

МОУ «Средняя школа №4»  
Лужского муниципального района  
Ленинградской области

**Проект 6 в класса**

**«Ракетные войска стратегического назначения**

**Вооруженных сил Российской Федерации»**

**Составитель:**

Усова С.Н.,

учитель математики

## Содержание

Введение.....	2стр.
Эмблемы.....	3стр.
Историческая справка.....	4стр.
Командующий ракетными войсками стратегического назначения.....	11стр.
Структура ракетных войск.....	12стр.
Вооружение ракетных войск.....	13стр.
Задачи ракетных войск.....	16стр.
Литература.....	17стр.

## Введение

Вооружённые Силы - неотъемлемый атрибут государственности. Они представляют собой государственную военную организацию, составляющую основу обороны страны, и предназначены для отражения агрессии и нанесения агрессору поражения, а также для выполнения задач в соответствии с международными обязательствами России.

Вооружённые Силы России созданы Указом Президента Российской Федерации 7 мая 1992 г. Они составляют основу обороны государства.

Кроме того, к обороне привлекаются:

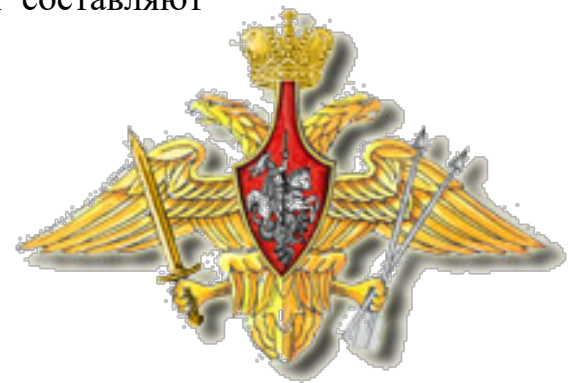
- Пограничные войска РФ,
- Внутренние войска МВД РФ,
- Железнодорожные войска РФ,
- Войска Федерального агентства

правительственной связи и информации при Президенте РФ,

- Войска гражданской обороны.

***Ракетные войска стратегического назначения (РВСН)*** - род войск Вооружённых Сил Российской Федерации, главный компонент её стратегических ядерных сил. Предназначены для ядерного сдерживания возможной агрессии и поражения в составе стратегических ядерных сил или самостоятельно массированными, групповыми или одиночными ракетно-ядерными ударами стратегических объектов, находящихся на одном или нескольких стратегических воздушно-космических направлениях и составляющих основу военного и военно-экономического потенциала противника.

Современные Ракетные войска стратегического назначения - основная составляющая всех наших стратегических ядерных сил.



На РВСН приходится 60 % боезарядов. На них возлагается 90% задач по ядерному сдерживанию.

## Эмблемы



Рис. 1 Наручная нашивка ракетных войск



Рис. 2 Эмблема ракетных войск



Рис. 3 Управление ракетных войск и артиллерии Вооруженных Сил

## Историческая справка

Зарождение РВСН связано с развитием отечественного и зарубежного ракетного оружия, затем и ракетно-ядерного оружия, с совершенствованием его боевого применения. В истории Ракетных войск:

1946 - 1959 гг. — создание ядерного оружия и первых образцов управляемых баллистических ракет, развёртывание ракетных соединений, способных решать оперативные задачи во фронтовых операциях и стратегические задачи на близлежащих театрах военных действий.

1959 - 1965 гг. — образование РВСН, развёртывание и постановка на боевое дежурство ракетных соединений и частей межконтинентальных баллистических ракет (МБР) и ракет средней дальности (РСД), способных решать стратегические задачи в военно-географических районах и на любых театрах военных действий. В 1962 РВСН принимали участие в операции «Анадырь», в ходе которой 42 РСД Р-12 были скрытно размещены на Кубе, и внесли существенный вклад в разрешение Карибского кризиса и предотвращение американского вторжения на Кубу.

1965 - 1973 гг. — развёртывание группировки межконтинентальных баллистических ракет с одиночными стартами (ОС) 2-го поколения, оснащённых моноблочными головными частями (ГЧ), превращение РВСН в главную составную часть стратегических ядерных сил, внёсшую основной вклад в достижение военно-стратегического равновесия (паритета) между СССР и США.

1973 - 1985 гг. — оснащение РВСН межконтинентальными баллистическими ракетами 3-го поколения с разделяющимися ГЧ и

средствами преодоления противоракетной обороны вероятного противника и мобильными ракетными комплексами (РК) с РСД.

1985 - 1992 гг. — вооружение РВСН межконтинентальными стационарными и мобильными ракетными комплексами 4-го поколения, ликвидация в 1988 -1991 гг. ракет средней дальности.

С 1992 г. — образование РВСН ВС РФ, ликвидация ракетных комплексов межконтинентальных баллистических ракет на территории Украины и Казахстана и вывод из Белоруссии в Россию мобильных РК "Тополь", перевооружение устаревших типов ракетных комплексов на РК с унифицированными моноблочными МБР стационарного и мобильного базирования РС-12М2 5-го поколения (РК "Тополь-М").

Материальной основой создания РВСН являлось развёртывание в СССР новой отрасли оборонной промышленности — ракетостроения. В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 13.05.1946 г. № 1017-419 "Вопросы реактивного вооружения" определена кооперация головных министерств промышленности, начаты научно-исследовательские и экспериментальные работы, создан Специальный комитет по реактивной технике при Совете Министров СССР.

В Министерстве Вооружённых Сил сформированы: специальная артиллерийская часть для освоения, подготовки и пуска ракет типа ФАУ-2, Научно-исследовательский реактивный институт Главного артиллерийского управления (ГАУ), Государственный центральный полигон реактивной техники (полигон «Капустин Яр»), Управление реактивного вооружения в составе ГАУ. Первым ракетным соединением, вооружённым баллистическими ракетами дальнего действия, стала бригада особого назначения Резерва Верховного Главнокомандования – брон РВГК (командир —

генерал-майор артиллерии А.Ф. Тверецкий). В декабре 1950 г. сформирована вторая по счёту бригада особого назначения, в 1951 - 1955 гг. - ещё 5 соединений, получивших новое наименование (с 1953 г.), — инженерные бригады РВГК. До 1955 г. они были вооружены баллистическими ракетами Р-1 и Р-2, с дальностью 270 и 600 км, оснащёнными ГЧ с обычным взрывчатым веществом (ген. конструктор С.П. Королев). К 1958 г. личный состав бригад провёл более 150 учебно-боевых пусков ракет. В 1946 - 1954 бригады входили в состав артиллерии РВГК и подчинялись командующему артиллерией Советской Армии. Руководство ими осуществлял специальный отдел штаба артиллерии Советской Армии. В марте 1955 г. введена должность заместителя Министра обороны СССР по специальному вооружению и реактивной технике (маршал артиллерии М.И. Неделин), при котором был создан штаб реактивных частей.

Боевое применение инженерных бригад определялось распоряжением ВГК, решением которого предусматривалось придание этих соединений фронтам. Руководство инженерными бригадами командующий фронтом осуществлял через командующего артиллерией.

4 октября 1957 г. с полигона «Байконур» личным составом отдельной инженерной испытательной части боевой ракетой Р-7 впервые в мировой истории был осуществлён успешный запуск первого искусственного спутника Земли. Благодаря усилиям советских ракетчиков началась новая эпоха в истории человечества — эра практической космонавтики.

Во второй половине 1950-х гг. на вооружение соединений и частей приняты оснащённые ядерными ГЧ стратегические РСД Р-5 и Р-12 (генеральные конструкторы С.П. Королев и М.К. Янгель) с

дальностью 1200 и 2000 км и МБР Р-7 и Р-7А (генеральный конструктор С.П. Королев). В 1958 г. инженерные бригады РВГК, вооружённые оперативно-тактическими ракетами Р-11 и Р-11М, переданы в состав Сухопутных войск. Первым соединением МБР стал объект с условным наименованием "Ангара" (командир — полковник М.Г. Григорьев), закончивший формирование в конце 1958 г. В июле 1959 г. личный состав этого соединения осуществил первый в СССР учебно-боевой пуск МБР.

Потребность в централизованном руководстве войсками, оснащёнными стратегическими ракетами, обусловили организационное оформление нового вида ВС. В соответствии с постановлением Совета Министров СССР №1384-615 от 17.12.1959 г. созданы РВСН как самостоятельный вид ВС. Согласно Указу Президента РФ № 1239 от 10 декабря 1995 года, этот день отмечается как годовой праздник - День РВСН.

31 декабря 1959 г. были сформированы: Главный штаб Ракетных войск, Центральный командный пункт с узлом связи и вычислительным центром, Главное управление ракетного вооружения, управление боевой подготовки, ряд других управлений и служб. В состав РВСН входили 12-е Главное управление МО, ведавшее ядерными боеприпасами, инженерные формирования, подчинённые ранее заместителю министра обороны по специальному вооружению и реактивной технике, ракетные полки и управления трёх авиадивизий, подчинённые раке Главнокомандующему ВВС, арсеналы ракетного оружия, базы и склады специального вооружения. В состав РВСН также вошли 4-й Государственный центральный полигон МО («Капустин Яр»); 5-й Научно-исследовательский испытательный полигон МО («Байконур»); отдельная научно-испытательная станция в пос.



Ключи на Камчатке; 4-й научно-исследовательский институт МО (Болшево Московской области). В 1963 г. на базе объекта "Ангара" был образован 53-й научно-исследовательский испытательный полигон ракетного и космического вооружения МО («Плесецк»).

22 июня 1960 г. создан Военный совет РВСН, в состав которого вошли М.И. Неделин (председатель), В.А. Болятко, П.И. Ефимов, М.А. Никольский, А.И. Семенов, В.Ф. Толубко, Ф.П. Тонких, М.И. Пономарев.

В 1960 г. введено в действие Положение о боевом дежурстве частей и подразделений РВСН. В целях централизации боевого управления Ракетными войсками стратегическим оружием в структуру системы управления были включены органы и пункты управления в стратегическом, оперативном и тактическом звеньях, внедрены автоматизированные системы связи и управления войсками и боевыми средствами.

В 1960 - 1961 гг. на базе двух воздушных армий дальней авиации сформированы две ракетные армии (в городах Смоленске и Виннице), в состав которых вошли соединения РСД. Инженерные бригады и полки РВГК реорганизованы в ракетные дивизии и ракетные бригады РСД, а управления учебных артиллерийских полигонов и бригад МБР - в управления ракетных корпусов и дивизий. Основной боевой единицей в соединении РСД являлся ракетный дивизион, в соединении МБР - ракетный полк. До 1966 г. были приняты на вооружение МБР Р-16 и Р-9А (ген. конструкторы М.К. Янгель и С.П. Королев). В войсках РСД были сформированы подразделения и части, вооружённые ракетами Р-12У, Р-14У с шахтными пусковыми установками группового расположения (ген. конструктор М.К. Янгель). Первые ракетные соединения и части комплектовались главным образом офицерами из артиллерии и

других родов Сухопутных войск, ВВС и ВМФ. Их переподготовка на ракетные специальности проводилась в учебных центрах полигонов, на предприятиях промышленности и на курсах при военно-учебных заведениях, в последующем - инструкторскими группами в воинских частях.

В 1965 - 1973 гг. РВСН оснащены РК ОС РС-10, РС-12, Р-36, рассредоточенными на большой площади (ген. конструкторы М.К. Янгель, В.Н. Челомей). В 1970 г. в целях улучшения руководства войсками, повышения надёжности боевого управления на базе управлений ракетных корпусов созданы управления ракетных армий. Соединения и части с одиночными шахтными пусковыми установками способны были нанести гарантированный ответно-встречный удар в любых условиях начала войны. РК 2-го поколения обеспечивали дистанционное проведение пуска ракет в кратчайшие сроки, высокую точность попадания в цель и живучесть войск и оружия, улучшение условий эксплуатации ракетного вооружения.

В 1973 - 1985 гг. в РВСН приняты на вооружение стационарные РК РС-16, РС-20А, РС-20Б и РС-18 (ген. конструкторы В.Ф. Уткин и В.Н. Челомей) и мобильный грунтовый РК РСД-10 ("Пионер") (ген. конструктор А.Д. Надирадзе), оснащённые разделяющимися ГЧ индивидуального наведения (РГЧ ИН). Ракеты и пункты управления стационарных БРК размещались в сооружениях особо высокой защищенности. В ракетах применены автономные системы управления с бортовой ЭВМ, обеспечивающие дистанционное переприцеливание ракет перед пуском.

В 1985 - 1992 гг. РВСН были вооружены РК с ракетами РС-22 шахтного и железнодорожного базирования (ген. конструктор В.Ф. Уткин) и модернизированными ракетами РС-20В шахтного и РС-12М грунтового базирования (ген. конструкторы В.Ф. Уткин и А.Д.

Надирадзе). Эти комплексы имеют повышенную боеготовность, высокую живучесть и устойчивость к поражающим факторам ядерного взрыва, оперативное переприцеливание и увеличенный период автономности.

Количественный и качественный состав носителей и ядерных боезарядов РВСН, как и других компонентов стратегических ядерных сил, начиная с 1972 г. ограничен предельными уровнями, установленными Договорами между СССР (Россией) и США. В соответствии с Договором между СССР и США о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (1987 г.) РСД и ПУ к ним были ликвидированы, в том числе 72 ракеты РСД-10 («Пионер») - методом пуска с полевых боевых стартовых позиций в районах гг. Чита и Канск.

В 1997 г. произошло объединение РВСН, Военно-космических сил, войск Ракетно-космической обороны Войск противовоздушной обороны ВС РФ в единый вид ВС РФ - Ракетные войска стратегического назначения. С июня 2001 г. РВСН преобразованы в два рода войск - Ракетные войска стратегического назначения и Космические войска.

Приоритетными направлениями дальнейшего развития РВСН являются: поддержание боевой готовности существующей группировки войск, максимальное продление сроков эксплуатации ракетных комплексов, завершение разработки и развёртывание с необходимыми темпами современных ракетных комплексов «Тополь-М» стационарного и мобильного базирования, развитие системы боевого управления войсками и оружием, создание научно-технического задела по перспективным образцам вооружения и техники РВСН.

## **Командующий стратегического назначения**

Родился 4 июня 1961 года в селе Ивано-Слюсаревка Кущевского района Краснодарского края.



Окончил в 1983 году Ростовское высшее военное командно-инженерное училище, в 1994 году – командный факультет Военной академии им. Ф.Э. Дзержинского, в 2004 году – Северо-Западную академию государственной службы (заочно). В 2009 году с отличием окончил Военную академию Генерального штаба ВС РФ.

**Рис. 4** Генерал-лейтенант Каракаев С.В.

Последовательно прошёл в войсках все командно-штабные должности от инженера группы до командира ракетного соединения.

Возглавлял направление в Главном управлении кадров Министерства обороны РФ. В 2006-2008 годах командовал Владимирским ракетным объединением.

В октябре 2009 года назначен начальником штаба – первым заместителем командующего РВСН.

Указом Президента Российской Федерации от 22 июня 2010 г. назначен командующим Ракетными войсками стратегического назначения.

Награждён орденом «За военные заслуги», 7-ю медалями. Кандидат военных наук.

## Структура ракетных войск стратегического назначения

### **РВСН включает:**

- ✧ три ракетные армии (штабы находятся в городах Владимир, Оренбург и Омск);
- ✧ Государственный центральный межвидовой полигон «Капустин Яр», Астраханская область);
- ✧ учебное заведение (Военная академия им. Петра Великого в г. Москве с филиалами в городах Серпухов, Ростов-на-Дону);
- ✧ учебные центры, дислоцированные в Переславле-Залесском (Ярославская область), Острове (Псковская обл.), школу техников на полигоне «Капустин Яр»;
- ✧ арсеналы и центральные ремонтные заводы.

## Вооружение ракетных войск стратегического назначения

В настоящее время на вооружении РВСН состоит шесть типов ракетных комплексов четвёртого и пятого поколений. Из них четыре – шахтного базирования с МБР РС-18, РС-20В, РС-12М2 и два – мобильного грунтового базирования с МБР РС-12М, РС-12М2. Ракетные комплексы шахтного базирования по количеству пусковых установок составляют 45 % ударной группировки РВСН, а по количеству боевых блоков – почти 85 % ее ядерного потенциала.



МБР РС-18 – двухступенчатая жидкостная ракета с шестиблочной РГЧ ИН, максимальная дальность стрельбы составляет 10000 км (Рис.5).

Рис.5



Рис.6

МБР РС-20В - двухступенчатая жидкостная ракета с двумя вариантами комплектации боевого оснащения: десятиблочная РГЧ ИН или моноблочная головная часть (МГЧ) повышенной мощности, максимальная дальность стрельбы составляет для комплектации с РГЧ ИН – 11000 км, для комплектации с МГЧ – 15000 км (Рис.6).



**Рис.7**

МБР РС-12М – трёхступенчатая твердотопливная ракета с МГЧ, максимальная дальность стрельбы составляет 10500 км (Рис.7).





**Рис.8**

МБР РС-12М2 - трёхступенчатая твердотопливная ракета с МГЧ, максимальная дальность стрельбы составляет 11 000 км (Рис.8).

### **Вооружение Задачи ракетных войск Российской Федерации**

Как в мирное, так и в военное время, ракетные войска решают в тесном взаимодействии с радиотехническими, истребительными авиационными частями, подразделениями РЭБ, силами и средствами ПВО Сухопутных войск и Военно-Морского Флота следующие задачи:

- прикрытие от ударов с воздуха важных военных и экономических объектов (районов), группировок войск и сил флота;
- ведение борьбы со средствами воздушной разведки и радиоэлектронной борьбы (РЭБ) противника в полете;
- уничтожение аэромобильных (перемещаемых по воздуху) войск и воздушных десантов противника в полете;
- в исключительных случаях, для уничтожения наземных (надводных) целей.

В мирное время РВ, совместно с радиотехническими войсками и истребительной авиацией, подразделениями РЭБ, а также силами и



средствами ПВО других видов Вооружённых Сил Российской Федерации, несут боевое дежурство по охране воздушных границ Российской Федерации.

### **Литература**

1. <http://www.mil.ru/848>
2. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
3. <http://it-6.mgapi.ru>
4. <http://www.mil.ru>
5. <http://dic.academic.ru>
6. Руководство : Министерство обороны Российской Федерации  
([structure.mil.ru](http://structure.mil.ru))