

Н. П. ВОЛОШИН

**К ИСТОРИИ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО
АТОМНОГО ПРОЕКТА**

ИздАТ

Н.П.Волошин

К истории отечественного атомного проекта

**Курс лекций для слушателей
учебных заведений «Росатома»,
студентов физических специальностей вузов
(14 лекций, 34 академических часа)**

Редакция вторая, исправленная

**Москва
ИздАТ
2009**

УДК 621.039(094)

ББК 31.4

В68

В68 Волошин Н.П. К истории отечественного атомного проекта: курс лекций для слушателей учебных заведений «Росатома», студентов физических специальностей вузов - М.: ИздАТ, 2009 г. - 316 стр.

Предлагаемый курс лекций рассчитан на слушателей учебных заведений ГК «Росатом» и на студентов ядерно-физических специальностей высших учебных заведений, подготавливающих инженеров, бакалавров или магистров для работы на предприятиях отрасли.

Материал лекций основан на многочисленных публикациях в архивных и научно-мемуарных изданиях последних 10-15 лет и охватывает 80-летний период становления, развития и преобразования атомной отрасли СССР и России.

Лекции подготовлены доктором технических наук, профессором Николаем Павловичем Волошиным.

УДК 621.039(094)

ББК 31.4

ISBN 978-5-86656-231-2

© Волошин Н.П., 2009

Содержание

	Стр.
Основные литературные источники	4
Лекция №1 (вводная). Предыстория и основные этапы реализации атомного проекта	6
Лекция №2. Начальный этап становления отрасли 1942-1945 гг.	22
Лекция №3. Роль разведки в получении основных научно-технических данных по атомной проблеме	38
Лекция №4. Создание и испытание первой советской атомной бомбы	52
Лекция №5. Первые образцы ядерного и термоядерного оружия	87
Лекция №6. Начало и развертывание работ в области мирного использования атомной энергии	116
Лекция №7. Работы по повышению технических характеристик ядерного и термоядерного оружия	139
Лекция №8. Государственная система разработки, производства, эксплуатации и утилизации ядерного оружия	159
Лекция №9. Ядерные испытания СССР в атмосфере, космосе и под водой	178
Лекция №10. Подземные ядерные испытания СССР 1961-1990 гг.	198
Лекция №11. Мирные ядерно-взрывные технологии 1965-1989 гг.	209
Лекция №12. Атомная энергетика. Современное состояние и перспективы развития	230
Лекция №13. Проблемы ограничения и всеобщего запрещения ядерных испытаний	278
Лекция №14. Государственная структура атомной отрасли. Традиции, современное состояние и реорганизация	294