



РОСАТОМ

# Атомное сердце России



МАЯК



РОСАТОМ

Государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ»



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
МАЯК

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Производственное объединение «Маяк»

# Атомное сердце России

Озерск – Челябинск  
2014

УДК  
ББК  
Н 76

**Главный редактор С. В. Баранов**

Н 76 Новосёлов В. Н., Носач Ю. Ф., Ентяков Б. Н. Атомное сердце России. – Челябинск: Автограф, 2014. – 528 с.

ISBN 978–5–98518–053–4

Книга посвящена становлению и развитию производства делящихся ядерных материалов на первом предприятии отечественной атомной промышленности – ФГУП «ПО «Маяк»». На основе многочисленных рассекреченных документов центральных, региональных архивов и Группы фондов научно-технической документации ФГУП «ПО «Маяк»» впервые в открытой публикации показаны все этапы получения плутония для ядерного оружия: реакторное, радиохимическое, химическое и химико-металлургическое производство. В книге нашли отражение драматические события и выдающиеся достижения ученых, руководителей, специалистов, всех участников реализации Атомного проекта и последующей 65-летней истории предприятия, открывшего эпоху научно-технической революции в России.

Summary

The book is devoted to the establishment and the development of the fissile nuclear material production at the first domestic nuclear enterprise FSUE Mayak PA. A lot of declassified documents of central and regional archives, as well as that of Scientific and Technical Documentation Holdings Group of Mayak PA were used as a basis for publication of all stages of weapon grade plutonium production: reactor, radiochemical and chemical/metallurgical. The book reproduces historical dramatic events and outstanding achievements of scientists, managers, experts, and all participants of the Atomic Project followed by 65 years' history of the enterprise, which inaugurated a new era of scientific and technical revolution in Russia.

УДК  
ББК

ISBN 978–5–98518–053–4

© Новосёлов А. В., Носач Ю. Ф., Ентяков Б. Н., текст, составление, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

К читателям .....	9
<b>Часть I. Начало Атомного проекта .....</b>	<b>11</b>
<b>Глава 1.</b> Атомный проект до «Маяка» .....	12
<b>Глава 2.</b> Выбор места, отвод земли и строительство предприятия .....	50
<b>Abstract to Section 1. Start of the Atomic Project .....</b>	<b>82</b>
<b>Часть II. Создание ядерного оружейного комплекса .....</b>	<b>85</b>
<b>Глава 3.</b> Реакторное производство .....	86
<b>Глава 4.</b> Радиохимическое производство .....	138
<b>Глава 5.</b> Химико-металлургическое производство .....	190
<b>Глава 6.</b> Химическое производство .....	244
<b>Abstract to Section 2. Nuclear Weapons Complex Establishment .....</b>	<b>264</b>
<b>Часть III. Обеспечение деятельности и развития основного производства .....</b>	<b>267</b>
<b>Глава 7.</b> Центральная заводская лаборатория .....	268
<b>Глава 8.</b> Водное хозяйство .....	302
<b>Глава 9.</b> Приборостроение и автоматизация производства .....	336
<b>Глава 10.</b> Радиоизотопное производство .....	382
<b>Глава 11.</b> Обеспечивающие подразделения .....	406
<b>Глава 12.</b> Этапы развития предприятия .....	454
<b>Abstract to Section 3 .....</b>	<b>498</b>
Примечания .....	500
Источники и литература .....	509
Герои Социалистического Труда и Советского Союза .....	516
Лауреаты Ленинской, Сталинской, Государственной премий и премий Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации .....	517
Хронология событий .....	521