

СОЗДАНИЕ первой советской ядерной БОМБЫ



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
АКЦИОНЕРНЫЙ БАНК КОНВЕРСИЯ (АО КОНВЕРСБАНК)
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

СОЗДАНИЕ первой советской ядерной БОМБЫ



МОСКВА ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ
1995

ББК 31.4
С 59
УДК 621.039(091)

С 59 **Создание первой советской ядерной бомбы.** —
М.: Энергоатомиздат, 1995. — 448 с.: ил.

ISBN 5-283-04086-0

Очевидцы и непосредственные участники разработки первой советской ядерной бомбы рассказывают об истории создания элементов «ядерного щита» в нашей стране, об организации специализированной, невиданной ранее мощной ядерной индустрии, об испытании ядерной бомбы на Семипалатинском полигоне в 1949 г.

Книга иллюстрирована уникальными фотографиями.

Для всех, кто интересуется историей науки, историей нашей страны.

С $\frac{1401020000-040}{051(01)-95}$ Без объявл.

ББК 31.4

Научно-популярное издание

СОЗДАНИЕ ПЕРВОЙ СОВЕТСКОЙ ЯДЕРНОЙ БОМБЫ

Редакторы *Е.А. Путилова, Л.В. Лещинская, Е.В. Сатарова, О.П. Дунаева, О.А. Степеннова, Г.Б. Казьмина, З.И. Михеева*

Художественный редактор *Б.Н. Тумин*

Художник переплета *В.А. Гозак-Хозак*

Технические редакторы *Т.Н. Тюрин, Г.В. Преображенская*

Корректор *Э.Б. Драновская*

ИБ № 4031

ЛР № 010256 от 07.07.92

Набор выполнен в издательстве. Подписано в печать с оригинал-макета 27.07.95. Формат *70x100 1/16*. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 36,4. Усл. кр.-отт. 36,72. Уч.-изд. л. 32,12. Тираж 10300 экз. Заказ *1103*.

Энергоатомиздат. 113114. Москва М-114, Шлюзовая наб., 10.

Отпечатано в Московской типографии № 4 Комитета Российской Федерации по печати

129041, Москва, Б. Переяславская, 46.

ISBN 5-283-04086-0

© Авторы, 1995

СОДЕРЖАНИЕ

<p>К читателю 5</p> <p>Предисловие 6</p> <p>Атомистика и ее шаги в истории. А. М. Петросьянц 9</p> <p>Решение ядерной проблемы в 1943–1946 гг. А. М. Петросьянц 39</p> <p>От опытного реактора Ф-1 в Лаборатории № 2 к первому промышленному ядерному реактору в Челябинске-40 – Комбинат № 817. А. К. Круглов 68</p> <p>Первый радиохимический завод Комбината № 817 по выделению плутония для ядерной бомбы. А. К. Круглов 94</p> <p>Завод по получению металлического плутония и деталей из него для первой плутониевой бомбы на Комбинате № 817. А. К. Круглов 121</p> <p>Медицина всегда была рядом. А. К. Гуськова 148</p> <p>Создание предприятий по добыче и переработке урановых руд. В. И. Ветров, В. В. Кротков, В. В. Куниченко 170</p> <p>Организация филиала Лаборатории № 2 – КБ-11 и опытной базы для завершающей стадии создания ядерной бомбы в Сарове Мордовской АССР. В. Н. Михайлов, Е. А. Негин, Г. А. Цырков 199</p> <p>Основные задачи, решаемые КБ-11 и привлеченными организациями в ходе</p>	<p>разработки первой советской ядерной бомбы. В. Н. Михайлов, Е. А. Негин, Г. А. Цырков 215</p> <p>Подготовка полигона и испытания ядерной бомбы под Семипалатинском в Казахстане. В. Н. Михайлов, Е. А. Негин, Г. А. Цырков 228</p> <p>К истории получения высокообогащенного урана на Комбинате № 813. А. М. Петросьянц 249</p> <p>О первых в нашей стране ядерных реакторах с тяжелой водой. А. К. Круглов 289</p> <p>Завод № 12 и его вклад в решение проблем по созданию ядерной индустрии. К. Я. Егоров, П. М. Верховых 316</p> <p>Из истории Государственного союзного завода № 48 (г. Москва). А. А. Томилин, В. Н. Николаичев 333</p> <p>Первые НИИ, КБ и проектные организации, работавшие для создания ядерной индустрии. А. К. Круглов, А. М. Петросьянц 342 ✓</p> <p>Краткие биографические данные ряда основных участников советского уранового проекта в начальный период его реализации. А. К. Круглов, А. М. Петросьянц 389</p> <p>Заключение. В. Н. Михайлов, А. М. Петросьянц 438</p>
---	--