

Рецензия на книгу О.Н. Шубина

Уважаемые читатели!

Я рад представить вам книгу «Жизнь на гребне ВОЛНЫ», посвящённую лауреату Государственной премии СССР, Заслуженному деятелю науки и техники РФ, профессору Валентину Фёдоровичу Куропатенко – крупному учёному-механику РФЯЦ-ВНИИТФ, создателю высокоточных моделей и методов математического моделирования динамических процессов, происходящих в ядерных зарядах.

Начав работать в институте молодым специалистом после окончания матмеха Ленинградского университета, В.Ф. Куропатенко стал доктором физико-математических наук, создателем большой научной школы, руководителем одного из ведущих отделений во ВНИИТФ – математического, которое возглавлял в трудные для страны и института годы с 1989 по 1996.

Профессиональная деятельность В.Ф. Куропатенко была связана с постоянным повышением точности расчёта ядерных зарядов. Многие его работы опережали время, и поэтому созданные им во второй половине XX века модели и методики решения задач механики сплошных сред и сейчас, в XXI веке успешно применяются в организациях Росатома, занимающихся разработкой новых образцов ядерного оружия и совершенствованием мирного использования атомных технологий.

Одной из широко известных разработок Валентина Фёдоровича является не имеющий аналогов в мире комплекс программ «ВОЛНА», созданный в 70-х годах прошлого века, подавляющее большинство моделей и алгоритмов которого разработал лично В.Ф. Куропатенко. Реализованные в комплексе «ВОЛНА» однородный, а затем и неоднородный метод расчёта ударных волн, в котором выделяются все разрывы (ударные и детонационные волны, волны разрежения, контактные разрывы, фазовые переходы и разрушение) явились решающим вкладом Валентина Фёдоровича в обеспечение высокой точности, как описания газодинамической стадии работы ядерных зарядок, так и газодинамического метода определения энергии взрыва ядерных зарядов при подземных испытаниях. Высочайшую точность расчётов по «ВОЛНЕ» признали и учёные США после обработки

результатов СЭК на Невадском и Семипалатинском полигонах в 1988 году.

В воспоминаниях коллег, друзей и родственников о герое книги, в его воспоминаниях об учителях, в выступлениях перед коллективом, в интервью известным журналистам вырисовывается притягательная личность самого Валентина Фёдоровича, человека, верного своим убеждениям, умеющего выделить главное в любой проблеме и вдохновить коллектив на решение этой проблемы.

В книге ярко отражена общественная и педагогическая деятельность Почётного гражданина Снежинска В.Ф. Куропатенко. Много лет он был членом специального экспертного совета ВАК по рассмотрению закрытых диссертаций сотрудников Росатома. Эрудиция В.Ф. Куропатенко позволяла ему давать оценку научных результатов диссертаций сотрудников различных институтов отрасли. Член нескольких диссертационных, экспертных, специализированных советов и комиссий, депутат двух созывов Снежинского Городского Совета, он во всех своих ипостасях обнаруживал широкую эрудицию, оригинальный взгляд и глубокое понимание как профессиональных, так и общественно-политических и социальных проблем, проявлял мудрость и дружелюбие при решении возникающих спорных или конфликтных ситуаций. Многие сегодняшние руководители ведущих подразделений РФЯЦ-ВНИИТФ и других организаций Росатома начинали свою научную биографию с лекций профессора В.Ф. Куропатенко или с одобрения оппонентом В.Ф. Куропатенко их диссертационных исследований.

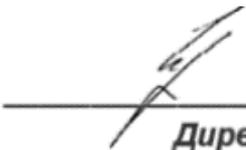
Среди многих, сдавал ему кандидатский минимум и я. И, как и многие благодарен за внимание и постоянную помощь в работе.

Будучи много лет председателем Экспертного Совета научной и инженерной выставки молодых исследователей городов ЗАТО, которую с 1998 года в Снежинске проводит «Дворец творчества детей и молодёжи им. В.М. Комарова», Валентин Фёдорович поддерживал в детях тягу к творчеству, убеждая на конкретных примерах, что патриотизм – это важная черта настоящего учёного.

Описание в книге научной деятельности профессора В.Ф. Куропатенко и работы руководимого им коллектива тесно переплетены с рассказом о его семье, включая родительские корни самого Валентина Фёдоровича и его

верной супруги Эвелины Степановны. История жизни семьи Куропатенко в закрытом городе – это ещё один штрих к истории Атомного проекта СССР.

Книга будет интересна тем, кто хочет поближе познакомиться с обстановкой, в которой с великим энтузиазмом и сознанием причастности к решению важнейших государственных задач молодые рабочие и выпускники институтов и университетов под руководством молодых талантливых учёных создавали ядерный щит нашей страны.


Шубин Олег Никандрович – Директор
Дирекции по ядерному оружейному комплексу
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»,
доктор технических наук