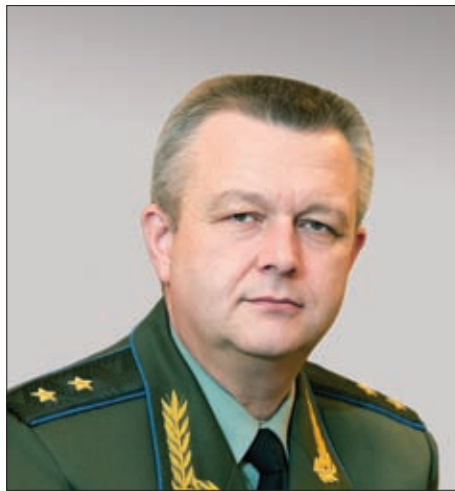


# ВОЙСКА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ – НАДЕЖНЫЙ ЩИТ СТРАНЫ В ВОЗДУХЕ И КОСМОСЕ



Александр Валентинович Головко

КОМАНДУЮЩИЙ ВОЙСКАМИ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

Войска воздушно-космической обороны – самый молодой и динамично развивающийся род войск Вооруженных Сил Российской Федерации. В 2013 году мы отметили вторую годовщину его образования.

Войска воздушно-космической обороны предназначены:

- для вскрытия начала ракетного нападения и оповещения органов государственного и военного управления о нем;
- отражения агрессии в воздушно-космической сфере и защиты от ударов из космоса и с воздуха административно-политических центров, промышленно-экономических районов, важных объектов страны и группировок войск (сил);
- запуска космических аппаратов;
- управления космическими аппаратами в орбитальном полете.

Успешное решение возложенных на Войска ВКО задач позволяет им уже в мирное время являться одним из основных элементов системы стратегического сдерживания от ракетно-ядерного и воздушно-космического нападения.

Для решения поставленных задач сегодня в состав Войск ВКО входят:

- командование Войск ВКО;
- космическое командование;
- командование войск ПВО и ПРО;
- Государственный испытательный космодром Плесецк;
- части специальных войск и тыла, вузы Войск ВКО.

В 2013 году в состав войск были включены Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского и Военная академия воздушно-космической обороны имени Г.К. Жукова,

а также Тверское суворовское военное училище. В этом же году начато формирование Центрального научно-исследовательского института Войск ВКО.

Командование Войск ВКО:

- непосредственно руководит строительством, организацией и подготовкой к применению и применением объединений, соединений, воинских частей Войск ВКО;
- осуществляет руководство организацией и совершенствованием системы ВКО;
- организует во взаимодействии с военными округами защиту государственной границы Российской Федерации в воздушном пространстве;



- реализует государственную политику в области космической деятельности в интересах обороны и безопасности России.

Для реализации задач, возложенных на Войска ВКО, в его состав включено космическое командование, в состав которого входят Главный центр предупреждения о ракетном нападении, Главный центр разведки космической обстановки, Главный испытательный космический центр имени Г.С. Титова.

Космическое командование предназначено:

- для обнаружения ракетного нападения на Российскую Федерацию и оповещения о нем высших органов государственного и военного управления;
- контроля деятельности в околоземном космическом пространстве и ведения разведки космической обстановки;

- обеспечения развертывания, наращивания орбитальной группировки космических аппаратов, поддержания их в боеготовом состоянии, а также применения отдельных орбитальных группировок космических аппаратов по целевому предназначению.

Для решения задач ведения разведки воздушно-космического противника; оповещения войск, органов и пунктов управления о воздушной обстановке; противоракетной обороны г. Москвы; отражения ракетно-авиационных ударов противника; прикрытия пунктов государственного и военного управления, важнейших военно-экономических и объектов инфраструктуры государства, а также группировок войск (сил) от ударов из воздушно-космического пространства; прикрытия самолетов объединений дальней



1. ЗРК «Панцирь»
2. Космодром Плесецк
3. Астробашня оптико-волоконного узла «Нурек»
4. МКС
5. МРЛС ЗРК С-400

и военно-транспортной авиации в пунктах базирования и на маршрутах полета; контроля за использованием воздушного пространства в состав войск ВКО включено командование войск ПВО и ПРО.

Для решения задач подготовки и проведения в установленные сроки запусков космических аппаратов для развертывания, наращивания и восполнения орбитальных группировок космических систем военного, двойного и социально-экономического назначения; проведения измерений на активном участке полета ракет космического назначения и МБР, их обработки и анализа; приема, хранения и поддержания в установленной технической готовности к применению запаса составных частей ракет космического назначения, компонентов ракетного топлива; проведения испытаний и отработки перспективных космических систем; подготовки и проведения учебно-боевых испытательных



пусков МБР; проведения траекторных, телеметрических и сигнальных измерений при пусках МБР и БРПЛ; сбора и представления на пускающий полигон (космодром) измерительной информации; организации и проведения поиска, геодезической привязки мест падения, эвакуации (уничтожения) остатков отделяющихся частей ракеты и боевых блоков; выбора и согласования с полигонами и предприятиями-разработчиками районов падения и точек прицеливания боевых блоков; обеспечения безопасности при проведении испытательных работ в районах падения на п-ове Камчатка; совершенствования методов измерений, сбора, обработки и представления измерительной информации в состав Войск ВКО входит ГИК Плесецк.

6



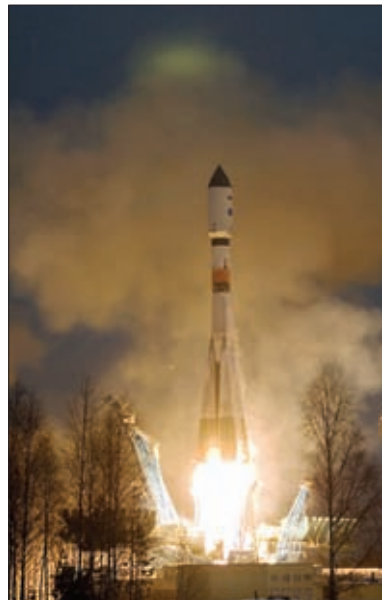
7



8



9



- 6, 11. РЛС ВЗГ
- 7. Пуск РН «Союз-2»
- 8. Пуск МБР «Тополь»
- 9. Полет РН «Союз-2»
- 10. РЛС «Противник»
- 12. РЛС «Дон»

Создание Войск ВКО является первым этапом в формировании системы воздушно-космической обороны страны.

Дальнейшее развитие системы воздушно-космической обороны планируется по трем основным направлениям:

- создание системы разведки и предупреждения о воздушно-космическом нападении;
- развитие системы поражения и подавления средств воздушно-космического нападения противника;
- создание единого информационно-управляющего пространства системы воздушно-космической обороны.

Развитие *системы разведки и предупреждения о воздушно-космическом нападении* предполагает наращивание ее возможностей за счет:

- развертывания единой космической системы;
- ввода в боевой состав новых радиолокационных станций, созданных по технологии высокой заводской готовности, что обеспечит ликвидацию имеющихся пробелов в радиолокационном поле наземного эшелона системы ПРН;
- приема на вооружение перспективных радиолокационных станций и модернизации существующих при сокращении типажа средств радиолокационной разведки;

10



11



12



- создания и модернизации всего ряда специализированных средств контроля космического пространства.

Реализация мероприятий по развитию Войск ВКО позволит обеспечить решение задач контроля военно-космической деятельности иностранных государств, а также информационного обеспечения безопасности космической деятельности Российской Федерации.



В настоящее время завершается создание РЛС системы предупреждения о ракетном нападении модельного ряда «Воронеж» в гт. Иркутске и Калининграде, начато создание новых станций в гт. Енисейске, Орске, Барнауле, Воркуте.

Реализация указанных работ позволит обеспечить:

- создание радиолокационного поля на базе РЛС, дислоцирующихся только на территории России;
- создание полностью замкнутого радиолокационного поля, обеспечивающего контроль всех ракетаопасных направлений и формирование целеуказаний противоракетным комплексам;

13



15



14



13. С-400 на боевых позициях

14. Техника Войск ВКО

15. С-400

16. Флаг Войск ВКО

16



- 100%-ный контроль ракетаопасных районов на территории США, Китая, в акваториях Северной Америки и Тихого океана средствами космического эшелона СПРН.

Радиотехнические части и подразделения Войск ВКО оснащены современными радиолокационными комплексами и станциями (РЛК и РЛС), которые позволяют в любое время года и суток, независимо от метеорологических условий и РЭБ, обнаруживать средства воздушного нападения на больших расстояниях и на всех высотах, определять их точные координаты, а также обеспечивать целеуказаниями зенитно-ракетные средства.

В настоящее время продолжается работа по переоснащению парка аналоговых РЛС на РЛС с цифровой обработкой сигнала. Это не только повысит их возможности, но и позволит включить эти станции в систему автоматизированного управления, которая создается на принципах современных вычислительных локальных сетей с использованием новейших ПЭВМ.

Большое внимание при оснащении войск радиоэлектронной техникой сегодня уделяется повышению маневренных возможностей частей и подразделений, их способности выдавать боевую оперативную информацию в любом позиционном районе в кратчайшие сроки.

Основные направления развития радиотехнических подразделений и частей – совершенствование их технической оснащенности за счет проведения мероприятий по продлению ресурса и модернизации существующей техники и вооружения, а также освоения вооружения нового парка: РЛК средних и больших высот «Небо-М», РЛС средних и больших высот «Противник-Г1М», «Сопка-2», РЛК малых высот «Подлет-К1», «Подлет-М», РЛС малых высот «Каста-2-2».

Кроме этого, на вооружение частей и подразделений Войск ВКО поступают РЛК всевысотного обнаружения. Началась разработка мобильных РЛС передового базирования на морских, автомобильных и железнодорожных платформах.

Одним из направлений развития системы разведки и предупреждения о воздушно-космическом нападении является совершенствование средств системы контроля космического пространства (СККП). Усилия в этом направлении планируется направить на повышение возможностей средств системы по обработке информации о состоянии обстановки в околоземном космическом пространстве. В ближайшей перспективе на вооружение Войск ВКО поступят новые РЛК, оптико-электронные средства, новейшие средства радиотехнического контроля, что позволит значительно расширить возможности национальных сил контроля космического пространства. Выполнение указанных мероприятий по развитию СККП позволит к 2020 году обеспечить контроль космического пространства во всем диапазоне наклонений орбит до высот более 30 тыс. км.

Важным направлением развития Войск ВКО является наращивание радиолокационного поля в северном направлении, что обусловлено необходимостью присутствия России в Арктике.

При развитии *системы поражения и подавления СВКН противника* предусматривается наращивание возможностей системы ПРО г. Москвы, оснащение Войск ВКО зенитными ракетными системами (ЗРС) дальнего действия С-400, зенитными ракетно-пушечными комплексами (ЗРПК) ближнего действия «Панцирь-С1».

Сегодня на вооружении бригад Войск ВКО находятся полковые комплекты ЗРС С-400 «Триумф», С-300 «Фаворит», ЗРПК «Панцирь-С1».

Продолжаются работы по созданию:

- оружия нового поколения;
- межвидовой ЗРС средней дальности «Витязь» для замены устаревшей и выслужившей сроки ЗРС С-300ПС.

Необходимо отметить, что все эти средства соответствуют лучшим мировым аналогам.

Задача развития космических средств тесно увязана с деятельностью Войск ВКО в направлении *создания единого информационно-управляющего пространства системы ВКО* и предусматривает продолжение работ по созданию условий для развертывания орбитальных группировок перспективных космических комплексов и систем разведки, связи, навигации, картографирования, геодезического и метеорологического обеспечения.

На совещании по развитию орбитальной группировки космических аппаратов (ОГКА) 29 ноября 2013 года Президент Российской Федерации В.В. Путин сказал, что «...современные... российские вооруженные силы должны быть высокотехнологичными, должны отвечать всем требованиям сегодняшнего дня и завтрашним способам ведения вооруженной борьбы. Совершенно очевидно, что без укрепления орбитальной группировки космических аппаратов эта задача решена быть не может».

В 2013 году продолжилась плановая замена морально и физически устаревших космических аппаратов орбитальной группировки Российской Федерации принципи-

ально новыми изделиями с увеличенными гарантийными сроками активного существования и улучшенными ТТХ.

Наземный автоматизированный комплекс управления Войск ВКО управляет 100% космических аппаратов военного и двойного назначения.

В рамках ГПВ спланированы мероприятия по созданию современных и модернизации существующих средств наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами (НАКУ КА), уменьшению их номенклатурного ряда, переводу на современные средства связи и вычислительные комплексы. Реализация этих мероприятий позволит оптимизировать состав и структуру средств НАКУ КА, уменьшить их номенклатуру в 2,5 раза, снизить эксплуатационные затраты на содержание средств НАКУ КА, повысить надежность управления ОГ КА и обеспечения запусков КА различного назначения.

Развитие средств выведения КА проводится в рамках Федеральной целевой программы «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы».

Основные направления развития:

- строительство и развертывание на космодроме Плесецк наземной инфраструктуры для начала летных испытаний космического ракетного комплекса «Ангара»;
- принятие в эксплуатацию космического ракетного комплекса «Союз-2»;
- проведение модернизации объектов инфраструктуры космодрома, необходимой для подготовки и запуска перспективных КА.

Указанные мероприятия позволят создать семейство ракет-носителей на основе единого универсального модуля и осуществлять запуски КА с территории Российской Федерации.

В целом к 2020 году реализация мероприятий по оснащению (переоснащению) частей ВКО новыми (модернизированными) образцами вооружения, военной и специальной техники позволит увеличить обеспеченность Войск ВКО современным вооружением до уровня, близкого к 90%.

В заключение необходимо отметить, что выполнение мероприятий строительства и развития Войск ВКО позволит обеспечить парирование как существующих, так и перспективных угроз Российской Федерации в воздушно-космической сфере.