

3

Воинское воспитание

р  
о  
т  
а

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

27.  
04.  
17

**РВСН - наземный компонент СЯС – Стратегических ядерных сил, «ядерной триады», включающей, помимо РВСН, стратегическую авиацию и морские стратегические силы**



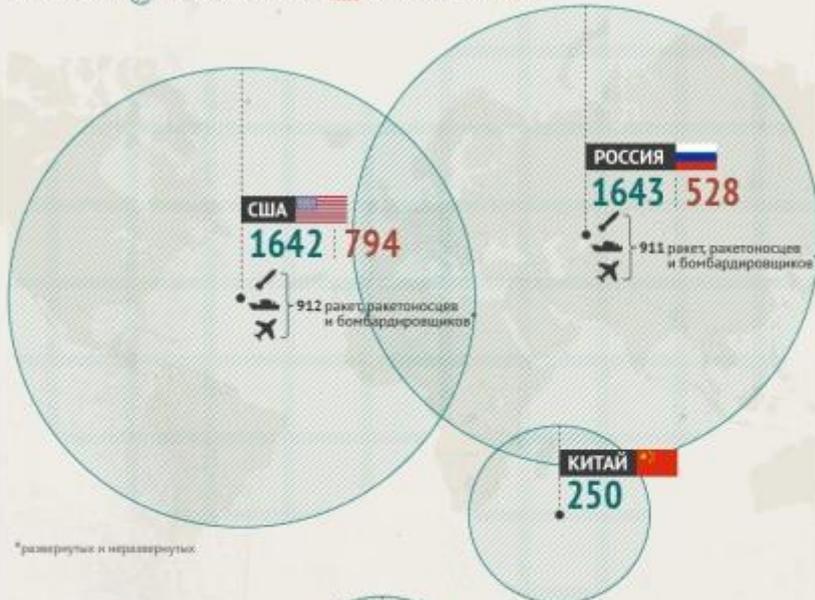
Основу вооружения составляют наземные МБР (межконтинентальные баллистические ракеты) наземного базирования, оснащенные головными частями с ядерными боевыми блоками



# В настоящее время всего три страны в мире (Россия, США и КНР) располагают полноценной ядерной триадой

## СКОЛЬКО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ У РОССИИ, США И ДРУГИХ СТРАН МИРА?

Всего вооружений:  кол-во ядерных боеголовок: **123** кол-во развернутых носителей



\*развернутое и неразвернутое.



Источник: данные "Бюллетеня ученых-ядерщиков" за 2013 год (издается в США с 1945 года), данные отчета Госдепартамента США за 3 сентября 2014 года



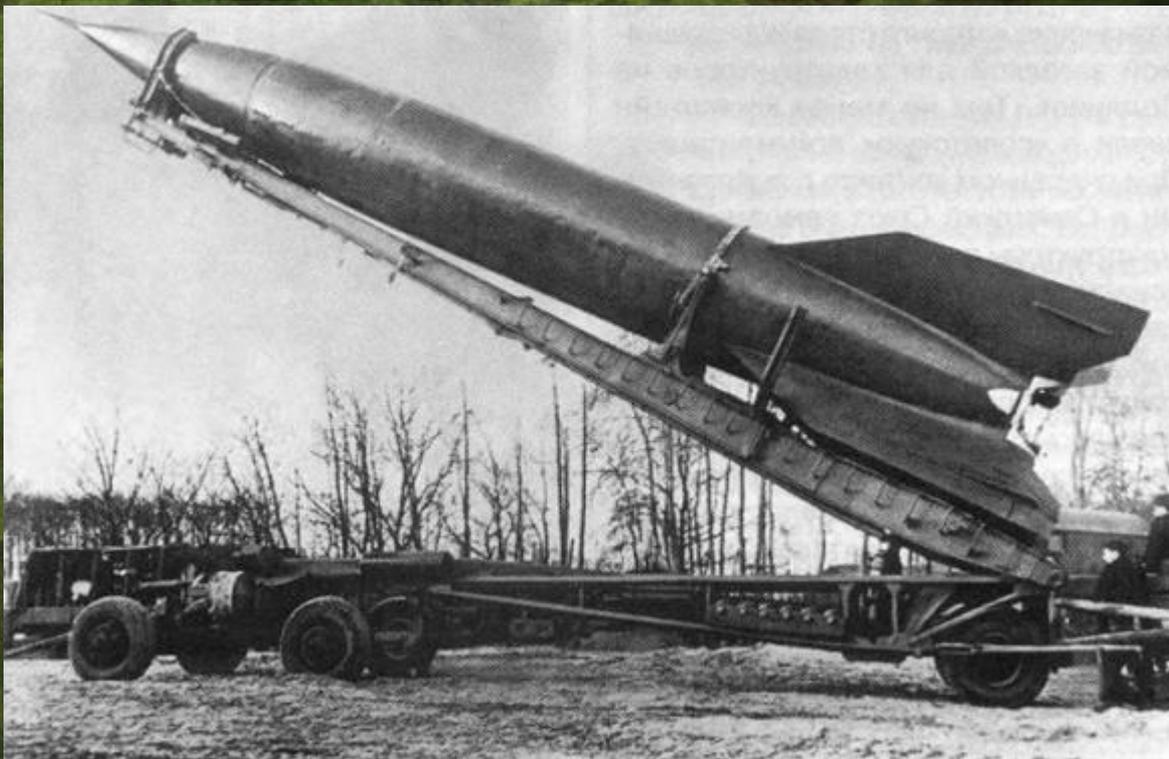
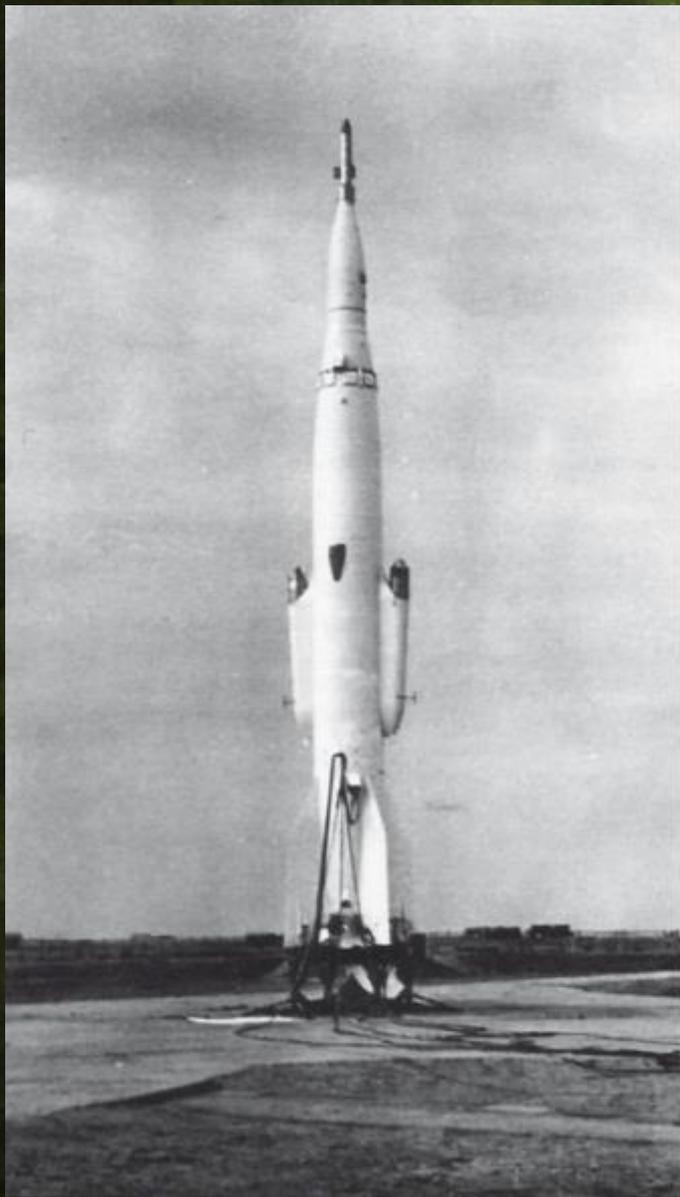
Воздушный компонент американских СЯС включает 8-ю воздушную армию Глобального ударного командования, вооруженную стратегическими бомбардировщиками B-52H *Stratofortress* и B-2 *Spirit*



# РВСН СССР: история, структура, вооружение. Первое поколение советских стратегических ракет



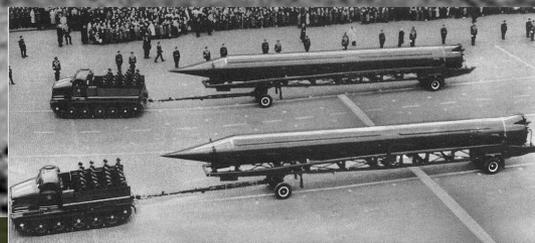
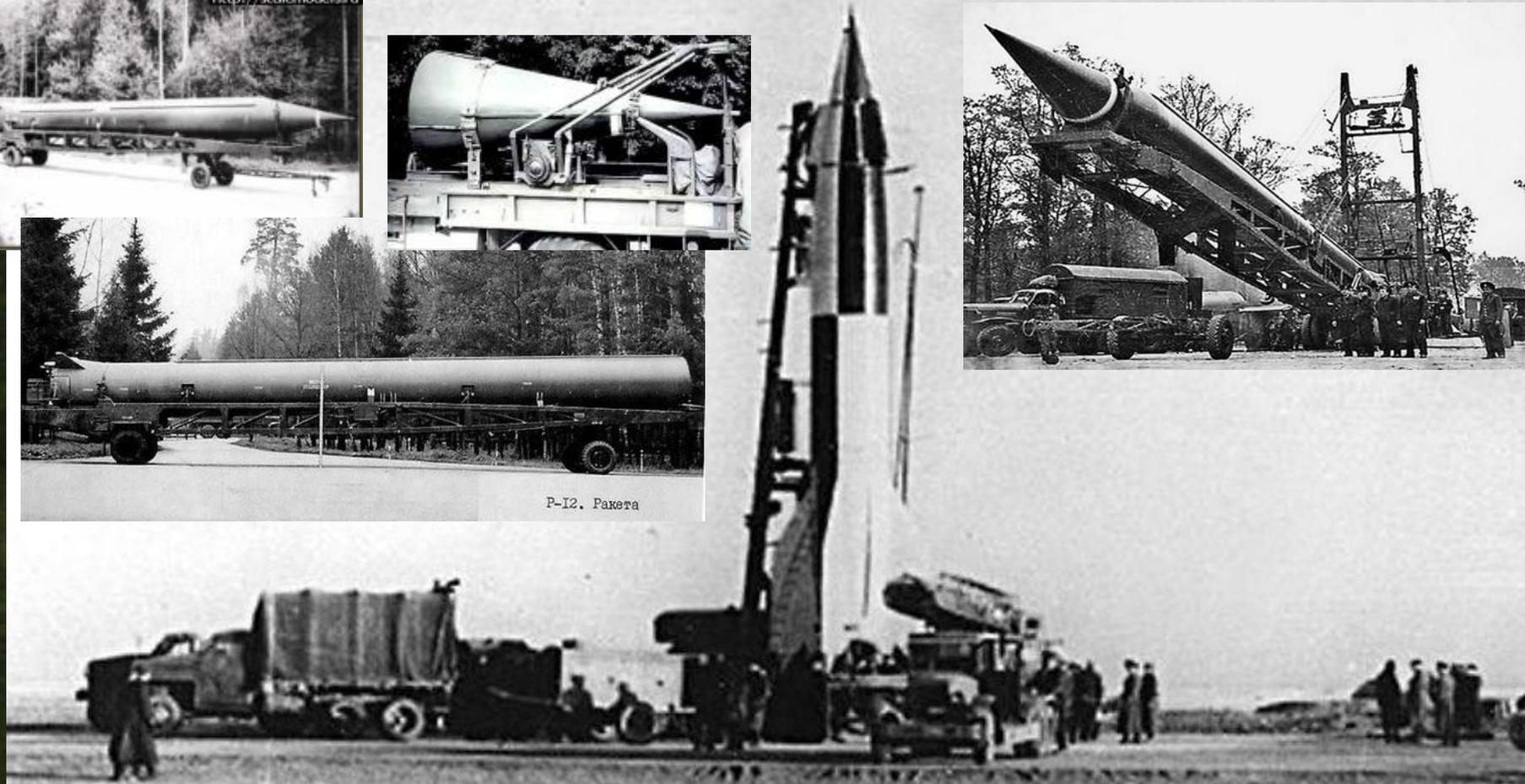
В период с 1950 по 1955 гг. в составе артиллерии РВГК было сформировано еще шесть брон (с 1953 г. – инженерных бригад РВГК), вооруженных ракетами Р-1 и Р-2.



Принятая на вооружение в 1960 г., Р - 12 с дальностью полета 8000 км стала первой советской баллистической ракетой, способной достичь территории США



Р-12. Ракета



# В 1958 г. происходит разделение ракетных войск в соответствии с их задачами

## Межконтинентальная баллистическая ракета Р-7

После принятия на вооружение в 1960 году первой в мире межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, СССР получил возможность нанесения ядерного удара по территории США

### Обозначение

Войсковое – Р-7 / Р-7А  
 Индекс ГРАУ – 8К71 / 8К74  
 Индекс НАТО – SS-6  
 (Sargood)

### Назначение

Доставка к цели моноблочной термоядерной головной части мощностью 3Мт  
 Вывод космических аппаратов на околоземную орбиту

### Технические характеристики

Начальная масса	280 т
Масса головной части	5,3-5,5 т
Масса топлива	253 т
Топливо	жидкий кислород, керосин
Число ступеней	2

### История

Разрабатывалась ЦКБ-1 под руководством С.П. Королева с 1954 г. для доставки ядерного боезаряда к цели на территории США

Первый пуск – 15 мая 1957 г. на Байконуре

С 1957 г. использовалась для доставки на орбиту космических аппаратов

Для базирования ракет в 1958 г. было принято решение о строительстве боевой стартовой станции (объект «Ангара») в районе г. Плесецк

16 июля 1960 г. впервые в Плесецке проведены два учебно-боевых пуска ракет

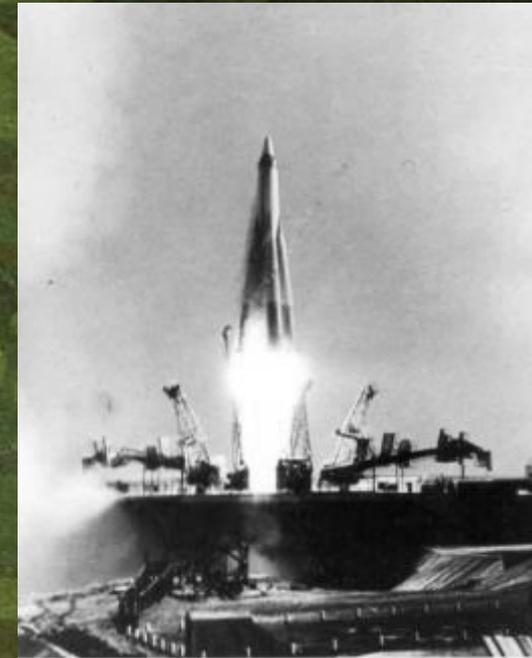
С 1960 по 1968 гг. стояла на боевом дежурстве в составе РСВН

На основе МБР Р-7 создано большое семейство ракет-носителей. Ряд модификаций («Молния», «Союз») эксплуатируются до сих пор

С 1957 по 2009 гг. произведено 1749 пусков ракет семейства Р-7, в том числе 1673 успешных (96%)

-  При запуске с космодрома «Плесецк»
-  При запуске с космодрома «Байконур»

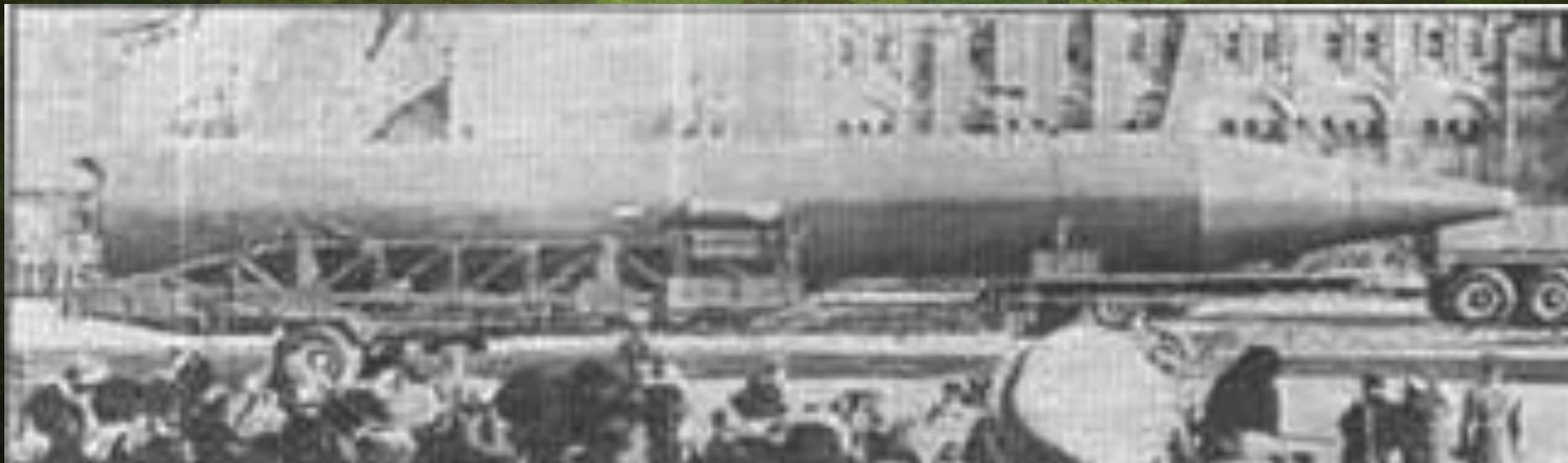
### Зоны поражения ракетой при дальности полета 8000 км



17 декабря 1959 г. был создан самостоятельный вид Вооруженных сил – Ракетные войска стратегического назначения



К 1958 г. советские химики разработали новое перспективное топливо – гептил



Несмотря на колоссальный прогресс в развитии ракетной техники, достигнутый в 50-е – первой половине 60-х гг., Советский Союз все еще был не в состоянии нанести полноценный ракетно-ядерный удар по территории Америки



В 1975 году РВСН получили еще две новые баллистические ракеты с разделяющимися боеголовками индивидуального наведения



Межконтинентальная баллистическая ракета



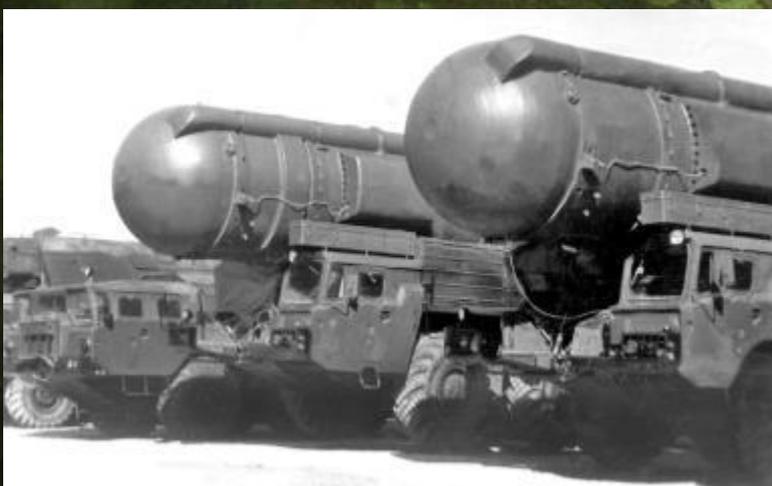
Схема разделяющейся головной части  
1 – аппаратура систем управления; 2 – гиперзвуковые маневрирующие боевые блоки



Ракетный комплекс Р-36М2 «Воевода» (по классификации НАТО — SS-18 Mod.5/Mod.6) стал дальнейшим развитием «Сатаны»



Еще с 60-х гг. в СССР предпринимались попытки создания подвижных грунтовых ракетных комплексов, неуязвимость которых обеспечивалась бы за счет постоянной смены местоположения



В дополнение к «Тополям», советское командование преподнесло американцам еще один неприятнейший сюрприз в виде «ядерных поездов»



# РВСН РОССИИ сегодня: состояние и перспективы. Договор СНВ-3

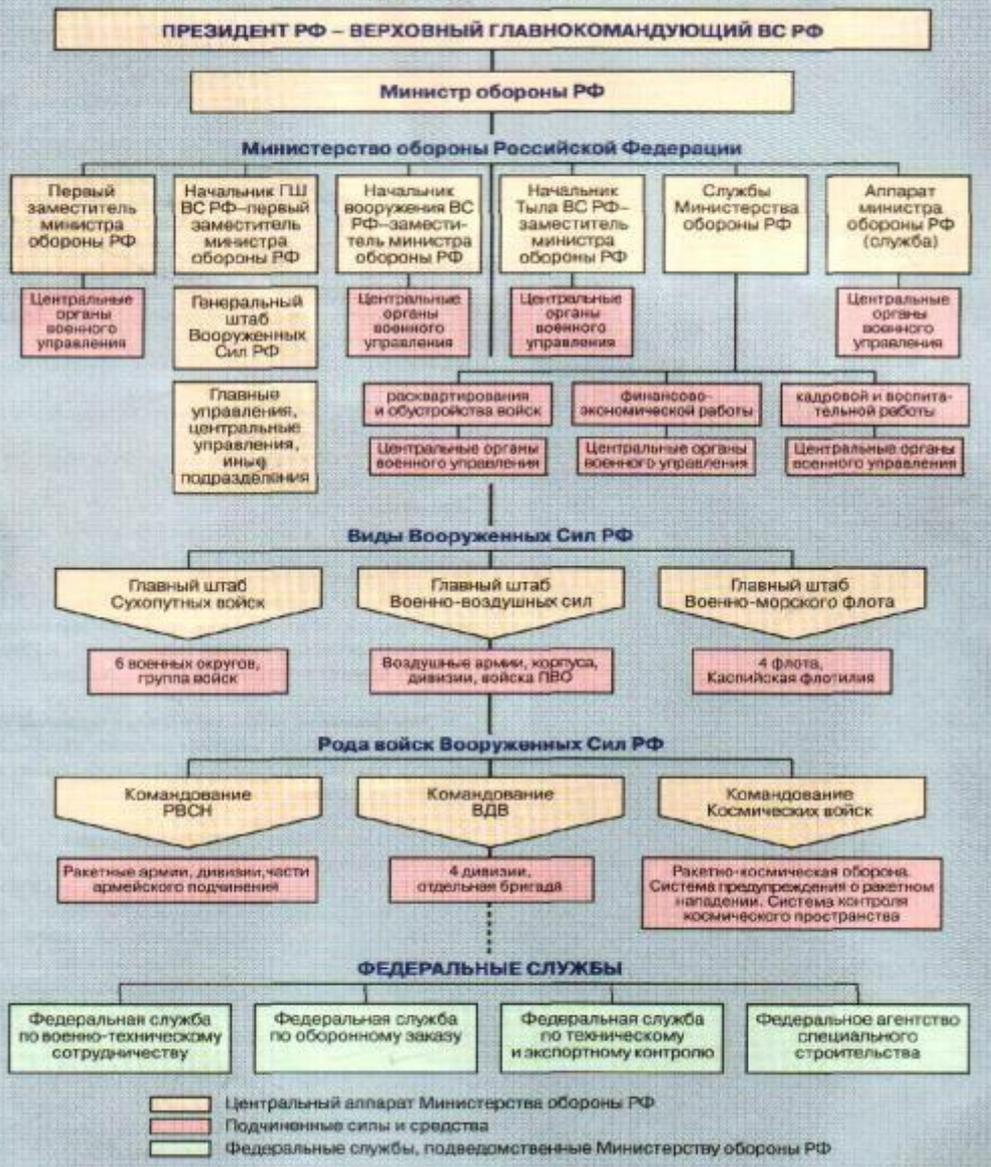


По состоянию на начало 2015 г. в РВСН всего имелось 305 ракетных комплексов пяти типов, способных нести 1166 боезарядов

<b>Ракетный комплекс</b>	<b>Количество комплексов</b>	<b>Боезарядов</b>	<b>Всего боезарядов</b>
P-36МУТТХ/P-36М2 (SS-18)	46	10	460
УР-100НУТТХ (SS-19)	60	6	320
Тополь (SS-25)	72	1	72
Тополь-М ш (SS-27)	60	1	60
Тополь-М м (SS-27)	18	1	18
РС-24 м	45	4	180
РС-24 ш	4	4	16
<b>Всего</b>	<b>305</b>		<b>1166</b>

# В настоящее время РВСН представляют собой род войск в составе Вооруженных сил России, подчиняющийся непосредственно ГШ ВС РФ

## Схема структуры Вооруженных Сил РФ



# Система управления РВСН





# Перспективы развития РВСН



<http://mixel.aero>

016.laxlm\q7n

В настоящее время РВСН остаются главным компонентом «ядерной триады» России, основным гарантом ее безопасности и территориальной целостности



**Ракетные войска стратегического назначения -  
авторитет и гордость России!**

