

# **НАДЕЖНЫЙ ЩИТ ОТЧИЗНЫ**

## **РВСН НА ПЕРМСКОЙ ЗЕМЛЕ**

**Посвящается  
50-ЛЕТИЮ  
РАКЕТНЫХ ВОЙСК  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ**

ББК 68.52  
Н27

Под общей редакцией *А. С. Королёва и М. А. Дружининой*

Авторы текста:

*Д. П. Глотин, П. Э. Гуляева, О. О. Данилова, М. А. Дружинина,  
Г. В. Игумнов, Е. Н. Мельникова, С. Р. Остапенко, В. А. Трефилов*

В книге использованы стихи из газеты «Ветеран-ракетчик»  
*Н. Агеева, И. Барского, Ю. Беличенко, С. Веретенникова, В. Егорова,  
Л. Лапиной, П. Ларина, В. Плескача, Ю. Свалова*

Издано по заказу  
администрации ЗАТО Звёздный

Администрация благодарит всех, кто оказал помощь в работе над книгой,  
предоставил информационные материалы и фотографии из личных архивов

В сборе материала для книги принимали участие:

*Л. К. Алексеева, А. В. Белов, А. Е. Беляев, М. А. Бондаренко, С. А. Бузмаков,  
С. В. Веретенников, А. Гильманова, С. А. Глазунова, Н. В. Голубцов, В. Н. Гон-  
чаров, О. Е. Грищенко, Л. А. Долгирев, С. А. Еремеев, А. Г. Зайцев, А. Г. Зимин,  
А. Н. Зотов, М. А. Каледаев, А. В. Кичанов, В. В. и Т. В. Копысовы, В. Е. Ко-  
ток, В. Г. Краснов, Е. Е. Крюкова, Е. В. Ларина, А. П. Ленкевич, А. Т. Манта-  
шов, Р. Ю. Мельников, Л. А. Меркулова, Н. Е. Моисеева, А. Т. Недоступ,  
А. А. Нечунаев, А. Р. Нигматьянов, В. Д. Паначёв, Н. Н. Перминов, Л. А. Пер-  
мяков, Т. Г. Пищальникова, И. Н. Подтёп, В. Н. Приходько, В. Н. Проскурин,  
Е. М. Пузанов, А. В. Разумов, В. Н. Росляков, О. В. Солдатченко, Н. Л. Сумен-  
кова, Г. С. Фадеев, В. А. Хазипов, Н. Л. Худякова, А. Н. Чепеленко, С. В. Чики-  
нов, Ю. И. Шаболаев, Т. Г. Шевченко, В. В. Шишов, Щукин, В. П. Юровских*

ISBN 978-5-91076-028-2

© Коллектив авторов, текст. 2009  
© Издательство «Маматов», оформление. 2009  
© ООО «Политрук». 2009



## ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

17 декабря 2009 года Россия празднует 50 лет со дня образования Ракетных войск стратегического назначения.

50 лет — срок небольшой в масштабах истории. Но за этими цифрами скрывается огромная кропотливая работа поколений конструкторов ракет, военачальников, командовавших Ракетными войсками стратегического назначения, а также всех воинов-ракетчиков, стоявших на рубежах защиты Отечества.

Для Пермского края эта дата имеет особое значение, ведь Прикамье — это и Пермское ВВКИКУ Ракетных войск имени Маршала Советского Союза В. И. Чуйкова — кузница кадров для РВСН, и 52-я ракетная Тарнопольско-Берлинская орденов Богдана Хмельницкого II степени и Красной Звезды дивизия, дислоцировавшаяся в Звёздном, и предприятия оборонной промышленности, производившие уникальное оружие для оснащения РВСН.

Несмотря на то, что в 2007 году Ракетные войска стратегического назначения закончили свой ратный труд на территории ЗАТО Звёздный, Звёздный был и остается центром воинской культуры Пермского края, хранителем традиций ракетчиков Прикамья.

Летопись истории создания, становления и развития Ракетных войск показывает, насколько самоотвержен труд воинов-ракетчиков, насколько глубоко и искренне нужно любить свою Родину, чтобы обречь себя и свою семью на испытания, при этом ни на мгновение не теряя чувство удовлетворения от того, что ты выполняешь боевую задачу особой государственной важности.

Помнить тех, кто готовил офицеров-ракетчиков для РВСН, отдать заслуженную дань уважения тем, кто первыми формировал РВСН и заступал на боевое дежурство, осваивал новые ракетные комплексы, надежно и безопасно эксплуатировал ядерное оружие в 52-й ракетной дивизии, знать тех, кто создавал грозное оружие в Пермском крае, а также свято чтить и преумножать славные традиции старших поколений — долг каждого жителя Звёздного, каждого жителя Пермского края.

Всем, кто связал свою судьбу с самым грозным на Земле оружием, посвящается эта книга.

Выражаю искренние слова благодарности всем, кто оказывал помощь в сборе материалов для создания книги. Особая признательность — председателю совета ветеранов РВСН в Пермском крае Д. П. Глотину, предприятиям оборонной промышленности Пермского края, председателю совета ветеранов Пермского ВВКИКУ Ракетных войск С. Р. Остапенко.

С праздником вас, воины-ракетчики! С 50-й годовщиной со дня рождения доблестных Ракетных войск стратегического назначения!

Будущее принадлежит тем, кто помнит прошлое...

*А. С. КОРОЛЁВ, глава ЗАТО Звёздный*



**Мы создавали Ракетные войска...**  
**В болотах топких и песках,**  
**В тайге и на степных просторах,**  
**В единстве монолитном, а не в спорах...**

**Мы создавали Ракетные войска...**  
**Чтоб нам любая цель была близка,**  
**Чтоб Родина ракетно-ядерной державой стала**  
**И чтоб ракетчиков всегда она бы уважала.**

**Мы создавали Ракетные войска...**  
**Чтоб не был мир в американских ядерных тисках**  
**И чтоб страна имела в мире большой авторитет,**  
**Его мог дать ей наш ядерный, ракетный паритет.**

**Мы создавали Ракетные войска!**

**В. ПЛЕСКАЧ**



Глава I

**ИЗ ИСТОРИИ  
РАКЕТНОЙ  
ТЕХНИКИ  
И РАКЕТНЫХ  
ВОЙСК  
В РОССИИ**





**Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) – род войск Вооруженных Сил Российской Федерации, главный компонент ее стратегических ядерных сил (СЯС).**

**Предназначены для ядерного сдерживания возможной агрессии и поражения в составе СЯС или самостоятельно массированными, групповыми или одиночными ракетно-ядерными ударами стратегических объектов, находящихся на одном или нескольких стратегических воздушно-космических направлениях и составляющих основу военных и военно-экономических потенциалов противника.**

**Главные свойства РВСН как вида Вооруженных Сил — способность наносить ядерные удары с высокой точностью практически на неограниченное расстояние, осуществлять широкий маневр ракетно-ядерными ударами и наносить их одновременно по всем важнейшим стратегическим объектам с занимаемых позиций, выполнять поставленные задачи в кратчайшее время и создавать выгодные условия другим видам Вооруженных Сил для ведения успешных военных действий. В организационном отношении РВСН состоят из частей, на вооружении которых имеются межконтинентальные стратегические ракеты.**

*Ракетным войскам стратегического назначения 17 декабря 2009 года исполняется 50 лет. В этот день в 1959 году вышло постановление Совета Министров СССР, в соответствии с которым была учреждена должность главнокомандующего Ракетными войсками стратегического назначения, образованы Главный штаб РВСН и другие органы военного управления. На исторически коротком пути их становления и развития можно выделить несколько ярких этапов – от формирования первых соединений и частей, способных решать оперативные задачи, до становления Ракетных войск стратегического назначения в качестве одного из главных компонентов Стратегических ядерных сил России.*

*Создавались они, конечно, не на пустом месте. В 50-е годы прошлого века в нашей стране была подготовлена база для их создания: разработано и создано ракетно-ядерное оружие, испытаны первые образцы управляемых баллистических ракет. На вооружение приняты ракетные комплексы первых поколений, сформированы первые ракетные части и соединения. Этот этап был важнейшим в истории создания и развития войск.*

*Благодаря создателям отечественного ракетно-ядерного оружия и ветеранам-ракетчикам, их самоотверженному труду в условиях послевоенной разрухи была создана основа нового вида Вооруженных Сил России.*

*Первым Главнокомандующим РВСН был назначен Герой Советского Союза Главный маршал артиллерии Митрофан Иванович Неделин. Имея колоссальный опыт войны, пройдя все командные должности до заместителя министра обороны СССР по специальному вооружению и реактивной технике, Митрофан Иванович внес неоценимый вклад в создание РВСН, разработку, испытание и принятие на вооружение ракетно-ядерного оружия.*

*Становление нового вида Вооруженных Сил продолжалось под руководством прославленных военачальников Великой Отечественной войны – маршалов Советского Союза: дважды Героя Советского Союза Кирилла Семёновича Москаленко, Героя Советского Союза Сергея Семёновича Бирюзова, дважды Героя Советского Союза Николая Ивановича Крылова.*

*В результате напряженного труда ракетчиков, промышленности и военных строителей уже в начале 60-х годов прошлого столетия были поставлены на боевое дежурство ракетные соединения и части, которые могли решать стратегические задачи Верховного главного командования на любых театрах военных действий.*

*В конце 70-х годов в РВСН разворачивается группировка с ракетами второго поколения с «одиночными» стартами. Это позволило Советскому Союзу сравняться с США как по*



**Генерал-лейтенант  
А. А. Швайченко,  
Командующий РВСН**

Родился 18 июня 1953 года в городе Харькове.

Окончил в 1975 году Харьковское высшее военное командное училище, в 1987 году – Военную академию имени Ф. Э. Дзержинского, в 1999 году – Военную академию Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации. Последовательно прошел в войсках все командно-штабные должности от инженера группы до командующего Омским ракетным объединением.

В 2001–2002 годах являлся первым заместителем начальника штаба РВСН, в 2002–2006 гг. – командующий Омским ракетным объединением. С июня 2006 года – начальник штаба – первый заместитель Командующего РВСН, член Военного совета РВСН.

Указом Президента Российской Федерации от 3 августа 2009 года генерал-лейтенант Андрей Анатольевич Швайченко назначен Командующим Ракетными войсками стратегического назначения.

Награжден орденами: «За службу Родине в Вооруженных Силах» III степени, «За военные заслуги», 6 медалями. Имеет почетное звание «Заслуженный военный специалист Российской Федерации».

*количественному составу межконтинентальных баллистических ракет, так и по их боевым характеристикам. Ракетные войска заняли ведущее место в составе Стратегических ядерных сил страны.*

*В 80-е годы войска оснащаются ракетными комплексами третьего поколения с разделяющимися головными частями и средствами преодоления противоракетной обороны вероятного противника. На вооружение принимается мобильный грунто-вый ракетный комплекс «Пионер», не имевший по тем временам аналогов за рубежом. Особая роль в успешном решении этих задач принадлежит главнокомандующему РВСН, Герою Социалистического Труда, Главному маршалу артиллерии Владимиру Фёдоровичу Толубко, под руководством которого были разработаны принципы боевого применения соединений и частей в операциях Ракетных Войск стратегического назначения.*

*Несколько позже на вооружение поступают стационарные и мобильные ракетные комплексы четвертого поколения, а также принципиально новая автоматизированная система управления войсками и оружием. Ракетные войска в этот период возглавлял Герой Советского Союза генерал армии Юрий Павлович Максимов, который внес большой вклад в развертывание новых мобильных ракетных комплексов, разработку принципов их боевого применения и поддержание боевой готовности Ракетных Войск.*

*На следующих этапах, начиная с 1992 года, происходило реформирование Ракетных Войск в составе Вооруженных Сил России, ликвидация ракетно-ядерного оружия на территории Украины, Казахстана и Белоруссии в ходе реализации Договора СНВ-1. Началось развертывание нового российского ракетного комплекса «Тополь-М». В этот период Ракетные войска стратегического назначения возглавляли профессиональные ракетчики – генералы армии Игорь Дмитриевич Сергеев и Владимир Николаевич Яковлев.*

*На всех этапах истории Ракетных Войск стратегического назначения их строительство и развитие было подчинено одной высшей цели – сохранению мира. И сегодня мы с уверенностью можем сказать, что тот прочный фундамент и традиции, которые создавались и приумножались на протяжении нескольких десятилетий личным составом Ракетных Войск стратегического назначения, не утрачены.*

*К празднованию 50-й годовщины своего образования Ракетные войска стратегического назначения подошли в целом с хорошими показателями.*

*В 2008 учебном году удалось провести все запланированные мероприятия подготовки органов управления и войск. Результаты проверок и учений в 2008 году подтвердили требуемый уровень боевой готовности соединений и частей РВСН, способность органов управления и войск к своевременному переводу с мирного на военное время, отмобилизованию и выполнению главной задачи – проведению пуска ракет.*

*По результатам проверок все соединения и воинские части Ракетных Войск оцениваются положительно. В целом, оценивая сегодняшнее состояние Ракетных Войск стратегического назначения, можно сделать главный вывод: Ракетные войска сохранили высокую боевую готовность, управляемость и боеспособность соединений и частей и успешно решили поставленные перед ними задачи года.*

*В 2008 году Ракетными войсками успешно проведено 7 пусков ракет различного назначения, каждый из которых был по-своему уникален и играл важную роль в развитии РВСН и поддержании их высокой боевой готовности.*

*Особо значимым был пуск новой ракеты РС-24, проведенный с космодрома Плесецк 26 ноября 2008 года. Этим пуском завершены летно-конструкторские испытания ракеты РС-24, и начиная с 2009 года мы приступили к постановке на боевое дежурство ракетного комплекса подвижного грунтового базирования, оснащенного этой ракетой. Ракета РС-24, разработанная Московским институтом теплотехники, отвечает всем требованиям действующих в настоящее время международных соглашений по ограничению стратегических ядерных вооружений. Принятие ее на вооружение усилит боевые возможности группировки РВСН, прежде всего по преодолению систем ПРО, и тем самым укрепит потенциал ядерного сдерживания российских СЯС.*

*В 2008 году решен ряд важных задач по развертыванию группировки РК «Тополь-М».*

*Совершенствование группировки Ракетных войск, безусловно, требует и ее количественной оптимизации с учетом заключенных Россией международных соглашений о сокращении ядерного потенциала. И в этом направлении руководством Ракетных войск велась соответствующая работа.*

*Таким образом, сегодня Ракетные войска стратегического назначения продолжают развиваться как главный компонент Стратегических ядерных сил России, у них есть четкая перспектива, есть будущее. Сегодня Ракетные войска остаются самыми наукоемкими и технически сложными войсками. Российской промышленностью создаются новые ракетные комплексы 5-го поколения, качественные показатели которых подтверждают: отечественная ракетная техника не имеет аналогов и продолжает оставаться лучшей в мире.*

Из выступления Командующего РВСН  
генерал-лейтенанта А. А. ШВАЙЧЕНКО



## От сигнальных ракет Петра I до легендарных «катюш»



Петр I



А. Д. Засядко



Русско-турецкая война 1878 года.  
Штурм русскими войсками  
крепости Варна с применением  
боевых ракет

**...Артиллеристы и ракетные войска,  
В народе ваша слава велика.  
«Катюшами» прославили страну  
В суровую с фашистами войну.  
И после убедительных побед  
Прикроете огнем от новых бед,  
Страну спасете вы наверняка...  
Надежные ракетные войска.**

Начало развитию ракетной техники в России положил Петр I. В первой четверти XVIII века он ввел на вооружение русской армии сигнальные ракеты, которые применялись во время Северной войны. При нем были построены крупнейшие в Европе пороховые заводы, начата подготовка специалистов ракетного дела в Московском ракетном заведении, Московской и Петербургской артиллерийских школах.

В 1810 году начались работы по созданию боевых ракет. Возглавлялись они Военно-ученым комитетом, а с 1859 года — Артиллерийским комитетом Главного артиллерийского управления. В 1814—1817 годах член Военно-ученого комитета И. Картамазов создал и испытал первые в России 2-, 2,5- и 3,6-дюймовые зажигательные и фугасные (гранатные) ракеты, имевшие максимальную дальность полета от 1,5 до 3 км.

В 1815 году созданием боевых ракет стал заниматься русский артиллерист, герой Отечественной войны 1812 года генерал-лейтенант А. Д. Засядко. Он вошел в историю как крупный ученый и изобретатель боевых ракет, основоположник тактики применения ракетного оружия. На вооружение русской армии были приняты зажигательные и фугасные ракеты его конструкции, а также разработанные им пусковые станки козлового, рамного, трехножного и лафетного типов.

По инициативе А. Д. Засядко 1 апреля 1827 года было создано первое ракетное подразделение российской армии — ракетная рота под командованием капитана В. М. Внукова. Образцы первых боевых ракет, созданные генералом А. Д. Засядко, применялись в 30-х годах XIX века в войне на Кавказе и в войне с Турцией.

Во второй половине XIX века в России наибольший вклад в дальнейшее развитие ракетного оружия внес один из выдающихся представителей русской артиллерийской школы, ученый, внук российского императора Павла I, генерал-лейтенант К. И. Константинов. Он разработал основы экспериментальной ракетодинамики и научные методы проектирования боевых твердотопливных ракет; создал 2-, 2,5- и 4-дюймовые ракеты нового типа и пусковые станки к ним с дальностью стрельбы от 2,3 до 5,3 км. Именно Константину Ивановичу Константинову принадлежит идея создания самостоятельного ракетного рода войск.

К. И. Константинов возглавлял управление по изготовлению и употреблению боевых ракет, которому подчинялись ракетный дивизион, собственные ракетные заводы и полигоны.

Основной разработкой, сделанной К. И. Константиновым, является ракетный баллистический маятник для измерения тяги порохового двигателя. Он был построен на ракетном полигоне на Волковом поле в Петербурге и испытан в присутствии членов Военно-ученого комитета. За точность измерений и простоту вычислений изобретению К. И. Константинова были даны самые высокие оценки, а прин-

цип его работы и конструктивная схема использовались даже через 100 лет в Институте физической химии АН СССР. 5 марта 1850 года полковник К. И. Константинов был назначен командиром Петербургского ракетного заведения, первого в России промышленного предприятия по производству боевых ракет. В период с 1853 по 1855 год ракетное заведение изготовило несколько тысяч боевых ракет для нужд Крымской войны по технологии, предложенной К. И. Константиновым, за что ему было объявлено «монаршее благоволение». С конца 1850-х годов К. И. Константинов был занят разработкой проекта нового ракетного завода.

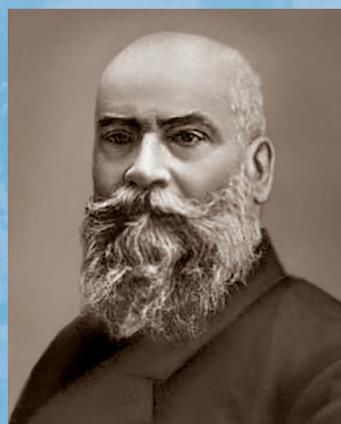
Работа увенчалась успехом — проект был утвержден, а сам К. И. Константинов назначен «заведующим изготовлением и употреблением» боевых ракет в русской армии. Параллельно он разработал курс лекций по производству и применению боевых ракет, с которыми выступал перед слушателями Михайловской артиллерийской академии. Данные материалы были включены в раздел «Боевые ракеты» боевого пособия для офицеров «Артиллерия», а позднее, в 1856 году, изданы отдельной книгой «О боевых ракетах». Трактат «О боевых ракетах» стал первой фундаментальной монографией по теме ракетостроения и был высоко оценен не только в России, но и за рубежом — Парижской академией наук (в 1861 году книга была переведена на французский язык). В этот период К. И. Константинов много ездил по стране, выбирал место для строительства нового ракетного завода. В конечном итоге выбор пал на город Николаев, признанный наиболее удачным по климатическим условиям. Самым сложным стал для изобретателя 1862 год, когда помимо принятия государственной комиссией новой разработки К. И. Константинова — 2-дюймовой боевой ракеты, пускового станка для нее и ударного пальника для запуска, — ему пришлось выдержать серьезнейший экзамен на Особой императорской комиссии, собранной для уточнения необходимости строительства нового ракетного завода. Экзамены были сданы, и началось строительство завода. А к 1867 году К. И. Константинов окончательно переехал в город Николаев и руководил строительством, которое было практически завершено к концу 1870 года. Оставался конечный монтаж оборудования, когда в ночь на 12 января 1871 года К. И. Константинов скоропостижно скончался. Завод был открыт уже без него.

В 1908 году военный инженер Н. В. Герасимов впервые в истории ракетной техники разработал и испытал ракеты с гироскопической системой стабилизации для борьбы с наземными и воздушными целями. А в апреле 1912 года бывший директор Путиловского завода И. В. Волровский представил в Военное министерство России весьма перспективный проект нового типа вращающихся ракет и проект двух «метательных аппаратов» для пуска ракет с самолета и автомобиля. Преподаватель Михайловской артиллерийской академии полковник И. П. Граве в 1915 году впервые предложил снаряжать ракеты бездымным пироксилиновым порохом, обеспечивающим ракете большую грузоподъемность и дальность полета. Ему в 1916 году был выдан патент на изобретение. Этим документом устанавливался отечественный приоритет в создании ракетного заряда из бездымного пороха.

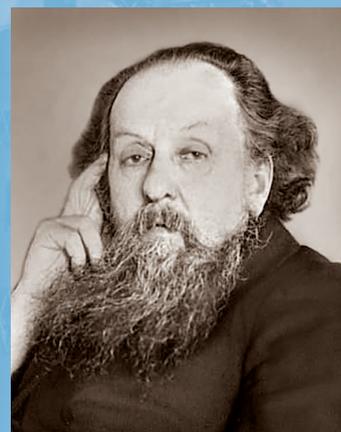
К началу XX века русские ученые К. Э. Циолковский, Н. Е. Жуковский, а также Н. И. Кибальчич, И. В. Мещерский, С. С. Неждановский, Ф. А. Цандер и другие разработали теоретические



К. И. Константинов



Н. Е. Жуковский



К. Э. Циолковский



**Н. И. Тихомиров**



**В. А. Артемьев**



**Территория  
научно-исследовательского  
артиллерийского полигона,  
где Газодинамическая лаборатория  
ВНИК при РВС СССР  
в 1930–1932 годах  
проводила разработки  
в области ракетного оружия**

основы ракетной техники и космонавтики, создали научные предпосылки теории проектирования ракетных двигателей, приборов управления, самих ракет.

Основоположниками разработки пороховых реактивных снарядов в СССР являются инженеры Н. И. Тихомиров и В. А. Артемьев. Инженер-химик Н. И. Тихомиров увлекся проблемой реактивного движения. В 1912 году он сконструировал самодвижущуюся торпеду на базе оригинального прямоточного порохового реактивного двигателя, который мог работать как в воздухе, так и в воде. Это изобретение получило положительную оценку профессора Н. Е. Жуковского. Окрыленный этим, 3 мая 1919 года Н. И. Тихомиров обратился с письмом к Управляющему делами Совнаркома В. Д. Бонч-Бруевичу, в котором изложил сущность своего изобретения. Оно было поддержано, что позволило в 1921 году создать в Москве лабораторию для реализации этого изобретения, которая вскоре приступила к разработке боевых твердотопливных ракет на бездымном порохе. В 1924 году лаборатория из Москвы была переведена в Ленинград. Сподвижником Н. И. Тихомирова стал В. А. Артемьев, которого Главное артиллерийское управление рекомендовало для работы в новой лаборатории как «знатока ракет».

Работой ракетной лаборатории заинтересовался видный советский военачальник М. Н. Тухачевский. Он понимал, что развитие ракетной техники — одна из важных задач в укреплении обороноспособности государства, и всячески содействовал работе исследователей. В июне 1928 года лаборатории было присвоено наименование «Газодинамическая лаборатория (ГДЛ) ВНИК при РВС СССР». 3 марта 1928 года, после множества исследований, экспериментов и испытаний, был произведен первый пуск сконструированной Н. И. Тихомировым и В. А. Артемьевым ракеты с зарядом двигателя из крупношашечного бездымного пороха на нелетучем растворителе. Она пролетела 1300 м, это было неплохим достижением для того времени.

В разработке теоретических вопросов Н. И. Тихомирову и В. А. Артемьеву большую помощь оказали профессора Артиллерийской академии Д. А. Вентцель, одновременно являвшийся сотрудником ГДЛ, и М. Е. Серебряков. В числе сотрудников ГДЛ был талантливый инженер Г. Э. Лангемак, который выдвинул и подтвердил на опыте основные принципы подобия ракетных зарядов, ввел понятие «приведенный диаметр» реактивного заряда и построил первые графики, позволяющие заранее определять давление в ракетной камере и подбирать минимальное сечение сопла, обеспечивающее максимальное давление, впервые организовал систематические исследования горения толстосводных пороховых шашек, сделанных из бездымного пороха.

В апреле 1929 года на должность руководителя опытов в ГДЛ был зачислен инженер-артиллерист Б. С. Петропавловский, который оценил одно из главных преимуществ пороховых ракет — легкость пусковых установок. Он предложил отказаться от применявшегося В. А. Артемьевым выстрела ракетами из миномета и занялся конструированием легких пусковых станков в виде перфорированной открытой трубы. Пуск ракет из легкой тонкостенной трубы был также использован в конструкции опытной установки для пуска 65-миллиметрового реактивного снаряда из реактивного противотанкового ружья. В работе Б. С. Петропавловского очень быстро проявились яркие способности инженера и ученого. Через полгода после прихода в ГДЛ он стал заместителем начальника лаборатории.

Г. Э. Лангемак и Б. С. Петропавловский в начале 1930-х годов разработали стартовые ракетные двигатели на бездымном порохе, с успехом использованные на тяжелых самолетах типа ТБ-1, коллектив ГДЛ начал работать над турбореактивными снарядами, стабилизируемыми вращением. Летом 1932 года были проведены первые официальные стрельбы 100 ракетами 82-миллиметрового калибра с самолета И-4 по наземным целям. Результаты испытаний были признаны удовлетворительными. В том же году начали разработку пусковых установок для самолета Р-5, с которого стрельбу по наземным целям предполагалось вести ракетами калибров 82 и 132 мм.

Сотрудники ГДЛ разработали много способов стабилизации полета ракет для обеспечения необходимой кучности стрельбы, однако эта задача оказалась исключительно сложной. Потребовались годы упорного труда, чтобы найти форму оперения, обеспечивающую устойчивость ракеты на траектории полета.

В середине 1933 года В. А. Артемьев предложил испытать реактивные снаряды калибров 82 и 132 мм с оперением, выходящим за габариты снаряда. Первые пуски экспериментальных образцов реактивных снарядов показали хорошие результаты. Авиационные реактивные снаряды РС-82 и РС-132, как их стали вскоре официально называть, при дальности полета 5 и 6 км имели хорошую кучность. В дальнейшем, вплоть до конца Великой Отечественной войны 1941–1945 годов, основные научно-исследовательские и конструкторские работы в области ракетного оружия велись на базе этих снарядов.

Реактивные снаряды калибра 82 мм устанавливали на боевых самолетах. Так, на истребителях И-16 и И-153 размещалось восемь РС-82, на штурмовике Ил-2 — восемь РС-82 или РС-132, на бомбардировщике СБ — десять РС-132. Летчик-испытатель Г. Я. Бахчиванджи, первый в мире совершивший полет на реактивном самолете, провел боевые стрельбы реактивными снарядами с истребителя.

В Москве при Центральном совете Осоавиахима в августе 1931 года была создана Группа по изучению реактивного движения (ГИРД), в октябре того же года такая же группа образовалась и в Ленинграде. Они внесли значительный вклад в развитие ракетной техники.

Летом 1932 года на базе Московской ГИРД — а всего в стране было около 200 периферийных групп при областных советах Осоавиахима — образуется государственная ГИРД при отделе Воздушного Флота во главе с С. П. Королёвым. Осенью 1933 года ГДЛ ВНИК при РВС СССР и ГИРД объединяются в Реактивный научно-исследовательский институт (РНИИ).

17 августа 1933 года под Москвой был осуществлен пуск первой в мире ракеты с гибридным двигателем. В это же время создается первая отечественная ракета с жидкостным двигателем. Успешно велись работы по созданию твердотопливных ракет на бездымном порохе. В декабре 1937 года на вооружение ВВС поступили реактивные снаряды РС-82 и РС-132. 20 августа 1939 года в районе реки Халхин-Гол звеном истребителей-ракетоносцев И-16 капитана Н. И. Звонарёва было впервые в мире применено новое ракетное оружие в боевой обстановке.

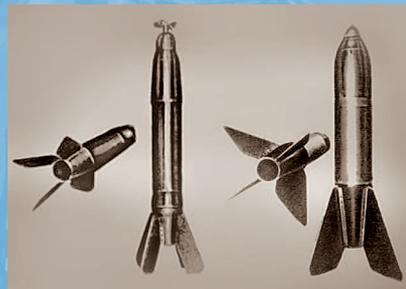
В 1937 году началось создание реактивных снарядов и многозарядных пусковых установок для наземной артиллерии, а уже в августе 1939 года появилась первая пусковая установка БМ-13, известная всему миру под названием «катюша».



Г. Э. Лангемак



Б. С. Петропавловский



Ракетные снаряды РС-82 и РС-132, разработанные в Газодинамической лаборатории ВНИК при РВС СССР



Капитан Н. И. Звонарёв,  
под командованием  
которого впервые в мире  
применено ракетное оружие  
в боевой обстановке



«Бог войны»  
на полях сражений



Группа советских ученых  
во главе с С. П. Королёвым первой в мире ракеты  
с гибридным двигателем. 1933 год

21 июня 1941 года советское правительство приняло решение о серийном производстве реактивных снарядов М-13, пусковых установок БМ-13 и формировании ракетных воинских частей. Первый залп по врагу «катюши» дали 14 июля 1941 года. Тогда батарея под командованием капитана И. А. Флёрова нанесла удар по скоплению немецких эшелонов на железнодорожном узле Орша. Боевая эффективность оружия превзошла все ожидания.

В дальнейшем реактивная артиллерия успешно применялась во всех крупных операциях Великой Отечественной войны 1941—1945 годов. По своей мощи она не имела равных среди других средств огневого поражения противника.

## Создание советских Ракетных стратегических войск

Мы с тобой начинали с истоков,  
С первых колышков, с первых мет,  
Твердо верили без пророков,  
Что в итоге будем иметь.

Помним будни свои боевые:  
Не часы — дни и ночи без сна,  
Чтоб ракеты, как мы, молодые,  
В срок сошли с пускового стола.

Наша жизнь — всей страны эпоха.  
Щит ракетный с годами крепчал,  
Но была пионерская вежа,  
Без которой бы «Тополь» молчал.

Значит, служба была не напрасной,  
Берегли мы Свободу и Честь.  
Кто за нами пошел, вторит ясно  
На приказ нашей Родины: «Есть!»

**В. ЕГОРОВ**

Предыстория зарождения Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) берет отсчет с 13 мая 1946 года. В этот день Совет Министров СССР принял постановление, в котором определил задачи государственных и военных органов по созданию новой отрасли промышленности — ракетостроения — и освоению ракетного оружия в войсках. Одновременно советские ученые А. Ф. Иоффе, И. В. Курчатов, И. Е. Тамм, Я. Б. Зельдович, Ю. Б. Харитон и другие вели серьезные исследования в области ядерной физики. 29 августа 1949 года был осуществлен взрыв первого советского атомного заряда.

С появлением ядерного оружия, естественно, возник вопрос и о средствах его доставки. Его успешно решили талантливые конструкторы под руководством С. П. Королёва, М. К. Янгеля, В. Н. Челомея, Н. А. Пилюгина, В. И. Кузнецова и других. Уже к концу 1950-х годов на вооружение наших войск стали поступать первые межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) и стратегические ракеты средней дальности (РСД), способные нести ядерный заряд.

Первая ракетная часть была сформирована в составе Советских Вооруженных Сил 15 июля 1946 года. В октябре 1947 года произведен первый пуск управляемой баллистической ракеты дальнего действия Р-1. К 1955 году уже имелось несколько ракетных частей, вооруженных ракетами дальнего действия. В 1957 году в СССР была успешно испытана первая в мире межконтинентальная многоступенчатая баллистическая ракета.

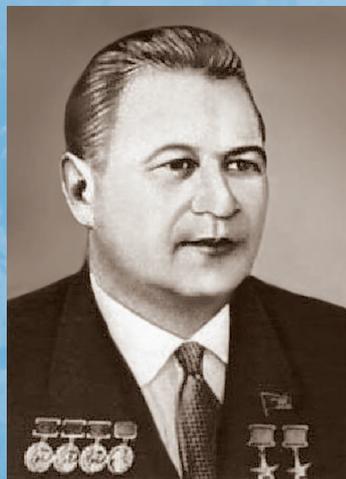
17 декабря 1959 года было принято решение правительства о создании самостоятельного вида Вооруженных Сил — Ракетных войск стратегического назначения.

Первым главнокомандующим РВСН стал участник Великой Отечественной войны Главный маршал артиллерии Митрофан Иванович Неделин, который с 1945 года занимался созданием ракетно-ядерного оружия.

В дальнейшем Главнокомандующими (с 2001 года — Командующими) Ракетными войсками стратегического назначения были: Москаленко Кирилл Семёнович (1960—1962), Бирюзов Сергей Семёнович (1962—1963), Крылов Николай Иванович (1963—1972), Толубко Владимир Фёдорович (1972—1985), Максимов Юрий Павлович (1985—1992), Сергеев Игорь Дмитриевич (1992—1997), Яковлев Владимир Николаевич (1997—2001), Соловцов Николай Евгеньевич (2001—2009), Швайченко Андрей Анатольевич (с 2009 по настоящее время).



**С. П. Королёв**



**В. Н. Челомей**



**М. К. Янгель**

**ГЛАВНОКОМАНДУЮЩИЕ (КОМАНДУЮЩИЕ)  
РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**



**М. И. Неделин**



**К. С. Москаленко**



**С. С. Бирюзов**



**Н. И. Крылов**



**В. Ф. Толубко**



**Ю. П. Максимов**



**И. Д. Сергеев**



**В. Н. Яковлев**



**Н. Е. Соловцов**



**А. А. Швайченко**

## Страницы хроники истории РВСН

**1946–1959 годы** — созданы ядерное оружие и первые образцы управляемых баллистических ракет, развернуты ракетные соединения, способные решать оперативные задачи во фронтовых операциях и стратегические задачи на близлежащих театрах военных действий.

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

**2-я половина 1950-х годов** — приняты на вооружение соединения и частей стратегические РСД Р-5 и Р-12, оснащенные ядерными головными частями (генеральные конструкторы — С. П. Королёв и М. К. Янгель) с дальностью 1200 и 2000 км и МБР Р-7 и Р-7А (генеральный конструктор — С. П. Королёв). В 1958 году инженерные бригады РВГК, вооруженные 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). В июле 1959 года личный состав этого соединения осуществил первый в СССР учебно-боевой пуск МБР.

**17 декабря 1959 года** — в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 1384-615 созданы РВСН как самостоятельный вид Вооруженных Сил СССР. Согласно Указу Президента Российской Федерации от 10 декабря 1995 года № 1239 этот день отмечается как ежегодный праздник — День РВСН.

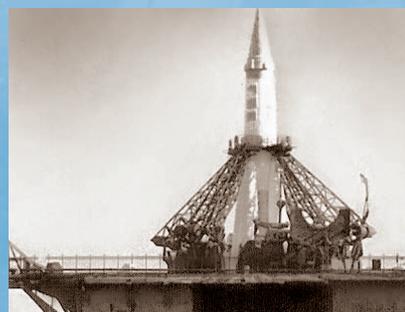
**31 декабря 1959 года** — сформированы: Главный штаб Ракетных войск, Центральный командный пункт с узлом связи и вычислительным центром, Главное управление ракетного вооружения, Управление боевой подготовки, ряд других управлений и служб. В состав РВСН входили 12-е Главное управление Министерства обороны, ведавшее ядерными боеприпасами; инженерные формирования, подчиненные ранее заместителю министра обороны по специальному вооружению и реактивной технике; ракетные полки и управления трех авиадивизий ВВС; арсеналы ракетного оружия; базы и склады специального вооружения; 4-й Государственный центральный полигон Капустин Яр; 5-й Научно-исследовательский испытательный полигон Байконур; отдельная научно-испытательная станция в поселке Ключи на Камчатке; 4-й Научно-исследовательский институт Министерства обороны СССР в городе Болшево Московской области. В 1963 году на базе объекта «Ангара» был образован 53-й Научно-исследовательский испытательный полигон ракетного и космического вооружения Плесецк.

**22 июня 1960 года** — создан Военный Совет РВСН, в состав которого вошли М. И. Неделин (председатель), В. А. Болятко, П. И. Ефимов, М. А. Никольский, А. И. Семёнов, В. Ф. Толубко, Ф. П. Тонких, М. И. Пономарёв.

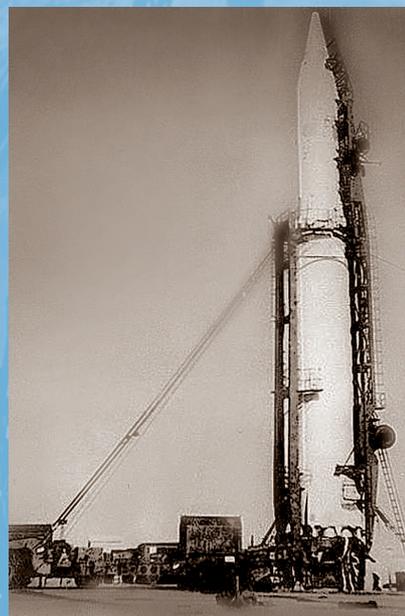
**1960 год** — введено в действие Положение о боевом дежурстве частей и подразделений РВСН. В целях централизации боевого управления Ракетными войсками стратегического оружия в структуру системы Управления РВСН были включены органы и пункты управления в стратегическом и оперативно-тактическом звеньях, внедрены автоматизированные системы связи и управления войсками и боевыми средствами.



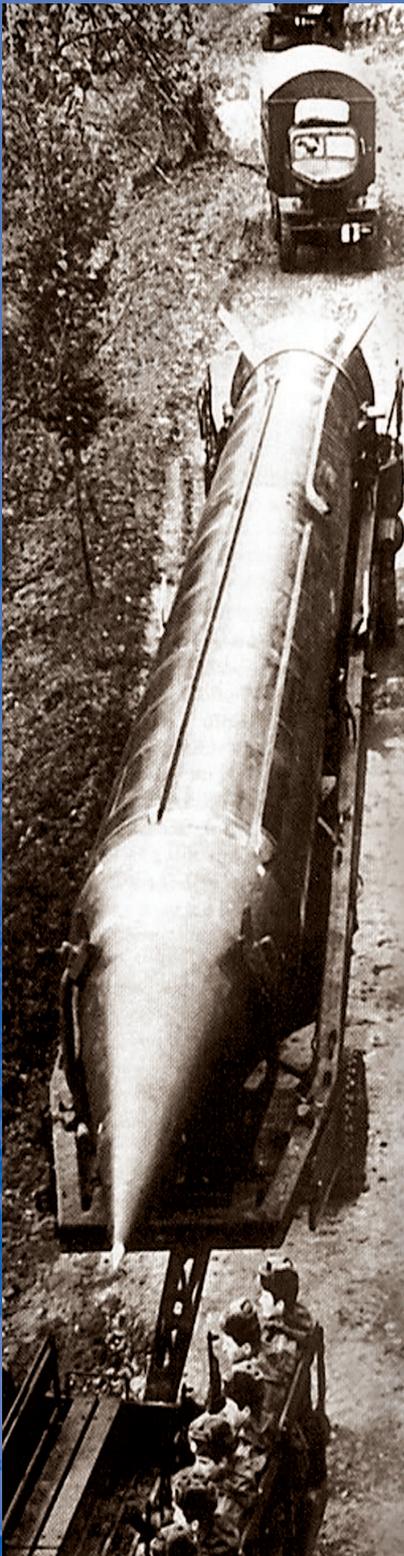
Плакат с ракетой Р-2



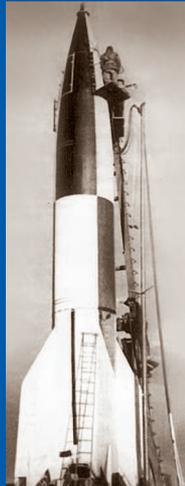
Ракета Р-7А на стартовой площадке



Стратегический ракетный комплекс Р-16 с ракетой 8К64



Транспортировка ракеты  
к стартовой площадке



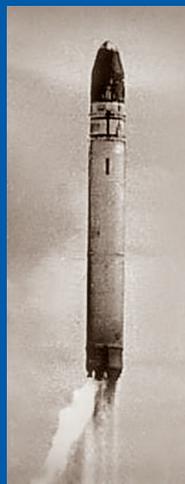
P-1



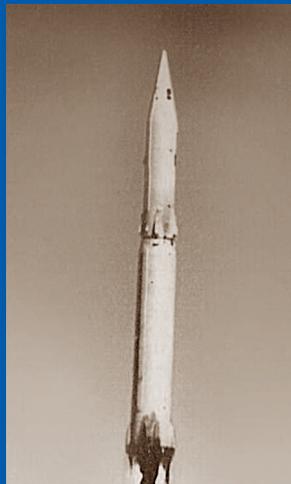
P-12



P-13



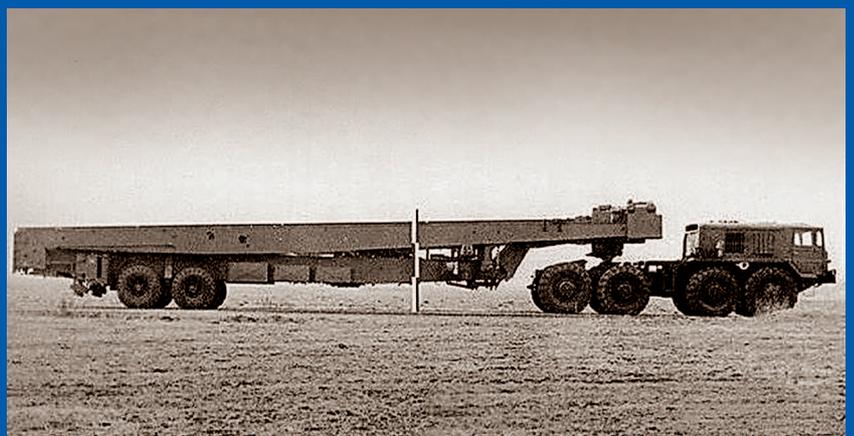
УР-100



P-16



P-36



Установщик МБР РС-16

**1960—1961 годы** — на базе воздушных армий дальней авиации сформированы ракетные армии, 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 года были приняты на вооружение межконтинентальные БРК Р-16, Р-9А (генеральные конструкторы — М. К. Янгель и С. П. Королёв). В войсках РСД были сформированы подразделения и части, вооруженные БРК Р-12У, Р-14У с шахтными пусковыми установками группового расположения (генеральный конструктор — М. К. Янгель). Первые ракетные соединения и части комплектовались главным образом офицерами из артиллерии, а также и других родов войск. 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 частях.

**1962 год** — в ходе операции «Анадырь» на Кубе были скрытно размещены 42 РСД Р-12 и Р-14, что внесло существенный вклад в разрешение Карибского кризиса и предотвращение американского вторжения на Кубу.

**1959—1965 годы** — развернуты и поставлены на боевое дежурство ракетные соединения и части МКР и РСД, способные решать стратегические задачи в удаленных районах и на любых театрах военных действий.

**1965—1973 годы** — развернуты группировки межконтинентальных баллистических ракет с одиночными стартами (ОС) 2-го поколения, оснащенные моноблочными головными частями. РВСН превращены в главную составную часть стратегических ядерных сил, внесшую основной вклад в достижение военно-стратегического паритета между СССР и США. РВСН оснащены БРК ОС РС-10, РС-12, Р-36 (генеральные конструкторы — М. К. Янгель, В. Н. Челомей), которые рассредоточены на большой площади.

**1970 год** — созданы управления ракетных армий в целях улучшения руководства войсками, повышения надежности боевого управления. Соединения и части с одиночными шахтными пусковыми установками способны были гарантировано провести пуск ракет в любых условиях начала войны. БРК 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.

**1973—1985 годы** — РВСН оснащены межконтинентальными баллистическими ракетами 3-го поколения с разделяющимися головными частями (РГЧ), средствами преодоления противоракетной обороны вероятного противника и мобильными ракетными комплексами средней дальности. В РВСН приняты на вооружение стационарные БРК РС-16, РС-20А, РС-20Б и РС-18 (генеральные конструкторы — В. Ф. Уткин и В. Н. Челомей) и мобильный грунтовый БРК РСД-10 «Пионер» (генеральный конструктор — А. Д. Надирадзе), оснащенные разделяющимися ГЧ индивидуального наведения. Ракеты и пункты управления стационарных БРК размещались в сооружениях особо высокой защищенности. В ракетах применены автономные системы управления с бортовой ЭВМ, обеспечивающие дистанционное переориентирование ракет перед пуском.

**1985—1992 годы** — разработаны с принятием на вооружение и постановкой на боевое дежурство ракетные комплексы 4-го



Ракета Р-12



Ракетный комплекс  
УР-100Н РС-18



Подвижный грунтовый  
ракетный комплекс,  
оснащенный МБР. 1967 год



Ракета Р-17



Боевой железнодорожный ракетный комплекс



Подвижный грунтовый ракетный комплекс «Пионер»



Межконтинентальная баллистическая ракета Р-36



Пусковая установка ОС



Подвижный ракетный комплекс «Искандер»

поколения железнодорожного базирования (РС-22) и шахтного типа ОС (РС-22А), а также ракетные комплексы с тяжелой ракетой ОС (РС-20В) и мобильный грунтовый комплекс РС-12М («Тополь»).

**6 декабря 1987 года** — подписан Договор между СССР и США о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (РСМД), а затем Договоры об ограничении и сокращении стратегических наступательных вооружений СНВ-1 (1991) и СНВ-2 (1993). При этом сохранялся достигнутый военно-стратегический паритет между ведущими ядерными державами и обеспечивалась их национальная обороноспособность.

**1988–1999 годы** — ликвидированы ракеты средней дальности.

**23 мая 1992 года** — в Лиссабоне на встрече руководителей стран СНГ и США подписан Протокол к Договору СНВ-1, по которому признается переход ядерного статуса от СССР только к России.

**С 1992 года** образованы РВСН Вооруженных Сил Российской Федерации, ликвидированы ракетные комплексы межконтинентальных баллистических ракет на территории Украины и Казахстана и выведены из Белоруссии в Россию мобильные БРК «Тополь», проведено перевооружение устаревших типов ракетных комплексов на БРК с унифицированными моноблочными ракетами стационарного и мобильного базирования «Тополь-М» 5-го поколения.

**1997 год** — объединены РВСН, Военно-космические силы, Войска ракетно-космической обороны Войск противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации в единый вид Вооруженных Сил Российской Федерации — Ракетные войска стратегического назначения.

**2001 года** — РВСН преобразованы в два рода войск — Ракетные войска стратегического назначения и Космические войска.

## Ракетно-ядерный щит России

Ракетчик, помнишь те мгновенья,  
Когда в тиши, от напряженья  
С окаменевших белых уст,  
Звучит команда: «Расчет! Пуск».

Кто видел пуск ракет однажды,  
Тому не надо убеждаться дважды,  
Что это зрелище фантазии  
подобно,  
Что паразит оно, кого угодно.

Ты наблюдаешь с огромным изумленьем,  
Как бьется в пламени дремавшее  
томленье,  
Как пуповиной держит мать-земля  
Людского гения прекрасное творенье.

Ракета воздух рвет и громы извергает,  
Гигантской мощью сознание поражает,  
Объятия Земли с трудом преодолевая,  
Стремится с дрожью ввысь,  
других преград не зная.  
**В. ПЛЕСКАЧ**

Основой вооружения современных Ракетных войск стратегического назначения России являются стационарные и мобильные ракетные комплексы. В настоящее время стационарные комплексы составляют по числу пусковых установок более 60% от общего числа боевых ракетных комплексов, а по числу боевых блоков — почти 90% существующей группировки. Подавляющая часть их ракет — жидкостные, оснащенные разделяющимися головными частями.

Сегодня наши мобильные комплексы не имеют аналогов в мире. Обладая возможностью оперативного выхода из пунктов постоянной дислокации и скрытого рассредоточения на больших территориях, они придают устойчивость группировке в ответных действиях и являются реальным отражением приоритета России в ракетно-ядерной области.

Организационно Ракетные войска стратегического назначения состоят из ракетных армий и дивизий, полигонов, военно-учебных заведений, предприятий и учреждений. Общее руководство строительством и повседневной деятельностью Ракетных войск стратегического назначения осуществляет Командующий РВСН через Главный штаб, главные управления, управления и службы. Основной боевой единицей является ракетный полк.

С созданием РВСН перед Главным командованием встали две основные проблемы: как в любых условиях обстановки произвести гарантированный пуск ракет и одновременно обеспечить ядерную безопасность страны и мира. Решение этих проблем было достигнуто введением боевого дежурства, которое является высшей формой поддержания боевой готовности войск и оружия. Боевое дежурство в Ракетных войсках — дело святое, а его образцовое несение — славная традиция ракетчиков. На это направлена вся организаторская работа командиров и органов управления, боевая и морально-психологическая подготовка личного состава.

Дважды в неделю над десятками ракетных гарнизонов, раскинувшихся в разных природно-климатических зонах и часовых поясах нашего Отечества, гордо звучит Государственный гимн России и приказ командира: «Для защиты нашей Родины на боевое дежурство заступить!» Ежесекундно на боевых постах находятся около 12 тысяч ракетчиков, готовых немедленно выполнить приказ на пуск.

В Ракетных войсках стратегического назначения боевое дежурство несут все — от рядового до Командующего. Организации и несению боевого дежурства подчинены вся повседневная



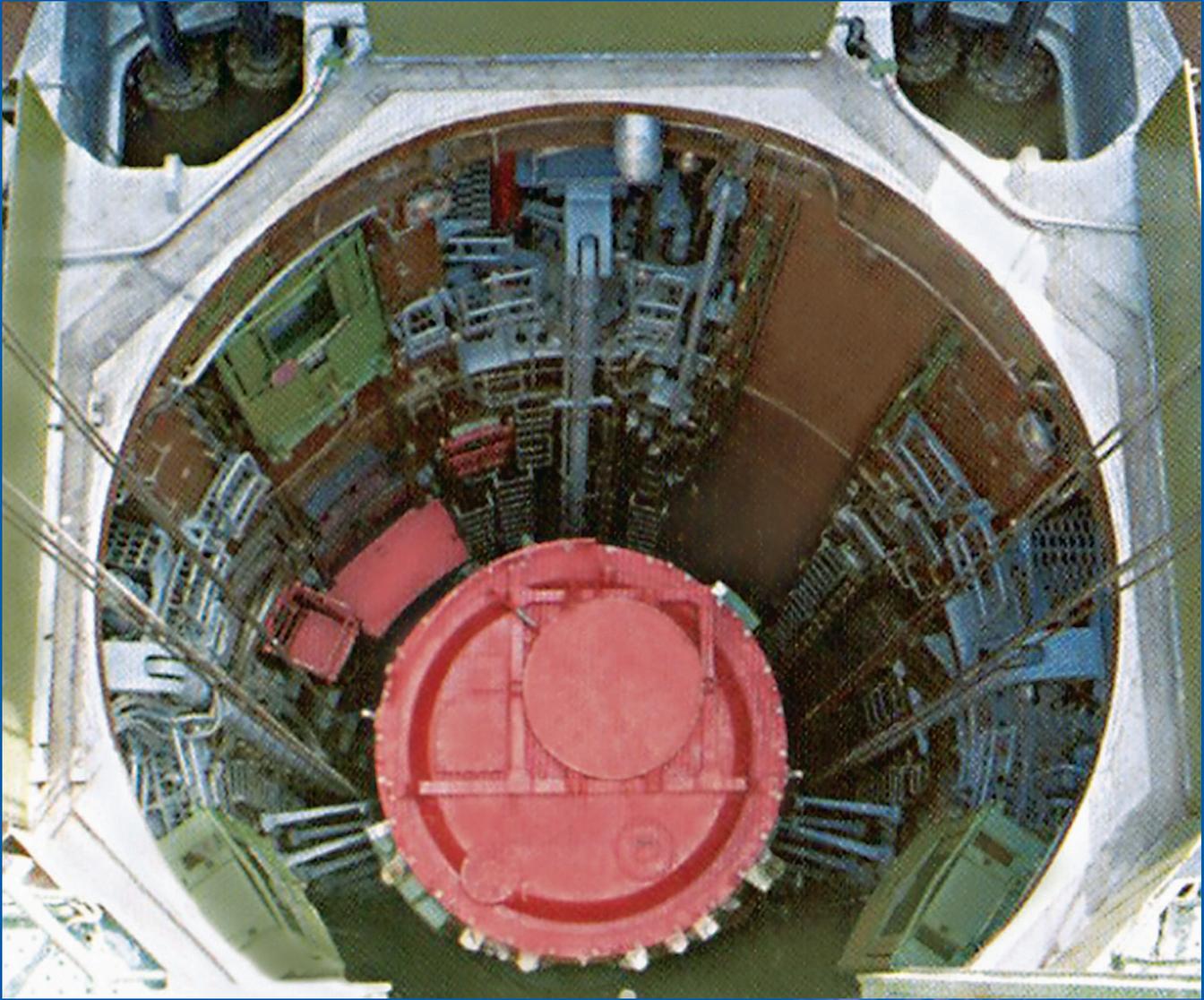
Станция  
спутниковой связи



Ракета-носитель Н1 на старте

## Ракетные пуски

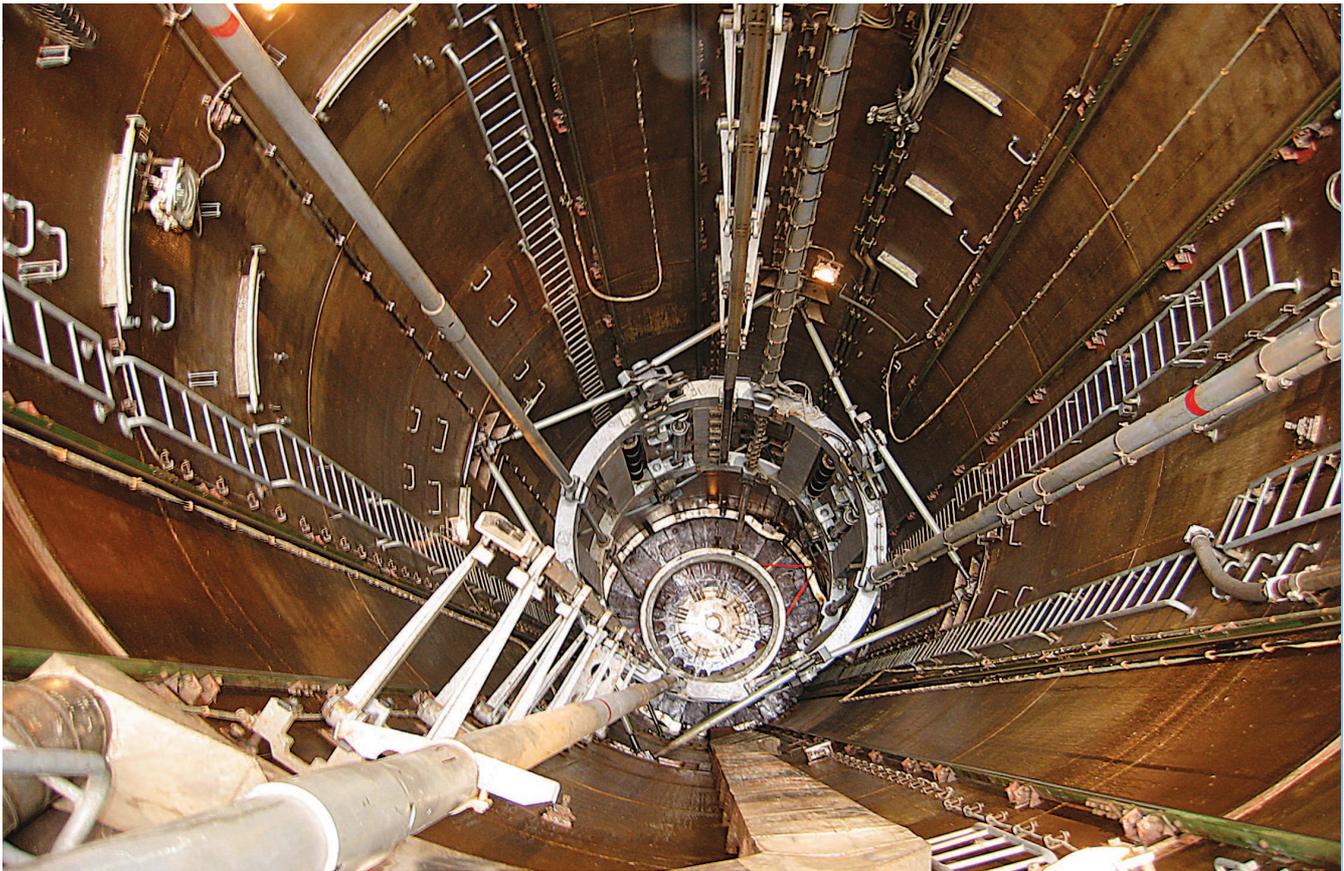




Пусковые установки

Командные пункты  
в РВСН





жизнь и деятельность ракетных частей, соединений, объединений и РВСН в целом.

Сейчас Ракетные войска стратегического назначения включают в себя командование РВСН (дислокация в подмосковном ЗАТО Власиха), три ракетные армии, в которые организационно входят ракетные дивизии. Кроме того, Ракетные войска в своем составе имеют: Государственный центральный межвидовой полигон Капустин Яр, Отдельную научно-испытательную станцию на Камчатке, 4-й Центральный научно-исследовательский институт, четыре учебных заведения (Военная академия имени Петра Великого в Москве и три военных института Ракетных войск, расположенных в городах: Серпухов, Ростов-на-Дону и Ставрополь). В состав РВСН также входят арсеналы и центральные ремонтные заводы, база хранения вооружения и военной техники. Численность войск сегодня с гражданским персоналом составляет около 120 тысяч человек, две трети из которых — военнослужащие.

По данным на октябрь 2009 года, Россия располагает 811 носителями и 3906 боезарядами. В составе Ракетных войск стратегического назначения находится 430 ракетных комплексов, способных нести 1605 ядерных боезарядов. В настоящее время на вооружении РВСН находятся 75 тяжелых ракет Р-36МУТТХ и Р-36М2 (SS-18, Satan), 100 ракет УР-100НУТТХ (SS-19), 201 подвижный грунтовой комплекс «Тополь» (SS-25), 48 комплексов «Тополь-М» шахтного базирования (SS-27) и шесть мобильных комплексов «Тополь-М» (SS-27).



Современное  
вооружение РВСН