

➔ На книжной полке

Сухарев Е. М.

Физтех и физтехи в моей жизни
(картинки дней минувших, лица, события, размышления). — М.: Модерат, 2017. — 787 с., ил.

Член редколлегии журнала "Радио", доктор технических наук, профессор Сергей Львович Мишенков делится впечатлениями о прочитанной книге.

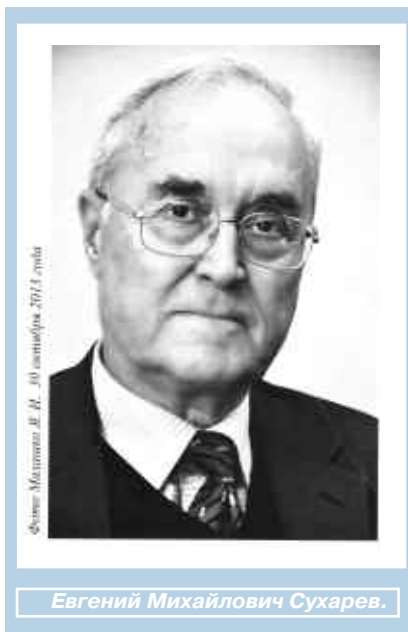
Автор книги принадлежит к выпускникам легендарного Московского физико-технического института (МФТИ), поступившим в него в 1951 г., — год официального преобразования физико-технического факультета МГУ в МФТИ.

Физико-технический факультет МГУ был создан специальным постановлением Совета Министров СССР в 1946 г. для подготовки сотрудников институтов Академии наук СССР и ведущих предприятий Военно-промышленного комплекса. В тяжелейшие послевоенные годы, одновременно с восстановлением народного хозяйства в стране, обращалось особое внимание на развитие принципиально новых направлений науки и промышленности, продолжающих или закладывающих основы новых технологий, и создание "щита и меча" страны.

Евгений Михайлович рассказывает о своём детстве в Сыктывкаре, об окончании с золотой медалью средней школы и решении посвятить себя радиолокации. Выбор института им был сделан в результате чтения книг, а по почте он получил материалы, в которых были сформулированы условия приёма и примеры экзаменационных вопросов.

Не могу не отметить, что задачи МФТИ по физике и математике за предыдущие годы были доступны всем, обновлялись каждый год и, помимо заучивания школьного материала, для своего решения требовали глубокого понимания всех процессов и развитого мышления, причём вступительные экзамены по физике и математике, устные и письменные, сдавали все, включая медалистов. Окончательное решение о приёме абитуриента выносилось после собеседования.

Жёсткий отбор при поступлении обеспечивал малый отсев в процессе обучения, которое было весьма глубоким, требовало полной самоотдачи студента в течение всего учебного года. Конечно, как показано в книге, выдержать обширнейшие, глубокие курсы обучения, а самое главное, научиться учиться всю жизнь можно лишь при отличных, увлечённых преподавателях — профессионалах в своих специальностях.



Общее преодоление трудностей, практически постоянное совместное проживание в общежитии (включая москвичей), формирование элитарности физтеха необычайно сплачивало выпускников. Глубокие знания чего-либо (языка, музыки...) роднят людей, они образуют некоторые кланы, к которым можно отнести клан окончивших МФТИ — клан физтехов. Книга Е. М. Сухарева посвящена развитию науки и техники в СССР, России и роли в нём физтехов, с которыми автор идёт всю жизнь.

Прошло больше шестидесяти лет с момента распределения студента Сухарева в п/я 1323 (знаменитое КБ-1, сейчас АО "Концерн ВКО "Алмаз — Антей"), что позволяет приоткрыть завесу секретности над разработкой систем ПВО,

ПРО и ПКО, чему, собственно, посвящена эта книга.

Любители истории развития техники, просто любители техники найдут в ней историю разработок, испытаний, производства и принятия на вооружение основных систем ПВО, начиная с С-25, и особенно С-75, с которой началась работа автора на "фирме". Очень хорошо показаны первые шаги молодого специалиста, ещё не инженера (техника, заканчивающего курс обучения в МФТИ), раскрывающие неразрывное сочетание инженерных и теоретических знаний, закладываемых в институте, побуждающих потребность в исследовании и непрерывном самосовершенствовании. Показана атмосфера заботы "стариков" о развитии молодого специалиста, взаимодействии с военными испытателями.

В книге хорошо показана рабочая атмосфера КБ-1, подчёркивается роль руководителей (А. А. Расплетина и Б. В. Бункина), всех товарищей по работе, особенно физтех-ов, рассказано о разрабатываемых системах и оборудовании.

Интеллект и талант автора не могли замыкаться только в работе по радиолокации. В списке его трудов появляются работы по оптической локации, разработке боевых лазеров (описания пионерских работ в этой области очень редки). Большой период жизни Евгения Михайловича был посвящён технологии автоматизированного производства электронных модулей специальной аппаратуры. Кроме чисто оборонной тематики, интересны описания разработки аппаратуры двойного назначения и гражданского применения, ещё с восьмидесятых годов направленной на развитие различных составляющих электронного общества.

В книге подробно описан путь целеустремлённого инженера, разработчика, учёного, преодолевающего различные технические и административные препятствия, которыми изобиловали девяностые годы. Особое внимание обращено на роль коллег Евгения Михайловича как по работе на "Алмаз — Антей", так и во всех организациях, с которыми ему приходилось сотрудничать, в том числе на общественных началах.

Отдельно необходимо отметить работы Е. М. Сухарева — писателя, историкографа своей "фирмы" и своих учителей (особенно А. А. Расплетина), истории создания основных произведений приведены в отдельных разделах.

Книга богато иллюстрирована фото-портретами друзей — от техников до академиков и министров (зачастую выполненными автором) и фотографиями оборудования.

Евгению Михайловичу удалось написать подробную автобиографию, отражающую целую эпоху зарождения и становления нового оружия в России, роль образования и науки, конкретно МФТИ, его преподавателей и выпускников в стране.

С. МИШЕНКОВ

г. Москва