

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВС РФ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ



Олег Николаевич Остапенко  
КОМАНДУЮЩИЙ КОСМИЧЕСКИМИ ВОЙСКАМИ,  
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

Космические войска были сформированы и приступили к выполнению своих обязанностей во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 24 марта 2001 года и решения Совета Безопасности Российской Федерации от 6 февраля 2001 года.

Создание Космических войск было продиктовано реальным возрастанием роли национальных космических комплексов и систем в информационном обеспечении деятельности Вооруженных Сил РФ и является важнейшим элементом дальнейшего укрепления обороны и безопасности страны.

Основными задачами Космических войск являются доведение информации (предупреждение) высшего военно-политического руководства страны о ракетном нападении, противоракетная оборона г. Москвы, создание, контроль космического пространства, развертывание, поддержание и управление орбитальной группировки космических аппаратов военного, двойного, социально-экономического и научного назначения.

Поставленные задачи Космические войска выполняют в составе Главного центра предупреждения о ракетном нападении, Главного центра контроля космического пространства, соединения противоракетной обороны, Государственного испытательного космодрома Плесецк и Главного испытательного центра испытаний и управления космическими средствами имени Г.С. Титова.

Одним из основных направлений деятельности Космических войск является участие в выполнении Федеральной целевой программы (ФЦП) «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы», реализация которой возложена на Министерство обороны Российской Федерации (совместно с Министерством регионального развития и Министерством образования и науки). В рамках данной программы в Архангельской области

полным ходом идут работы по реконструкции космодрома Плесецк, обновлению его технических показателей и совершенствованию инфраструктуры. Важнейшим направлением этой работы является создание наземной инфраструктуры космического ракетного комплекса (КРК) «Ангара».

Создание наземной инфраструктуры для КРК «Ангара» ведется по двум основным направлениям. Во-первых, это создание универсального стартового комплекса (СК) для этого космического ракетного комплекса. Во-вторых, реконструкция технического комплекса для подготовки ракет-носителей (РН) семейства «Ангара».

К началу текущего года полностью завершены основные строительные-монтажные работы на стройплощадке стартового сооружения. В настоящее время там ведется монтаж технических систем. Практически завершен монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации, холодоснабжения, электроосвещения, вентиляции. Завершается устройство подъездной автодороги. Выполнен монтаж наружных коммуникаций энерго- и водоснабжения. Ведутся буровые работы по устройству водозаборных скважин. В целом готовность СК КРК «Ангара» на конец 2010 года составила около 80%.

В соответствии с генеральным планом выполняются работы и на объектах технического комплекса КРК «Ангара». Завершены отделочные работы в монтажно-испытательном корпусе. Завершается монтаж технических и технологических систем, доработка и монтаж систем электроснабжения, связи, пожарной и охранной сигнализации. Завершены общестроительные работы в технологическом блоке, проходном канале, хранилище транспортно-установочного агрегата. Готовность объектов технического комплекса КРК «Ангара» на конец 2010 года составила около 85%.

В соответствии с утвержденным Минобороны России и Федеральным космическим агентством «Генеральным планом-графиком создания КРК «Ангара» проведение первого пуска РН легкого класса «Ангара-1» и начало летных испытаний КРК «Ангара» планируется осуществить не позднее 2013 года.

В 2010 году проведена реконструкция аэродрома космодрома, унифицированного технического комплекса (УТК) для подготовки космических аппаратов (КА) военного назначения. Введены в эксплуатацию отремонтированные котельные. Полностью завершён ремонт железных дорог космодрома, на 95% завершены работы по восстановлению автомобильных дорог.

В рамках совершенствования инфраструктуры и объектов служебного жилого фонда на космодроме проводятся строительные-монтажные работы на очистных сооружениях и устройство инженерных сетей для микрорайона №2, сдано в эксплуатацию офицерское общежитие, а также детский сад.

За 2010 год суммарные расходы государственных заказчиков из федерального бюджета на реализацию программы составили более 5 млрд. рублей.

В текущем году в рамках реализации ФЦП «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы» планируется реконструкция стартового комплекса для ракет-носителей «Союз-2», сетей водоснабжения и канализации, офицерских общежитий, двух медицинских пунктов, посадочной платформы «Городская», военной поликлиники, строительство КПП «Буря». Для проведения этих работ в порядке, установленном законодательством, проведены аукционы и разработана проектно-сметная документация.

В 2011 году планируется завершить работы по реконструкции пяти офицерских столовых, городских очистных сооружений с увеличением производительности, системы электроснабжения города, начать строительство двух детских садов по 280 мест каждый.

Объем финансирования на 2011 год за счет средств федерального бюджета на мероприятия указанной ФЦП составляет 6,4 млрд. рублей.

В рамках развития и совершенствования средств выведения космических аппаратов в 2010 году завершены летные испытания ракеты-носителя среднего класса «Союз-2» этапа 1а. В настоящее время завершается прием этой ракеты в штатную эксплуатацию. С космодрома Плесецк 4 мая 2011 года ракетой-носителем «Союз-2.1а» проведен успеш-

ный запуск космического аппарата «Меридиан». Это первый пуск РН «Союз-2.1а» после завершения ее летных испытаний.

В рамках проведения летных испытаний РН «Союз-2» этапа 1б в феврале текущего года боевым расчетом Космических войск впервые с космодрома Плесецк проведен запуск космического аппарата нового поколения «ГЛОНАСС-К». До этого все запуски подобных аппаратов проводились с космодрома Байконур. Кроме того, впервые для запуска КА «ГЛОНАСС» использовалась ракета-носитель среднего класса «Союз-2.1б». Летные испытания этой модификации ракеты «Союз-2» планируется завершить в 2011 году.

В 2010 году также завершены летные испытания РН легкого класса «Рокот». В настоящее время организована работа по приему этой ракеты в эксплуатацию до конца 2011 года.

Уже в конце 2011 – начале 2012 года на космодроме Плесецк планируется приступить к летным испытаниям РН легкого класса «Союз-1» и завершить их в 2014 году. Для проведения летных испытаний РН «Союз-1» предусматривается пять пусков. Все они будут проводиться с действующих стартовых комплексов после незначительной доработки, связанной с габаритно-весовыми и конструктивными особенностями этой РН. Доработка запланирована на 2011 год, при этом в первую очередь будет доработан стартовый комплекс, на котором начнутся летные испытания.

Однако деятельность Космических войск не ограничивается выполнением ФЦП «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы». Самое активное участие Космические войска принимают в реализации ФЦП «Глобальная навигационная спутниковая система».

На новом высокотехнологичном этапе развития в настоящее время находится и система предупреждения о ракетном нападении (ПНР). Полным ходом ведется развертывание на территории России радиолокационных станций (РЛС) нового поколения, создаваемых по технологии высокой заводской готовности (ВЗГ). Первые РЛС ВЗГ «Воронеж-М» (пос. Лехтуси, Ленинградская область) и «Воронеж-ДМ» (г. Армавир, Краснодарский край) находятся на опытно-боевом дежурстве. Причем РЛС «Воронеж-М» полностью готова к заступлению на боевое дежурство, которое планируется осуществить до конца 2011 года. Государственные испытания РЛС ВЗГ в Краснодарском крае планируется провести в 2012 году с последующей постановкой станции на боевое дежурство.

До конца текущего года к несению опытно-боевого дежурства может приступить и самая западная РЛС ВЗГ «Воронеж-ДМ», расположенная в Калининградской области. Эта станция уже проводит измерения, хотя ее строительство еще не завершено.

Начато строительство радиолокационных станций нового поколения как метрового, так и дециметрового диапазона в ряде других регионов России.

Необходимо отметить, что наряду с созданием новых радиолокационных средств значительное внимание уделяется проведению работ по модернизации РЛС «Дарьял», «Днепр» и «Волга», стоящих на боевом дежурстве в системе ПНР, с целью повышения их технических характеристик и возможностей. Это позволит Космическим войскам качественно решать поставленные перед ними задачи до ввода РЛС нового поколения.

Устойчивая положительная динамика наблюдается в процессе развития и совершенствования объектов системы контроля космического пространства (СККП), которая служит одним из факторов обеспечения безопасности страны и играет важнейшую роль в космической деятельности государства. В 2010 году на объектах Главного центра контроля космического пространства Космическими войсками проводились работы по повышению их технических возможностей и обнаружительных характеристик. В рамках модернизации радиооптического комплекса системы ККП «Крона» в 2010 году с положительными результатами проведены государственные испытания лазерного оптического локатора. В ближайшее время планируется проведение государственных испытаний всего комплекса «Крона».

В плановом порядке продолжаются работы по развитию оптико-электронного комплекса (ОЭК) «Окно». На ОЭК «Окно» планируется осуществить установку и подготовку к работе еще нескольких телескопов, заменить телевизионную аппаратуру обнаружения и вычисли-

тельные средства на современные аналоги. Все это позволит перекрыть весь диапазон высот орбит космических объектов, а возможности по обработке данных возрастут примерно на 50%.

Еще одной важной составляющей деятельности Космических войск является обеспечение противоракетной обороны (ПРО) страны. В настоящее время Космические войска имеют хороший технический и технологический задел в области разработки и применения средств ПРО. В рамках развития и совершенствования средств российской противоракетной обороны проводится модернизация информационных средств системы, позволяющая существенно снизить расходы на ее эксплуатацию. Одновременно ведутся работы по созданию перспективных противоракетных средств, что позволит существенно расширить боевые возможности системы. Необходимые финансовые средства на эти цели заложены в Государственной программе вооружения на 2011–2020 годы.

Кроме того, благодаря заложенным на этапе разработки и изготовления значительным запасам ресурса не прекращаются мероприятия по продлению сроков службы средств системы ПРО до момента ввода в эксплуатацию модернизированных и новых образцов ВВТ.

Одним из важнейших направлений развития Космических войск является совершенствование технической оснащенности объектов наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами. В 2010 году на вооружение Главного испытательного центра испытаний и управления космическими средствами (ГИЦИУ КС) имени Г.С. Титова поступили новые образцы телеметрических и командно-измерительных систем и средств единого времени. Среди них – малогабаритные приеморегистрирующие станции, командно-измерительные системы для управления низкоорбитальными космическими аппаратами, наземные стационарные приемные пункты систем единого времени.

Ввод в эксплуатацию новых перспективных средств управления и измерений, требующих минимальных эксплуатационных затрат и привлечения личного состава, позволил провести оптимизацию структуры и численности личного состава ГИЦИУ КС без снижения объема и качества решаемых задач.

Использование космического пространства и возможностей космических систем во всем мире оценивается как один из важнейших факторов политической, военной и экономической безопасности государства. Комплексы и системы Космических войск решают задачи общегосударственного стратегического масштаба не только в интересах Вооруженных Сил России, других силовых структур, но и большинства министерств и ведомств, экономики и социальной сферы.

За 10-летний срок активной деятельности Космическими войсками проведено свыше 230 пусков ракет-носителей, которыми выведены на орбиты более 300 космических аппаратов военного, двойного, социально-экономического и научного назначения. Среди них аппараты связи, навигации, картографии, дистанционного зондирования Земли, телекоммуникации, научные аппараты и т.д. Средствами контроля космического пространства осуществлено предупреждение о более чем 900 опасных сближениях космических объектов с Международной космической станцией. Дежурными силами ГИЦИУ КС проведено свыше 2,5 млн. сеансов управления космическими аппаратами.

Существующие и разрабатываемые планы строительства Космических войск убедительно показывают, что в ближайшие несколько лет вклад космических систем и комплексов в обеспечение эффективности боевых действий войск и систем оружия будет существенно возрастать.

Успешное выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию перспективных космических комплексов и систем, оснащение новейшими образцами вооружения и военной техники соединений и воинских частей позволяют сделать вывод о положительных тенденциях в подготовке и развитии Космических войск, а также совершенствовании космических средств Вооруженных Сил РФ в целом.