

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ УРАЛА



Лев
ФЕОКТИСТОВ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

РОССИЙСКОЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОТДЕЛЕНИЕ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. АКАД. Е.И.ЗАБАБАХИНА

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И АРХЕОЛОГИИ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ЛЕВ ФЕОКТИСТОВ: ВСПОМИНАЯ ПРОШЛОЕ, ДУМАЛ О БУДУЩЕМ



ЕКАТЕРИНБУРГ
2022

УДК 929:94
ББК 63.1–81
Л34

**Главная редколлегия серии
«Выдающиеся ученые Урала»:**

академик РАН **В.Н.Чарушин** –
главный редактор
академик РАН **В.Н.Руденко**
член-корреспондент РАН **А.В.Макаров**
член-корреспондент РАН **И.В.Побережников**
доктор исторических наук **А.В.Сперанский**
кандидат исторических наук **В.Н.Кузнецов** –
ученый секретарь
Н.И.Перминова
О.А.Кузнецова

**Попечительский совет серии
«Выдающиеся ученые Урала»:**

губернатор Свердловской области
Е.В.Куйвашев
губернатор Тюменской области **А.В.Моор**
губернатор Курганской области **В.М.Шумков**
губернатор Ямало-Ненецкого
автономного округа **Д.А.Артюхов**
губернатор Ханты-Мансийского
автономного округа **Н.В.Комарова**
первый заместитель губернатора
Челябинской области **И.А.Гехт**
предприниматель, основатель компании
«Сима-ленд» **А.М.Симановский**

Редакционная коллегия тома:

академик РАН **Г.Н.Рыкованов** – главный редактор,
доктор физико-математических наук **Б.К.Водолага**,
кандидат исторических наук **В.Н.Кузнецов**

Рецензенты:

доктор исторических наук **В.В.Запарий**,
доктор физико-математических наук **В.А.Симоненко**

*Рекомендовано к печати Объединенным ученым советом по гуманитарным наукам
УрО РАН, Редакционно-издательским советом РФЯЦ-ВНИИТФ,
Ученым советом Института истории и археологии УрО РАН и
Советом отделения Российского исторического общества в Свердловской области*

Л34 Лев Феокистов: вспоминая прошлое, думал о будущем / Б.К.Водолага,
В.Н.Кузнецов – Екатеринбург: Банк культурной информации, 2022 – 336 с., (сер.
«Выдающиеся ученые Урала»)
ISBN 978-5-6046771-5-5

Очередной том в серии «Выдающиеся ученые Урала» посвящен Льву Петровичу Феокистову (1928–2002) – ученому-физику, прибывшему в Уральский ядерный центр – Научно-исследовательский институт № 1011 в числе первых и проработавшему в нем в течение двадцати двух лет начальником отдела, сектора, первым заместителем научного руководителя – начальником отделения. Защитив кандидатскую и докторскую диссертации, был избран членом-корреспондентом, а затем и академиком Российской академии наук, он внес решающий вклад в создание уникальных ядерных зарядов и ядерных боеприпасов, поставленных на вооружение нашей страны.

Книга адресована всем, кто интересуется историей атомной промышленности и ядерной науки и техники.

- © Феокистов Л.П. (текст, 1998, 1999, 2003)
- © РФЯЦ-ВНИИТФ, Феокистов Л.П. (составление, 1998)
- © Цветкова И.Л., наследник, (текст, 2022)
- © Феокистова А.И., (текст, 2003)
- © Емельяненко А.Ф. (глава 4, текст, составление, 2003)
- © Ковалева С.К. (глава 3, текст, 2003)
- © Водолага Б.К., Кузнецов В.Н., (2022)
- © Российское историческое общество.
Отделение в Свердловской области (2022)
- © Богина Т. Е. (художественное оформление, 2022)
- © Банк культурной информации (оформление, серия, 2022)

ISBN 978-5-6046771-5-5

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ..... | 8 |
| Глава I. ЛЕВ ФЕОКТИСТОВ: ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ | 10 |
| Генератор идей (<i>Б.К.Водолага</i>)..... | 13 |
| «Благодарю судьбу за эту встречу». <i>Лев Феокистов в кругу семьи, с друзьями и близкими (Воспоминания А.И.Феокистовой)</i> | 16 |
| Глава II. ОТ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ ДО ЕГО ЛИКВИДАЦИИ: ДИАЛЕКТИКА РАЗМЫШЛЕНИЙ (<i>Л.П.Феокистов</i>)..... | 30 |
| Введение..... | 30 |
| Общее представление об атомном оружии..... | 32 |
| Действие ядерного оружия | 34 |
| Ядерное оружие – как правильно его определить? | 36 |
| Челябинск-70..... | 48 |
| Проблема военного плутония..... | 56 |
| Испытания ядерного оружия | 59 |
| Почему мы, нарушив мораторий, пошли на испытания в 1961 году?..... | 63 |
| Распространение ядерного оружия | 68 |
| Заключение..... | 77 |
| Глава III. УЧЕНЫЙ, ГРАЖДАНИН, МЫСЛИТЕЛЬ | |
| Лев Феокистов и его время в воспоминаниях коллег (<i>записаны и обработаны Светланой Ковалевой</i>) | 81 |
| Еще в школе он играл Треплева и Чацкого (<i>И.В.Иванов</i>)..... | 81 |
| Академик Харитон в нем не ошибся (<i>А.А.Бриш</i>) | 83 |
| Его выделяла необыкновенная артистичность (<i>Е.Н.Аврорин</i>)..... | 86 |
| В поисках «золотистого колчедана» (<i>Д.Г.Ломинадзе</i>)..... | 91 |
| Наша дружба закалялась на Урале (<i>Л.Ф.Клопов</i>) | 95 |
| Физика и жизнь в разных измерениях (<i>А.П.Васильев</i>)..... | 98 |
| Счастливое качество – располагать к себе людей (<i>В.Д.Письменный</i>)..... | 103 |
| Не доллар должен миром управлять, а джоуль (<i>Н.П.Зарецкий</i>) | 105 |
| Молодость и мудрость в одной связке (<i>Н.Д.Бондарев</i>) | 110 |
| Его девиз: меньше сомневаться! (<i>О.Н.Крохин</i>) | 115 |
| Это был революционный период в науке (<i>В.Б.Розанов</i>)..... | 119 |
| «Нужно сформулировать задачу» (<i>С.В.Гуськов</i>) | 123 |
| От бомбы к лазеру (<i>Б.Ю.Шарков</i>)..... | 127 |
| Зачем ядерное оружие «золотому миллиарду» (<i>В.В.Климов</i>) | 129 |
| Наши взгляды сближались на расстоянии (<i>Д.В.Широков</i>) | 132 |
| Реактор будущего и современный студент (<i>Г.А.Максимов</i>) | 134 |
| Право не соглашаться как право дышать (<i>А.Б.Колдобский</i>) | 139 |

Глава IV. «ОН ЖИЛ НЕ МЕЖДУ, А ВМЕСТЕ С НАМИ»

Семь бесед в Снежинске: из «Уральского дневника»

| | |
|---|-----|
| <i>журналиста Александра Емельяненко</i> | 143 |
| Соло у доски и в дружеской компании (<i>Е.Н.Аврорин</i>)..... | 144 |
| Оружие для него стало тесным (<i>А.Н.Шербина</i>)..... | 150 |
| Физик от бога – но и он заблуждался (<i>Б.М.Мурашкин</i>) | 161 |
| Жизнь, которая стала историей (<i>Б.И.Беляев</i>) | 168 |
| Лев неуправляемый (<i>В.А.Симоненко</i>) | 174 |
| И работали, и жили без оглядки (<i>Б.В.Литвинов</i>) | 189 |
| Душой остался на Урале (<i>В.А.Аврорина</i>) | 197 |
| Послесловие (<i>А.Ф.Емельяненко</i>)..... | 203 |

Глава V. ЛЮДИ ДОЛГА, СВОБОДНЫЕ ВНУТРИ

Лев Феокистов о своих учителях и коллегах – выдающихся ученых, специалистах, организаторах, с которыми работал в Сарове и Снежинске

| | |
|---------------------|-----|
| Я.Б.Зельдович | 206 |
| Ю.Б.Харитон | 209 |
| Е.И.Забабахин | 212 |
| Г.П.Ломинский | 216 |
| В.З.Нечай | 217 |
| А.Д.Сахаров | 219 |

Глава VI. ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ, КОНВЕРСИЯ И РАЗОРУЖЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Интервью, избранные статьи, письма, проекты</i> | 223 |
| Уроки Чернобыля. <i>Статья Л.П.Феокистова в журнале «Природа», 1986, № 9</i> | 223 |
| Гонка вооружений, война и научно-технический прогресс несовместимы! <i>Статья Л.П.Феокистова в журнале «Коммунист», 1986, № 15.</i> | 225 |
| Нужна ли ядерная энергетика? <i>Статья Л.П.Феокистова в журнале «Природа», 1989, № 4</i> | 236 |
| Наука на новых рубежах. <i>Статья Л.П. Феокистова в журнале «Природа», 1990, № 5</i> | 244 |
| Здравый смысл, конверсия и разоружение. <i>Статья Л.П.Феокистова в журнале «Свободная мысль», 1992, № 1</i> | 251 |
| Как удержать оружие сдерживания? <i>Выступление Л.П.Феокистова на международном семинаре «Перспективы ядерного разоружения в контексте общих проблем безопасности». Москва, апрель 2000 г.</i> | 260 |
| Ядерное оружие может и должно быть запрещено. <i>Тезисы к выступлению Л.П.Феокистова на конференции в штаб-квартире ООН, май 2000 г.</i> | 264 |
| России нужна новая энергетика. <i>Проект обращения к президенту России В.В.Путину, подготовленный по инициативе Л.П.Феокистова и с его участием, январь 2002 г.</i> | 270 |
| О необходимости атомной энергетики. <i>Е.Н.Аврорин, Б.К.Водолага – лекция для студентов в рамках Зимней школы РФЯЦ-ВНИИТФ, 2002 год</i> | 273 |
| Л.П.Феокистов о перспективных направлениях ядерной энергетики будущего. <i>Н.П.Зарецкий</i> | 278 |
| Конверсия оборонной промышленности. <i>Б.К.Водолага – лекция для студентов в рамках Зимней школы РФЯЦ-ВНИИТФ, 2002 год</i> .. | 288 |

| | |
|---|-----|
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 294 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 296 |
| Предисловие к первому тому документальной серии «Атомный проект СССР: документы и материалы» (под редакцией Л.Д.Рябева, 1998) | 296 |
| О книге Льва Феокистова «Оружие, которое себя исчерпало». Вступительная статья М.С.Горбачева к изданию на русском и английском (<i>Nicks Are Not Forever</i>) языках (1999)..... | 303 |
| Лев Феокистов и его время. Предисловие А.Ю.Румянцева для книги «Лев и Атом» (2003) | 304 |
| Свобода мысли против догматизма. С.П.Капица С.И.Колесников – об участии академика Л.П.Феокистова в Пагуошском движении ученых и в мероприятиях Международного движения «Врачи мира за предотвращение ядерной войны» (2003) | 307 |
| Рукопись статьи с воспоминаниями о Ю.Б.Харитоне | 310 |
| «Урчанья твоего нам будет не хватать...»..... | 316 |
| Этапы профессионального роста академика Л.П.Феокистова | 325 |
| Список избранных научных трудов Л.П.Феокистова | 326 |
| Литература о Л.П.Феокистове..... | 328 |
| Список избранных статей о Л.П.Феокистове | 328 |
| Основные сокращения..... | 329 |
| Список аббревиатур | 330 |