

«...мы в США постоянно уделяли особое внимание работам конструкторского бюро В.Н. Челомея из-за его нестандартных и эффективных решений...»

**Уильям Перри,
министр обороны США
в 1994–1997 гг.**

Посвящается

конструкторам-разработчикам, расчетчикам, испытателям, экспериментаторам, технологам и организаторам производства, рабочим и руководителям Научно-производственного объединения машиностроения и предприятий его кооперации, участникам совместных работ – всем тем, кто создал образец системы оружия со стратегической крылатой ракетой «Метеорит» – выдающееся техническое достижение, по характеристикам намного опередившее свое время...

**Г.А. Ефремов
А.И. Киселев
А.Г. Леонов
И.В. Харламов**

Издательский дом
«Бедретдинов и Ко»

Москва
2012



A blue-toned photograph of a seagull in flight over a body of water with ice floes under a cloudy sky. The seagull is in the foreground, flying from the left towards the center. The water is filled with numerous ice floes of various sizes. The sky is filled with soft, white clouds. The overall mood is serene and cold.

**ЯРКИЙ СЛЕД КРЫЛАТОГО
«МЕТЕОРИТА»**

УДК [623.4:629.76](47+57)(091)
ББК 68.541(2)-1
Я74

ОАО «ВПК «НПО машиностроения»

**Г.А. Ефремов, А.И. Киселев,
А.Г. Леонов, И.В. Харламов**
Яркий след крылатого «Метеорита»

В книге использованы фотографии и рисунки из архива ОАО «ВПК «НПО машиностроения».

Все авторские права защищены. Перепечатка, размножение (электронное копирование, фотографирование, ксерокопирование и другие виды копирования) любых материалов книги запрещены без разрешения владельца авторского права.

Яркий след крылатого «Метеорита» / Г. А. Ефремов [и др.]. – М. : Бедретдинов и Ко, 2012. – 248 с.: илл. – ISBN 978-5-901668-36-8.

Г. А. Ефремов
Агентство СІР РГБ

Эта книга – личные воспоминания участников проектирования, изготовления, отработки и испытаний комплексов ракетного оружия со сверхзвуковой крылатой ракетой стратегического назначения, универсальной по целям и унифицированной по носителям – «Метеорит-М» морского и «Метеорит-А» авиационного базирования.

В ней собраны уникальные материалы специалистов, разработавших ракетную систему, опередившую по своим параметрам время. Выпуск книги приурочен к 35-й годовщине выхода Постановления правительства СССР о создании этих комплексов для вооружения подводных лодок и самолетов-носителей.

Книга будет полезна как профессионалам, так и широкому кругу читателей, интересующихся историей и вопросами разработки вооружений.

ISBN 978-5-901668-36-8

Создателям комплекса ракетного оружия с КР «Метеорит»



Эта книга – рассказ о коллективе, созданном и длительное время возглавляемом Генеральным конструктором академиком Владимиром Николаевичем Челомеем, его делах, его нетрадиционных подходах к разработке уникальных образцов ракетно-космической техники, среди которых ракетный комплекс с крылатой ракетой большой дальности «Метеорит».

Многие комплексы с баллистическими и крылатыми ракетами, различные космические аппараты, созданные уникальным многопрофильным предприятием «НПО машиностроения», опередили свое время, стали венцом научно-технической мысли, надежным средством защиты Отечества.

Мне посчастливилось весьма близко общаться с выдающимся конструктором ракетной техники В.Н. Челомеем, его достойным преемником Г.А. Ефремовым и другими участниками разработки ракетных комплексов для флота.

Приступив в послевоенные годы к созданию крылатых ракет для ВМФ, коллектив, возглавляемый В.Н. Челомеем, разработал в конце 50-х годов крылатую ракету большой дальности П-5, предназначенную для

нанесения ударов по береговым объектам. В этом комплексе впервые в мире был реализован старт из контейнера подводной лодки с раскрытием крыла в полете. Это выдающееся достижение в области создания крылатых ракет морского базирования в дальнейшем было широко использовано в отечественном и мировом ракетостроении.

В последующие годы был сдан на вооружение ряд комплексов противокорабельных ракет для ВМФ. Благодаря их высоким летно-техническим характеристикам (старт из надводного и подводного положения носителя, сверхзвуковая скорость полета, загоризонтная дальность стрельбы) ВМФ в 70–80-е годы по боевым возможностям этого ракетного оружия вышел на первое место в мире.

В 70-е годы в ответ на развертывание США крылатых дозвуковых ракет нового поколения «Томагавк» в ЦКБМ началась разработка ракетных комплексов со сверхзвуковой крылатой ракетой большой дальности нового поколения «Метеорит», предназначенной в том числе для размещения на атомных подводных лодках в качестве одного из средств сохранения баланса стратегических ядерных сил.

Приступив к созданию КР «Метеорит», В.Н. Челомей и его коллектив нашли новые технические решения в выборе аэродинамической схемы, материалов, силовой установки. К разработке системы управления были привлечены самые передовые научные коллективы. Эта ракета на маршевых высотах полета являлась практически неуязвимой для средств противоракетной обороны.

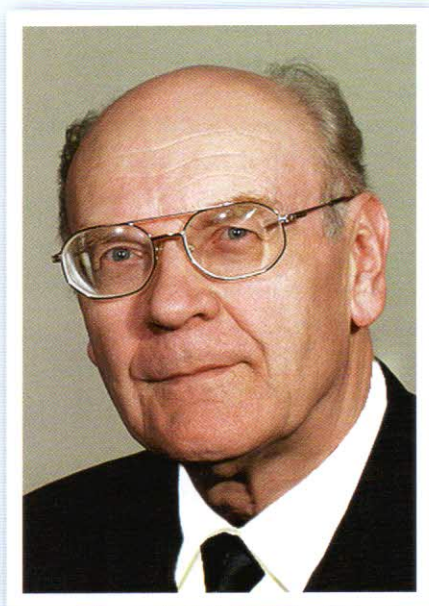
В ходе выполнения большого объема наземной и летной отработки были в основном подтверждены высокие тактико-технические требования к ракете. Однако после принятия международного соглашения по сокращению стратегических наступательных вооружений работы по теме были прекращены.

И хотя комплексы с КР «Метеорит» так и не были развернуты, считаю, что опыт и знания, приобретенные коллективом ЦКБМ (НПО машиностроения) при создании ракеты, о которых рассказывается в этой книге, будут еще долго востребованы и помогут следующим поколениям создателей новых видов вооружений.

Желаю коллективу НПО машиностроения больших творческих успехов и процветания.

Адмирал Ф.И. Новоселов,
заместитель Главнокомандующего ВМФ
(1986–1992 гг.)

Читателю книги о «Метеорите»



В моей конструкторской и жизненной судьбе участие, а длительное время и руководство работой по совершенно новому, прорывному комплексу ракетного оружия со сверхзвуковой дальней малогабаритной унифицированной по видам старта ракетой «Метеорит» сыграли огромную роль.

Будучи в должности заместителя генерального конструктора и занимаясь в 1976–1977 гг. решением проблем летной отработки ракеты «Гранит», мне, тем не менее, пришлось подключиться к работам и по комплексам с крылатой ракетой «Метеорит». В марте 1983 г. меня вызвал генеральный конструктор В.Н. Челомей и предложил возглавить эту тему. Он сказал: «Работа в тяжелом положении, прошу тебя взяться за нее. Я предложу министру общего машиностроения С.А. Афанасьеву твою кандидатуру в качестве главного конструктора этого направления».

Я дал согласие и затем, после выхода в мае 1983 г. приказа министра, эта работа стала моей главной загрузкой (хотя я не был освобожден и от других проектных работ по тематике ЦКБМ). Я понимал, что Владимир Николаевич

оказал мне особое доверие, назначив именно главным конструктором направления, что было единственным случаем в истории нашей организации...

Положение с «Метеоритами» действительно было трудным – за период с 1977 по 1983 год, после 8 произведенных пусков ракета еще не летала, освоен был лишь участок старта. Тем не менее слаженное и активное взаимодействие коллектива главных конструкторов, отвечавших за разработку новых бортовых систем крылатой ракеты «Метеорит» и элементов комплекса – В.И. Кузнецова, Ю.А. Козко, В.М. Иевлева, А.А. Саркисова, Я.Е. Айзенберга, Г.И. Лящева, В.Ф. Потапова, руководителей завода им. М.В. Хруничева – А.И. Киселева и Ю.П. Городничева и многих других позволяли верить в успех дела.

Даже критически относившиеся к возможности достижения высоких характеристик комплекса по точности и невидимости В.Г. Сергеев и А.В. Чуркин не могли зародить в нас сомнений.

В декабре 1984 г. мне пришлось стать генеральным конструктором НПО машиностроения, заменив на этом посту ушедшего из жизни В.Н. Челомея. Не могу не отметить, что при сохранившейся моей ответственности за все работы НПО машиностроения тему «Метеорит» далее успешно вели в роли главных конструкторов А.Ф. Богданов (1985–1986 гг.), О.Я. Артамасов (1986–1991 гг.) и главный ведущий конструктор Б.М. Денисов.

Значительный вклад в определение облика комплекса, его проекта, компоновки и отработки внесли Н.М. Ткачев, В.А. Модестов, В.И. Уткин, В.В. Витер, А.В. Хромушкин, Б.Д. Баранчиков и многие другие выдающиеся инженеры и производственники нашего предприятия.

Основная компоновка ракеты «Метеорит» была выполнена в проектом комплексе Александром Георгиевичем Леоновым, который на момент написания этой книги является генеральным директором–генеральным конструктором ОАО «ВПК «НПО машиностроения» – теперь уже головной организации корпорации. Александр Георгиевич горячо поддержал мою инициативу по созданию книги и принял в ее подготовке активное участие.

Несмотря на задержки в работе по комплексу, вызванные абсолютной новизной и сложностью многих научных и технических решений, результат был достигнут и подтвержден серией успешных пусков в 1980–1991 гг. Лишь политические причины и начавшееся сокращение ядерных стратегических вооружений СССР и США остановили развертывание нового вида оружия.

В соответствии с установленным в советское время порядком за непринятый на вооружение комплекс никого из разработчиков не поощряли и не награждали. Поэтому первая и важнейшая задача настоящей книги – отдать долг памяти тысячам ученых, инженеров и ра-

бочих, создавших такое замечательное по новизне оружие. Ведь сколько было проделано тяжелейшей работы, пережито ошибок, сколько выговоров, проработок, требовательных заседаний коллегии Министерства общего машиностроения и Военно-промышленной комиссии Совета министров СССР... Пусть книга будет утешительной наградой всем участникам этого выдающегося технического проекта.

Другая цель написания этой книги – показать высочайший потенциал, достигнутый в те годы фирмой, основанной В.Н. Челомеем.

В последнее время выходят в свет объемные монографии, в которых показаны достижения различных фирм и организаций в области создания целого ряда систем вооружений, в том числе ракетно-космических. Публикации носят открытый характер (в разумных пределах) и позволяют ознакомиться с самыми передовыми технологиями, с предпосылками и условиями технического, политического, экономического характера при создании систем вооружения.

Как правило, по ходу повествования отмечаются высококлассные специалисты и ученые, решившие сложнейшие проблемы при создании, принятии на вооружение и эксплуатации систем вооружений.

Для ОАО «ВПК «НПО машиностроения», естественно, назрела необходимость и появилась возможность рассказать об одном из уникальных явлений в отечественном ракетном вооружении – стратегических ракетных комплексах с крылатой ракетой дальнего действия «Метеорит». В этой книге рассказывается об оригинальных технических решениях, выработанных в процессе создания КР «Метеорит», отдается дань уважения специалистам, вложившим свой профессиональный опыт и знания в эту масштабную работу.

Создание ракеты «Метеорит» – это целая эпопея. Уникальность решенных инженерно-технических задач в области старта и сверхзвукового полета на большую дальность, систем управления и наведения с использованием электронных карт местности, обеспечения малой радиолокационной заметности ракеты и многих других задач не утратили актуальности и в наше время.

Уверен, что эта книга будет отличным пособием для студентов, аспирантов и молодых работников Оборонно-промышленного комплекса. Книга призвана также показать читателям, особенно молодому поколению ракетостроителей, как от правильно поставленной задачи через огромный труд достигается успех в самых сложных делах. Уверен, что опыт и результаты работ по «Метеориту» должны быть сохранены и использованы в последующих перспективных разработках ракетного оружия.

Почетный генеральный директор –
почетный генеральный конструктор
ОАО «ВПК «НПО машиностроения»



Апрель 2011 г. Два генеральных конструктора НПО машиностроения – Г.А. Ефремов (с 1984 по 2007 г.) и А.Г. Леонов (с 2007 г.) обсуждают материалы будущей книги о «Метеоритах»

Г.А. Ефремов