заступлению на боевое дежурство, которое состоится в ближайшее время.

Вторая радиолокационная станция высокой заводской готовности «Воронеж-ДМ» в феврале 2009 года заступила на опытное боевое дежурство в Краснодарском крае. Сейчас ведется ее опытная эксплуатация офицерами Космических войск совместно с представителями предприятия-изготовителя. В 2010 году планируется ее постановка на боевое дежурство. Эта РЛС обеспечит радиолокационный контроль юго-западного ракетоопасного направления, которое ранее входило в зону ответственности устаревших украинских РЛС, расположенных в гг. Севастополе и Мукачево.

В связи с применением на станциях нового поколения современного технологического оборудования, одним из ключевых критериев их эффективного функционирования является квалифицированная практическая подготовка офицеров, которые несут боевое дежурство на новых станциях. Поэтому для прохождения военной службы на станциях нового поколения отбираются лучшие офицеры из соединений, воинских частей и вузов Космических войск, способные в короткие сроки освоить новое оборудование, приобрести практические навыки по техническому обслуживанию сложных и абсолютно новых систем вооружения.

Результаты предварительных испытаний РЛС ВЗГ показали, что по основным характеристикам они соответствуют требуемым показателям, а уровень профессиональной подготовки офицеров дежурных смен позволяет обеспечить выполнение поставленных задач.

Создание новых радиолокационных станций в Лехтуси и Армавире является наглядным примером того, что формирование нового облика Космических войск – это продуманный процесс оптимизации состава, организационной структуры и системы управления войсками, при котором для достижения максимально эффективного решения задач по предназначению в современных условиях при необходимости формируются не только отдельные воинские подразделения, но и новые воинские части.

5



7



6



Значительные усилия направлены на совершенствование системы контроля космического пространства (СККП). Входящие в состав системы радиолокационные, радиотехнические, оптико-электронные и квантово-оптические средства сегодня осуществляют обнаружение космических аппаратов, наблюдение за ними, получение информации о различных событиях в космическом пространстве, выводе космических аппаратов на орбиты, маневрировании и опасных сближениях с космическими объектами, столкновениях, проводимых испытаниях и экспериментах в космосе, а также разрушениях и прекращении орбитального существования космических аппаратов.

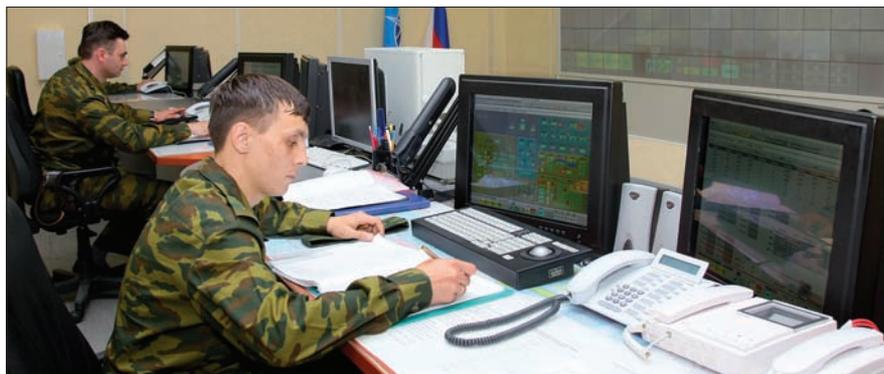
В течение 2009 года средствами системы контроля космического пространства осуществлен контроль вывода на орбиты более 110 КА. Взято на сопровождение свыше 60 КА. Выдано в Центре управления полетами и моделирования более 100 предупреждений об опасных сближениях космических объектов с Международной космической станцией. Осуществлен контроль за прекращением баллистического существования около 90 КА.

В июле 2009 года один из ключевых объектов СККП – оптико-электронный комплекс (ОЭК) «Окно», расположенный в Таджикистане, посетил Президент России Дмитрий Анатольевич Медведев. Верховный Главнокомандующий интересовался возможностями комплекса по

контролю космических объектов, а также ходом реализации новейших технологий в области контроля космического пространства.

Президенту была представлена программа развития комплекса до 2012 года, разработанная с целью существенного улучшения его возможностей и качественных характеристик. В ходе реализации данной программы планируется осуществить установку и подготовку к работе еще нескольких телескопов, заменить телевизионную аппаратуру обнаружения и вычислительные средства на современные аналоги. Все это позволит перекрыть диапазон высот орбит космических объектов от 120 км до 40 тыс. км, а возможности по обработке данных возрастут примерно на 50%.

8



9



5. Отдельный измерительный пункт под г. Калининградом
6. Командный пункт радиолокационной станции высокой заводской готовности под г. Армавиром
7. Командный пункт Главного испытательного центра испытаний и управления космическими средствами имени Г.С. Титова
8. Командный пункт радиолокационной станции высокой заводской готовности под г. Санкт-Петербургом
9. Радиолокационная станция высокой заводской готовности под г. Армавиром

Планы по развитию СККП предусматривают создание новых средств, позволяющих существенно расширить ее информационные возможности, и одновременно проведение работ по модернизации существующих средств системы. В настоящее время Космические войска уже приступили к развертыванию новых специализированных средств ККП, которые обеспечат более высокую точность, оперативность обнаружения космических объектов, в том числе малоразмерных. Информация, полученная благодаря этим средствам, будет использована для оценки орбитальной обстановки в околоземном космическом пространстве и обеспечения безопасности полета космических аппаратов, пилотируемых космических кораблей и орбитальных станций.

В перспективе планируется создание орбитальной группировки космических специализированных средств ККП, которые позволят осуществлять глобальный контроль космического пространства.

Что касается системы противоракетной обороны (ПРО), то одним из основных направлений ее развития является модернизация информационных средств, позволяющая существенно снизить расходы на ее эксплуатацию. Одновременно ведутся работы по созданию перспективных противоракетных средств, что сможет существенно расширить боевые возможности системы.

Таким образом, в настоящее время имеются необходимые предпосылки и созданы условия для реализации основных направлений строительства и развития Космических войск в условиях формирования нового облика Вооруженных Сил РФ, которые позволят обеспечить безусловное выполнение графика запусков космических аппаратов военного назначения, планов проведения пусков межконтинентальных баллистических ракет и запусков космических аппаратов в рамках Федеральной космической программы России, Федеральной целевой программы «Глобальная навигационная система», программ международного сотрудничества и коммерческих проектов, поддержание постоянной готовности средств к боевому применению, недопущение выдачи ложной информации и несанкционированной выдачи информации предупреждения на оповещаемые пункты управления, срывов проведения сеансов управления космическими аппаратами.