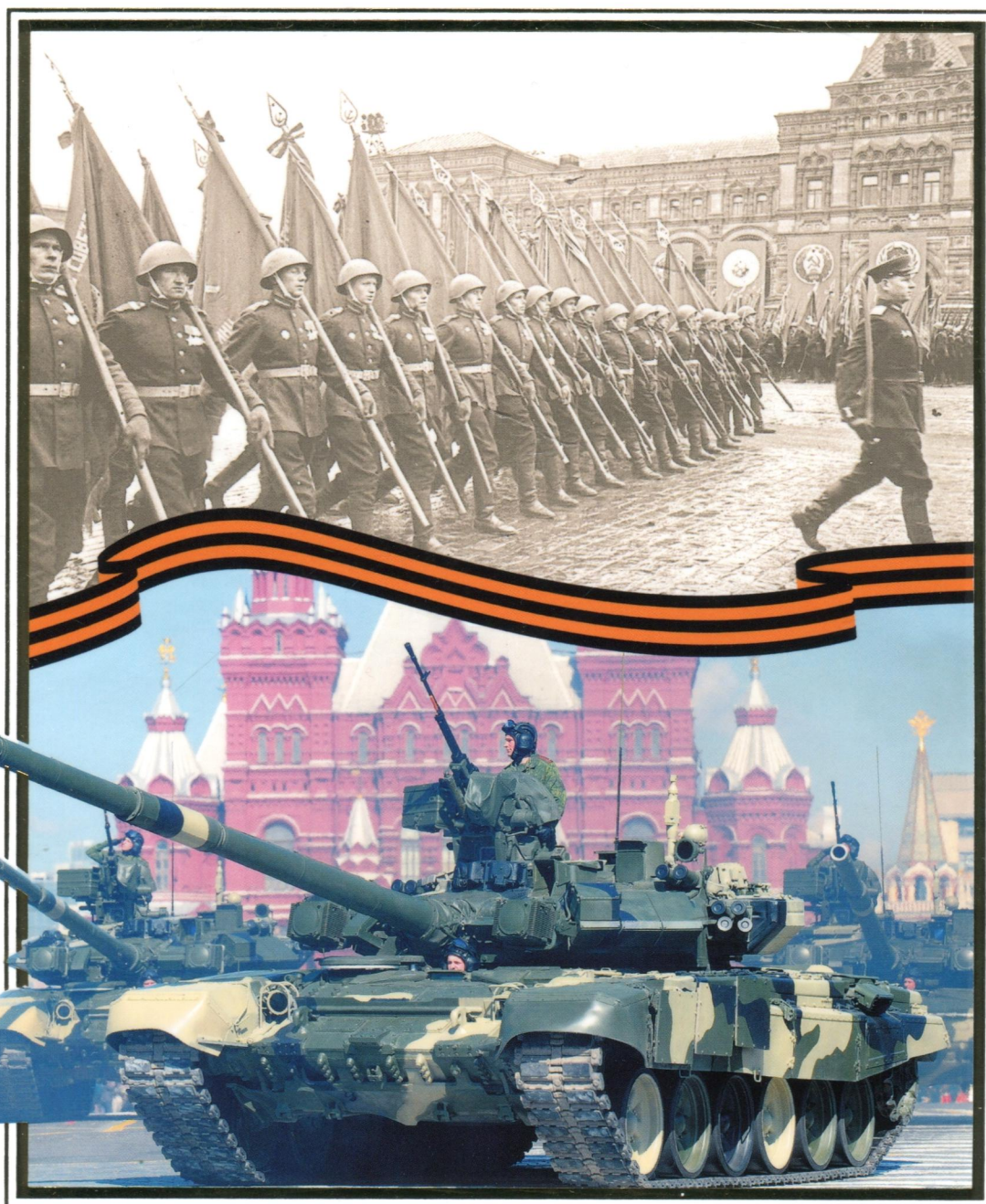


ОРУЖИЕ НАСЛЕДНИКОВ ПОБЕДЫ





ОРУЖИЕ НАСЛЕДНИКОВ ПОБЕДЫ

*К 70-летию Победы
в Великой Отечественной войне*



Научно-технический совет
Военно-промышленной комиссии Российской Федерации

Оружие наследников Победы

К 70-летию Победы в Великой Отечественной войне

Под редакцией
Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации,
председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации

РОГОЗИНА Д.О.

Авторский коллектив

Аврорин Е.Н.	Дегтярь В.Г.	Лобанов Б.С.	Патрушев В.В.	Соломонов Ю.С.
Александров А.А.	Дорофеев В.Ю.	Лопарёв С.Ю.	Паничкин Н.Г.	Старовойтов А.В.
Архипов А.В.	Жарков А.С.	Люхин А.В.	Пашин В.М.	Степанов В.В.
Ахметов Р.Н.	Железнов М.Е.	Маевский Ю.И.	Порхачев В.А.	Ступак Г.Г.
Бармаков Ю.Н.	Желтов С.Ю.	Макаровец Н.А.	Преснухин В.В.	Тестоедов Н.А.
Басик И.И.	Жинкин В.В.	Макриденко Л.А.	Протасов А.А.	Тюлин А.Е.
Беккиев А.Ю.	Зайцев Н.А.	Милёхин Ю.М.	Пялов В.Н.	Халитов В.Г.
Бендерский Г.П.	Закаменных Г.И.	Мильковский А.Г.	Рогозин Д.О.	Усов О.А.
Боев С.Ф.	Игнатов А.В.	Мамалыга О.И.	Рубцов И.В.	Фёдоров И.Б.
Борисов В.И.	Илькаев Р.И.	Мисник В.П.	Рыкованов Г.Н.	Фомин А.В.
Борисов Ю.И.	Ионов С.В.	Михайлов В.С.	Савицких Н.В.	Четвертаков М.М.
Бородакий Ю.В.	Кашин В.М.	Михайлов Ю.М.	Самусенко А.Г.	Чижевский О.Т.
Буренок В.М.	Колесов Н.А.	Михеев С.В.	Семизоров Д.Ю.	Шеремет И.Б.
Василенко В.В.	Коноплёв Д.В.	Новиков Я.В.	Середа Н.В.	Шилин В.Д.
Верба В.С.	Коротков С.С.	Носатенко П.Я.	Сиенко О.В.	Шляхтенко А.В.
Вильнит И.В.	Костюков В.Е.	Обносков Б.В.	Смирнов Г.А.	Шмаков Р.А.
Голубев А.Е.	Лепин В.Н.	Оленин Ю.А.	Созинов П.А.	Юхнин В.Е.
Данилюк А.Ю.	Литовченко Д.Ц.	Палатников А.А.	Соколов И.А.	Ягольников С.В.

Р59 Оружие наследников Победы. — М.: Издательский дом «Оружие и технологии», 2015. — 1008 с. илл.

Основное содержание книги — современное состояние и перспективы развития системы вооружения Российской Федерации. В авторский коллектив вошли члены научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, генеральные конструкторы по важнейшим направлениям создания вооружения, военной и специальной техники, руководители головных организаций отечественного оборонно-промышленного комплекса.

Издание отличает высокий научно-технический уровень материала и, одновременно, доступность его изложения для массового читателя. Книга адресована ветеранам Великой Отечественной войны, сотрудникам организаций оборонно-промышленного комплекса России, военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации, а также широкому кругу читателей, интересующихся оборонной тематикой.

ISBN 5-93799-061-7

ББК 68.801я43

Содержание

рогозин д.о. Основные положения военно-технической политики Российской Федерации в современных условиях	8
борисов ю.и. Основные направления развития вооружения, военной и специальной техники	24
фомин а.в. Роль и место военно-технического сотрудничества в развитии системы создания вооружения и военной техники Российской Федерации	32
ВСТУПЛЕНИЕ	
басик и.и. Великая Отечественная война и развитие оборонно-промышленного комплекса России	36
Глава 1. СИСТЕМА ВООРУЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	66
буренок в.м. Методологические основы развития системы вооружения Российской Федерации	68
преснухин в.в. Тенденции развития базовых и критических военных технологий	76
Глава 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	90
протасов а.а. Направления развития перспективных автоматизированных систем управления войсками и оружием	92

ЛОПАРЁВ С.Ю., СМИРНОВ Г.А., БАРМАКОВ Ю.Н.

**Разработки ВНИИА им. Н.Л. Духова по ядерному
оснащению комплексов оружия для поражения воздушных,
наземных, надводных и подводных целей** 250

ОЛЕНИН Ю.А.

**ТВЭЛ – компания опережающего развития.
Топливо для двигателей атомных кораблей ВМФ России** 284

Глава 4.

КОСМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА 298

МИЛЬКОВСКИЙ А.Г., ДАНИЛЮК А.Ю., ВАСИЛЕНКО В.В.

Основные направления развития космических средств вооружения 300

ЛОБАНОВ Б.С.

**Средства космического радиоэлектронного
наблюдения земной поверхности** 314

АХМЕТОВ Р.Н.

**Космические комплексы оптико-электронного
видового наблюдения и картографии** 320

МАКРИДЕНКО Л.А.

**Космические средства гидрометеорологического,
океанографического обеспечения, мониторинга
гелиогеофизической обстановки и окружающей среды** 342

ТЕСТОЕДОВ Н.А.

**Космические системы и комплексы связи, вещания,
ретрансляции информации, управления и навигации** 356

ТЮЛИН А.Е., СТУПАК Г.Г.

Глобальная навигационная спутниковая система 396

Глава 5.

СИСТЕМА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 416

ЯГОЛЬНИКОВ С.В.

**Направления и методология развития
системы воздушно-космической обороны** 418

БОЕВ С.Ф.

Система предупреждения о ракетном нападении 426

МИСНИК В.П., ЛИТОВЧЕНКО Д.Ц., НОСАТЕНКО П.Я. Космический эшелон системы воздушно-космической обороны Российской Федерации	434
ЛЮХИН А.В., ШИЛИН В.Д. Система контроля космического пространства Российской Федерации	454
НОВИКОВ Я.В., СОЗИНОВ П.А. Зенитные ракетные системы и комплексы для противовоздушной и воздушно-космической обороны России	464
БЕНДЕРСКИЙ Г.П. Система разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации	486
Глава 6. БОЕВАЯ АВИАЦИЯ	512
ПАЛАТНИКОВ А.А. Направления развития боевой авиации	514
ЖЕЛТОВ С.Ю. Направления и методология развития боевой авиации	524
МИХАЙЛОВ В.С. Тяжелые авиационные комплексы фронтовой авиации	546
КОРОТКОВ С.С. «МиГ» – это высота и скорость, это стремительность	558
МИХЕЕВ С.В., САМУСЕНКО А.Г. Боевые вертолеты	582
Глава 7. ВООРУЖЕНИЕ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК	592
ШЕРЕМЕТ И.Б. Основные направления и методология развития вооружения Сухопутных войск	594
КАШИН В.М., МАМАЛЫГА О.И. Оперативно-тактические ракетные комплексы	642
МАКАРОВЕЦ Н.А. Реактивные системы залпового огня	664

ЗАКАМЕННЫХ Г.И. Артиллерийское вооружение	678
ЗАЙЦЕВ Н.А. Системы и средства разведки Ракетных войск и артиллерии	706
СИЕНКО О.В., ХАЛИТОВ В.Г., УСОВ О.А., СТЕПАНОВ В.В. Бронетанковое вооружение и техника России	722
КОНОПЛЁВ Д.В., ИГНАТОВ А.В. Многофункциональные комплексы высокоточного оружия тактической зоны	748
КОСТЮКОВ В.Е., ИЛЬКАЕВ Р.И. Создание неядерных вооружений на основе научно-технического потенциала российского федерального ядерного центра	758
СЕМИЗОРОВ Д.Ю., ЛЕПИН В.Н. Боевая экипировка военнослужащих	770

Глава 8. **МОРСКИЕ СРЕДСТВА СИЛ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** **792**

АРХИПОВ А.В., ЧЕТВЕРТАКОВ М.М. Долгосрочная кораблестроительная программа: принципы разработки и проблемы реализации	794
ПАШИН В.М. Кораблестроительная наука – флоту России	802
ВИЛЬНИТ И.В. Многоцелевые подводные лодки ОАО «ЦКБ морской техники «Рубин»	808
ДОРОФЕЕВ В.Ю., ШМАКОВ Р.А., ПЯЛОВ В.Н. Высокоэффективное морское оружие на многоцелевых подводных лодках ОАО «СПМБМ «Малахит»	816
ПАТРУШЕВ В.В. Прошлое, настоящее и будущее морского подводного оружия ВМФ России	830
ЮХНИН В.Е. От артиллерийских эсминцев до кораблей XXI века	838

ШЛЯХТЕНКО А.В. Надводные корабли	850
МАКАРОВЕЦ Н.А. Реактивные системы залпового огня ВМФ	866
Глава 9. БОЕПРИПАСЫ И СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	878
МИХАЙЛОВ Ю.М., ЧИЖЕВСКИЙ О.Т. Основные направления развития боеприпасов ствольной артиллерии	880
ОБНОСОВ Б.В. Авиационные и морские средства поражения тактического назначения	904
ПОРХАЧЕВ В.А., СЕРЕДА Н.В. Минометные выстрелы и выстрелы к средствам ближнего боя	918
Глава 10. СРЕДСТВА БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	934
БОРИСОВ В.И., ИОНОВ С.В. Основные направления и методология развития средств связи	936
ЖИНКИН В.В. Информационное обеспечение боевого применения высокоточного оружия	942
ВЕРБА В.С. Системы и комплексы разведки, дозора и управления авиационного базирования	960
КОЛЕСОВ Н.А., МАЕВСКИЙ Ю.И. Средства РЭБ воздушного и морского базирования	966
АЛЕКСАНДРОВ А.А., ФЁДОРОВ И.Б., РУБЦОВ И.В. Состояние и перспективы развития специальной робототехники	976
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	998