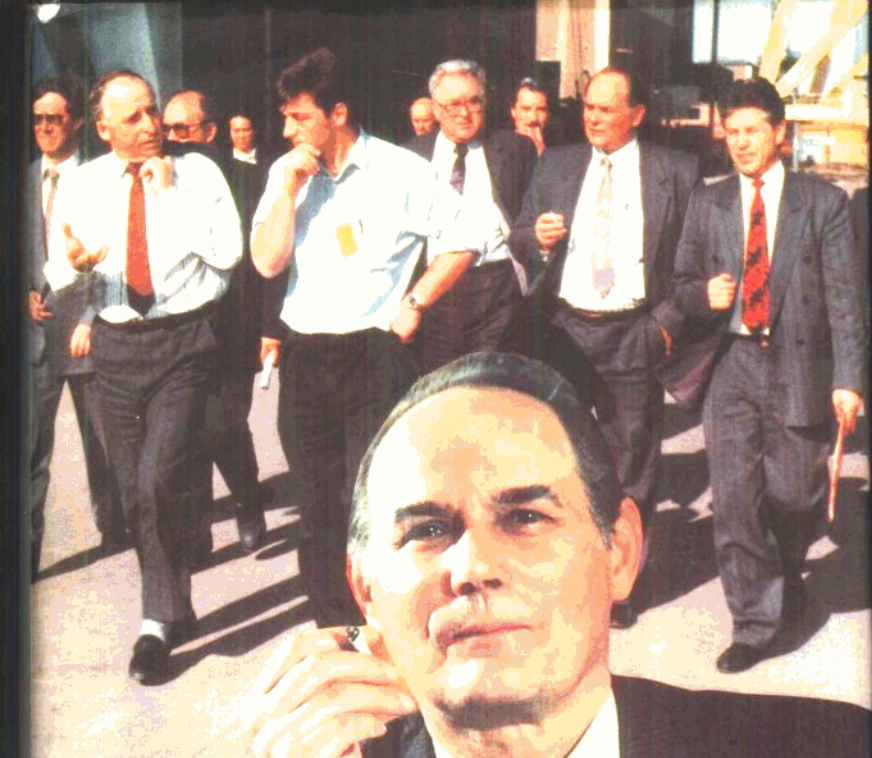




我是鹰

[俄] B. H. 米哈伊洛夫
原子能出版社

262



我是鹰

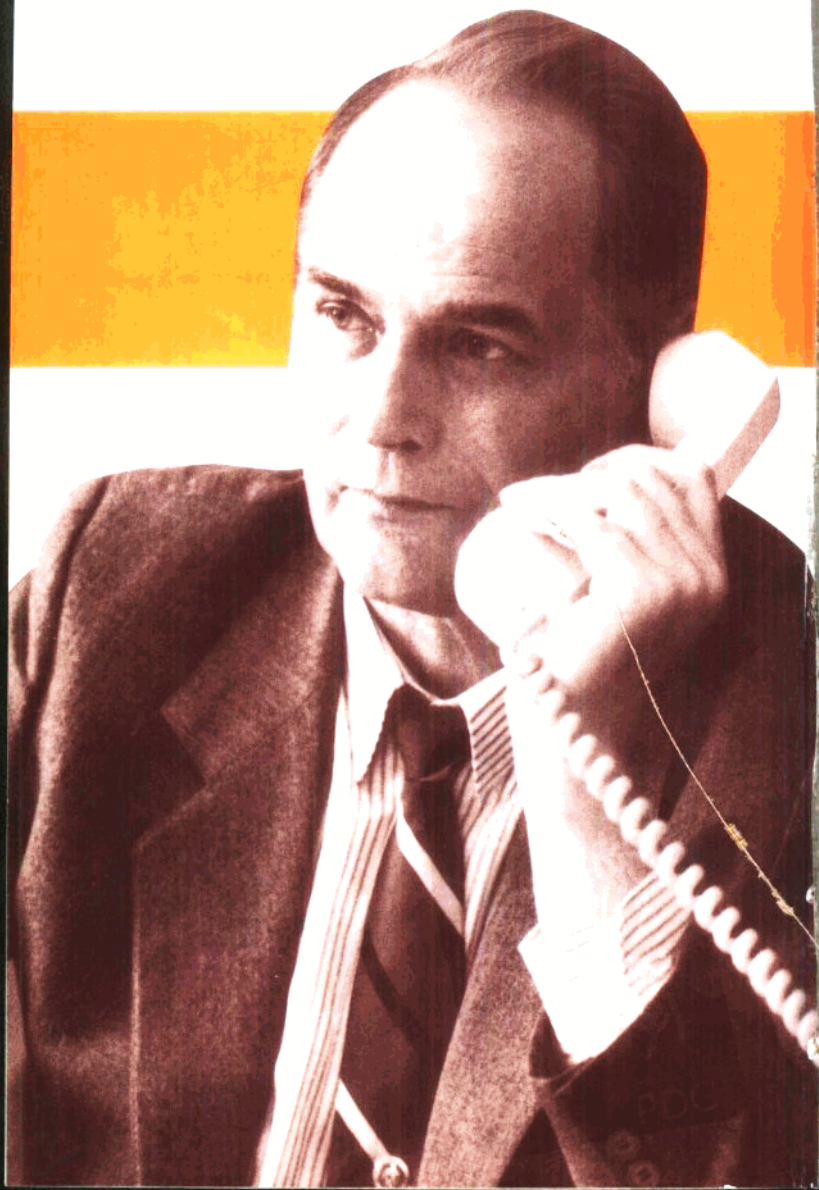
B. H. 米哈伊洛夫

我酷爱和平。

但只要祖国的安全

还在受到哪怕是极微小的威胁，

我便不得不留在鹰的队伍里。



目 录

我是“鹰”？	(15)
阿尔扎马斯-16——封闭的城市	(17)
塞米巴拉金斯克核试验场	(32)
新地岛上的核试验场	(45)
联合实验	(73)
原子能部	(96)
强国的支柱部门	(112)
选自报刊	(137)
核武库的钥匙	(139)
核武器	(148)
这样的协定只能欢迎	(169)
我持乐观看我部未来	(172)

原
书
缺
页

原
书
缺
页

内容简介

B. H. 米哈伊洛夫是俄罗斯当代理论物理学家，核爆炸诊断学学派的奠基人，在前苏联时期长期从事核武器研制和试验工作，现任俄罗斯联邦原子能部部长。《我是“鹰”》是他的个人传记体作品。在前半部中，作者以朴实和真挚的笔触记述了在第二次世界大战中德国纳粹军队入侵的战乱年代和胜利后艰难的岁月里，他的幼年和青少年时代的历史；并且真实地反映了他大学毕业后从事核武器研制特别是在两个核试验场上的经历，介绍了前苏联核工业—技术综合体创建、发展过程；同时详尽地记述了为签订苏美限制地下核试验当量“阈”条约的新议定书，苏美两国专家进行地下核爆炸当量监控方法联合实验的情况等。后半部是选自作者发表在报刊上的向国内读者阐明核工业—技术综合体对维护国家的安全和独立，以及该综合体在新的历史时期恢复和发展国家经济中的重要作用方面的文章。读者从书中可以了解前苏联核武器研制的历史过程，地下核试验准备和实施的情景，苏美两国在限制地下核试验当量监控方法上的矛盾和为统一监控方法两国专家进行联合实验的过程，以及前苏联解体前后作者同国内反对保存核工业和反对在苏美均衡销毁部分核武器中接受美国无偿援助的人士进行的争论和讨论等情况。这是一本难得的披露前苏联核工业和科研力量真实情况的书，可供研究俄（包括前苏联）美核军备、核战略、核裁军的专门人员参考；关心国际政治、经济、军事的广大读者也会从中汲取大量有益的东西。

序

本文作者 B. H. 米哈伊洛夫是俄罗斯联邦原子能部现任部长。他也是一名出色的当代理论物理学家，前苏联时期长期从事核武器研制和试验工作，对“核裂变链式反应微观过程向原子爆炸宏观效应过渡理论”做了重要的修正，改进了核爆炸理论的准确性，使理论与扩大系列实验的结果能够很好地吻合。他是核爆炸裂变物理和贯穿射线单次脉冲过程诊断学学派的奠基人，在担任脉冲技术科学研究所所长期间，领导和指导该所创建了完备的核爆炸诊断手段。在 1989 年初就任前苏联中型机械工业部（即现在的俄罗斯联邦原子能部）副部长前，他每年都在核试验场停留数月，从事核试验（主要是地下核试验）前的准备和核试验具体实施工作，具有极丰富的核武器试验方面的经验。由于成绩卓著，曾获前苏联的最高褒奖——列宁奖金和国家奖金。他于 1992 年 3 月出任俄罗斯联邦原子能部部长。

B. H. 米哈伊洛夫是忠诚的爱国主义者。他主张俄美均衡核裁军，最终实现全面核裁军，消除核战争。他坚决反对俄罗斯国内鼓吹单方面核裁军的倾向，并为保留俄罗斯的核工业科学技术实力而大声疾呼。他指出：“目前，在新的相互了解和合作事业上大踏步前进的条件下，世界上仍然存在着庞大的战争机器，它是实物的，直接的，而不是假定的危险”。“应该强调指出，在裁军方面单方面实行的措施中最重要的是，千万不要迈出即将陷入

深渊的不可挽回过程的最后一步。不能容许独一无二的高专业水平专业人员集体衰退。保留它要比毁掉它困难得多。”他多次提出警告，注意防止某些国家有人企图取得新的核武器垄断的危险。

B. H. 米哈伊洛夫痛恨战争，热爱和平。他在书中描述他在苏联卫国战争一段生活经历时写道：“遥望远处熊熊的火光，我记起了1941年我和姐姐、妹妹跟着母亲徒步逃离敌人包围时的情景。我们沿着离开加里宁城北去的尘土飞扬的土路，随着逃难的人流向前移动着”“我们通常栖息在一些废弃的棚屋里，吃一些菜园里丢弃的可吃的东西——有时弄到一些土豆，有时找到一些圆白菜的根茎，也碰到有人给我们一小块面包或被打死的牲畜的内脏……”“战争的残酷景象使我终生难忘。无论如何也不能让我的孙子一代看到这样的景象了……”，但他又自豪地写道：“为了不让战争的惨剧在祖国的土地上重演，为了使任何人，甚至是不堪救药的冒险狂人不受魔鬼的蛊惑而产生在我们的地球上重复广岛和长崎的悲剧的想法，我做了自己能做的一切。”

B. H. 米哈伊洛夫撰写的《我是“鹰”》是作者的自传体作品，内容丰富，体裁新颖，前半部以朴素而真挚的语言、简炼的笔触，清晰地勾勒出了作者成长和社会活动的历史过程和背景，后半部选自作者在报刊上发表的主张保留俄罗斯核工业科学技术和工业潜力、实施核裁军和军转民方面的政论性文章。

B. H. 米哈伊洛夫对中国人民有着十分友好的感情。在“致中国读者”中，他热情写道：“中国有伟大的历史。中华民族为全世界树立了科学进步的榜样，给我们留下

了伟大的人类创造，并成为在实现共同目标和意愿中创造奇迹的楷模。”为了了解自己的邻邦，近年来作为俄罗斯联邦原子能部部长，米哈伊洛夫多次访问中国，积极推进中俄两国在和平利用核能和核技术以及军转民方面的合作。他在中国核能界有很多诚挚的朋友。《我是“鹰”》中文版的出版是值得欢迎的事。它的出版将有助于我国读者对俄罗斯联邦近年来社会政治制度变革和核工业转轨的进程的了解，并从中汲取对我们有益的东西。

中国核工业总公司常务副总经理

A large, bold, handwritten signature in black ink, likely belonging to Chen Shouwu, the Vice President of the China Nuclear Industry General Corporation.

1995年5月5日，北京

致中国读者

在我们共同居住的这个地球上，每个民族都有自己的传统和习惯。随着母亲的乳汁，它们一代接一代地传下来。但是，为了保持和发扬它们，各民族都应该知道和了解自己的邻邦。全人类共有的财富，分属于不同的民族，但它们决定着我們全部文明的发展。我们共享有一个太阳，同一的空气和一个全世界共有的海洋，简言之，我们有一个共同的生存环境。为了我们共同的发展，需要大家共同努力。一些民族的天堂，不能靠另一些民族来建造。但有些民族总应该走在前面。不同时代，不同民族为人类文明增添了财富。中国有伟大的历史。中华民族为全世界树立了科学进步的榜样，给我们留下了伟大的人类创造，并成为在实现共同目标和意愿中创造奇迹的楷模。

20 世纪即将过去。它将作为人类掌握核能——宇宙物质蕴藏的巨大的凝聚能源的世纪载入人类史册。这个能源决定着我們这块土地上的生活的进一步发展。遗憾的是，人类在付出了数十万人生命的代价之后，才认识了核能。广岛和长崎成为这个巨大破坏力的象征。这就是我们这个即将过去的世纪既可悲又伟大的所在。

核军备竞赛曾是所有大国热衷的目标。

对核爆炸巨大无比破坏威力的恐惧和对未来毫无信心，迫使许多国家不惜在二战后全世界都处于困难中的时期，走上研制核武器的道路。1949 年结束了美国对核武器的垄断。这不仅是对苏联，而且是对我们整个星球的历

史性事件。世界并没有像某些历史学家预言那样分裂为两个阵营，而是懂得了在我们这个星球上再也不能肆无忌惮地对和平城市进行核武器轰炸，也懂得了任何的强盗行径都必然受到惩罚。

英国、法国和中国也把自己的独立同拥有核武器联系在一起。这是在核竞赛的高峰时期。现在“冷战”时代已经成为历史。俄美两国停止核试验和大规模削减核武库，为我们这个世纪作了总结。21 世纪的轮廓越来越清晰地显现出来。但我们能高枕无忧吗？我想，还不能。

今天我们向往美国在第二次世界大战后建立的社会。但是这样的社会对一切国家都是可能的吗？就是这个美国，今天能够真正地挑起我们这个星球上展望未来的重担，而我们都依靠着它吗？不，各国人民应该沿着自己的道路前进，并在自己的发展道路上汲取他国人民走向幸福的道路上的一切好的东西。但是有些共同的东西是属于我们全体的，那就是在我们这块土地上栖息的植物界和动物界的生存环境。如果再看得深远一点，则是环绕着我们的宇宙世界。我们全都是它的孩子。

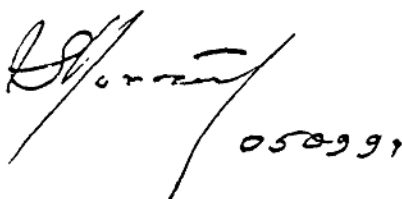
今天的世界是怎样的呢？今天，在发展中国家里，每个儿童能获得的热量和营养仅为发达国家每个儿童的十分之一。他们的父母同样祈求上帝的恩赐。但可叹的是，他们各自有不同的生活现实。那么要问，没有战争和没有一个民族把自己的意志强加于其他民族的世界，何时才能到来？这不是空想吗？今天，在回顾即将过去的 20 世纪时，你会看到，一方面，它经历了两次世界大战、广岛和长崎的悲剧、十月革命和法西斯，另一方面，科学技术的进步梦一般地起飞，掌握了原子核能，并且克服了地心的

引力，你以为这就是我们的生活，这就是我们的世界。但在这个世界上没有一条通往天堂的笔直道路，何况在我们这个天河里本来就没有天堂。我们必须学会在一起生活，尊重任何民族的意志和走他们自己选择的发展道路的意愿。这就需要加强相互了解，了解各个民族的文化和遗产；并且要立足于掌握原子核能源财富，放眼于宇宙空间，在发展和保护我们的生态环境的道路上加强合作，这才是我们应该留给 21 世纪我们的子孙后代的遗产。让他们自己去决定，他们要不要核武器，要不要“鹰”。

这本书是我的生平和认识周围世界强烈愿望的缩影。

我深信，许多中国原子能工业的工作者在塔克拉玛干荒原和罗布泊湖畔的核试验场上，也走过了同样的道路并且有同样的感受。

由于中国核工业总公司蒋心雄、陈肇博、瑞世庄等同志的努力，这本书得以以中文出版。我向他们致以由衷的感谢。我仅希望读者不要苛求。

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B. H. Mikhaylov', followed by the number '05099'.

B. H. 米哈伊洛夫

1994 年 9 月 5 日

敬爱的读者！

从这本书中，您接触到了我愿向您坦露的生活和思想的一隅，任凭您去评说！我只能说明一点：为了人民的幸福，为了我们居住的星球上的和平，需要进行斗争！

俄罗斯的历史是伟大的，不是每个子孙都能为它添砖加瓦。但我深信，每个子孙都应该以我们的未来的名义，为之尽心竭力。

今天俄罗斯正经历着可能是我们这一代人历史上最复杂的时期。因此，让我们记住，我们和我们中的每个人都得挑这副责任的重担。我们还要帮助那些无力承担这副重担的人。和平是美好的，每个人都应该认识到，有幸生活在这块和平之源的故乡土地上是幸福的。

B. H. 米哈伊洛夫

• 俄文版中作者致读者的信。——译者注

俄文版编者的话*

根据俄罗斯联邦总统 1992 年 1 月 28 日命令,成立了俄罗斯联邦原子能部。维克多·尼基托维奇·米哈伊洛夫被任命为第一任部长。报上刊登的简短的几行任命令的下面,介绍了这位不久前还被称为米教授的、祖国之“鹰”中一员的简历。

维克多·尼基托维奇·米哈伊洛夫 1934 年 2 月 12 日生于莫斯科州索普隆诺沃村。毕业于莫斯科工程物理学院。先在全苏实验物理科学研究所工作,后在脉冲技术科学研究所工作。1992 年 3 月被任命为俄罗斯联邦原子能部部长;从 1992 年 12 月起,任俄罗斯联邦核中心——全俄实验物理科学研究所的领导者。

他是技术科学博士,教授,260 多篇科学论文的作者,列宁奖金和国家奖金的获得者,核爆炸裂变物理和贯穿射线单次脉冲过程诊断学学派的奠基人。

B. H. 米哈伊洛夫不仅是位科学家和国务活动家。在自己的书中,他首先作为一位公民,痛苦地承受着同代人思想意识中对祖国、她的独立和安全的歪曲。

作者和全书所表达的主要思想和主张的核心,是不能容许俄罗斯在核裁军方面,或在核武器禁试方面,迈出单方面的步伐。作者热情地唤醒俄罗斯人的理智,向他们提起在 1945—1949 年期间核垄断的惨痛教训。一篇接着

此标题为中文版编者所加。

一篇，他要使读者相信，单方面的核裁军，对我国孕育着灾难性的后果。这是在黑暗中摸索的道路，很难预计，再走几步就是深渊——十步，还是一部。

维克多·尼基托维奇提出了论据，进行了论证，并使人相信它。我们衷心希望，他的谆谆话语和思想，会在读者的良知和心灵中得到共鸣，并使他们相信，每个国家都是因为具有自卫能力才强大有力的。

编辑部感谢 SOLBY 公司参加了这本书的出版工作。该公司一贯致力于发展美苏之间的多方面关系，其中也包括原子能动力方面。我们同意公司的观点，即不仅正在研究新俄罗斯核学说的专家们，而且任何国家的一般读者，都会对这本书有很大的兴趣。因为，对于前者，作者与制订新俄罗斯核学说有直接的关系，而对于后者，这本书不仅向他们介绍了一位核大国的主要“军械师”的面貌，而且刻画了一位俄罗斯人民代表人物的鲜明形象——朝气蓬勃，乐观愉快，而且还有一点浪漫主义色彩。