

# Памяти А. И. Астайкина

В. Н. ФОМЧЕНКО, А. П. МАРТЫНОВ, Д. Б. НИКОЛАЕВ



*А. И. Астайкин в своем кабинете, 07.12.2000 г.*

8 апреля 2020 г. ушел из жизни Анатолий Иванович Астайкин.

А. И. Астайкин – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, признанный лидер в научных и прикладных исследованиях в области радиофизики и радиоэлектроники, распространения импульсных сигналов, криптографии.

Родился 7 декабря 1941 г. в городе Саранске Мордовской АССР и являлся представителем поколения, выросшего в тяжелейшее время Великой Отечественной войны и повзрослевшего в голодные годы послевоенного восстановления страны. Он, как и многие миллионы мальчишек того времени, затаив дыхание слушал истории фронтовиков о героизме, мужестве и самоотверженности советских солдат, о тяготах и лишениях, выпавших на их долю в военное время и после демобилизации. Эти рассказы, по воспоминаниям Анатолия Ивановича, оказали серьезное влияние на формирование его личности.

С детства Анатолий Иванович увлекался техникой, с упоением читал книги технического, естественно-научного и гуманитарного направлений. После окончания школы с серебряной медалью в 1959 г. он, успешно сдав вступительные экзамены, был зачислен на радиопизический факультет Московского энергетического института. За время обучения в вузе успевал не только успешно постигать азы своей будущей профессии, но и был в течение нескольких лет в активе комсомола института, возглавлял экспедиции студенческих отрядов на стройках в областях Казахской ССР, выступал за сборную МЭИ на различных спортивных соревнованиях. С первого курса обучения работал радиомонтажником, а затем инженером-конструктором на Московском авиационном заводе. Здесь он получил свой первый бесценный практический опыт

разработки и изготовления электронных приборов специального назначения, который во многом определил ответственный подход Анатолия Ивановича в дальнейшей производственной, научной и образовательной деятельности, а также в наставничестве.

В августе 1965 г. А. И. Астайкин получил распределение во ВНИИЭФ. Его первым местом работы стал недавно созданный в составе КБ-2 сектор № 11 по проектированию радиоуправляемой, контрольно-стендовой и пультовой аппаратуры во главе с Юрием Валентиновичем Мирохиним. Здесь в полной мере раскрылся талант Анатолия Ивановича как инженера и ученого. Он быстро привлек внимание руководства своим нестандартным мышлением, оригинальными подходами к решению возникающих проблем, ответственностью за порученное дело. Неоднократно возглавлял экспедиции на полигоны Министерства обороны, где в непростых условиях испытывались образцы нового вооружения и военной техники. На основе накопленных в течение длительного времени уникальных теоретических и экспериментальных материалов А. И. Астайкин в 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию. Вместе с научными результатами пришло и признание его заслуг перед государством в создании специальных технических систем. В 1977 г. он был награжден медалью «За трудовое отличие».

Впоследствии А. И. Астайкин активно участвовал и возглавлял проведение исследований по целому ряду научных направлений, среди



*А. И. Астайкин, 1982 г.*

которых особое место занимали разработка радиолокационных и радиотелеметрических систем для боевого оснащения и летных испытаний ракетных комплексов, СВЧ-электроника и методы проектирования новых типов приборов физической электроники, проблемы нестационарной электродинамики. В 1985 г.

результатом проведения указанных работ стала защита А. И. Астайкиным докторской диссертации.

В 1996 г. Анатолий Иванович принял приглашение во вновь созданное КБ-3 и здесь, работая в течение почти 25 лет в должностях начальника отдела и главного научного сотрудника, активно участвовал в формировании научной школы по направлению обеспечения информационной безопасности цифровых электронных систем, а также в области разработки теории распространения физических полей импульсных сигналов и практической реализации технической защиты информации специальной аппаратуры по побочным каналам излучений. При его непосредственном

участии выполнены сложнейшие разработки криптографических структур, которые аппаратно реализованы в нескольких поколениях уникальных технических систем защиты ЯБП, комплексов вооружения и военной техники. Им внесен большой личный вклад в основополагающие работы по формированию Государственной системы обеспечения безопасности, что нашло отражение в соответствующих указах Президента РФ и постановлениях Правительства РФ.

Результаты научной деятельности А. И. Астайкина изложены более чем в двухстах публикациях, им получено более 20 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

За многолетний добросовестный труд, достигнутые значительные успехи в производственной и научной деятельности А. И. Астайкин был отмечен орденом Почета и ведомственными наградами, удостоен званий «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» и «Почетный ветеран РФЯЦ-ВНИИЭФ», ему объявлена Благодарность Президента Российской Федерации.

Как ученый и основатель научных школ Анатолий Иванович заботился о профессиональном росте кадров, являлся научным руководителем многих аспирантов, был членом трех диссертационных советов (в том числе председателем одного из них) и секции № 7 НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ. Возглавляемый им диссертационный совет подготовил 5 докторов и более 20 кандидатов технических наук.



*А. П. Мартынов (начальник отдела 7713 КБ-3), А. И. Астайкин, Р. И. Илькаев, В. Н. Фомченко (главный конструктор РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник КБ-3), В. Л. Ведерников (зам. главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ КБ-3)*

Одновременно с решением производственных задач А. И. Астайкин уделял значительное внимание вопросу подготовки молодых специалистов для ВНИИЭФ. Свою преподавательскую деятельность он начал еще в середине 1970-х гг., когда стал читать лекции по ряду технических дисциплин для студентов вечернего отделения МИФИ-4. В сложные для страны, градообразующего предприятия и образовательных учреждений перестроечные годы Анатолий Иванович в составе группы выдающихся ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ выступил с инициативой о создании на базе МИФИ-4 специального факультета, в составе которого была организована кафедра радиофизики и электроники, основателем и руководителем которой он являлся на протяжении почти четверти века. За это время более 200 специалистов получили дипломы об окончании обучения на кафедре. Многие выпускники кафедры стали сотрудниками различных подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ, добились существенных успехов в научной и производственной деятельности, занимают высокие руководящие должности, защитили кандидатские и докторские диссертации, удостоены ведомственных и государственных наград, являются победителями и призерами научно-технических конкурсов и конференций, преподают на родной кафедре. Анатолий Иванович особое внимание уделял качеству научно-технической литературы, на основе которой ведется обучение, являясь автором



Книги, написанные А. И. Астайкиным

и соавтором более десяти монографий и учебных пособий по профильным дисциплинам. Отдельным увлечением Анатолия Ивановича была любовь к истории России и религиозно-философским вопросам. Его монографии о жизни во времена русских царей Ивана III и Василия III известны широкому кругу читателей, а двухтомник «Теогония» получил признание, став в 2018 г. лауреатом Всероссийского конкурса на лучшую научную книгу.

Разнообразная деятельность и многогранные увлечения не могли оставить Анатолия Ивановича вдали от общественной жизни. Он был президентом Академии наук и информационных технологий Республики Мордовия, членом научно-технического совета при Правительстве Республики Мордовия. Наряду с родным Саранском, уютный и тихий Саров стал для А. И. Астайкина вторым домом. Здесь Анатолий Иванович, будучи действительным членом Академии атомной науки и техники, членом Международной академии информатизации и Академии информатизации образования, членом редакционной коллегии научно-исследовательского издания «Труды РФЯЦ-ВНИИЭФ», вел просветительскую деятельность на благо города.

Отдельных слов упоминания заслуживают такие личностные качества Анатолия Ивановича, как интеллигентность и эрудированность. В разговоре он всегда проявлял тактичность, оставлял неизгладимое впечатление интересного собеседника с острым, пытливым умом и феноменальной памятью. А. И. Астайкин был талантливым ученым, историком, учителем, наставником. И какую бы грань его таланта мы не рассматривали, какой бы период его деятельности не брали, Анатолий Иванович всегда будет ярким примером и высочайшим жизненным ориентиром.



Проект МНТЦ, рабочая поездка с А. А. Соловьевым, Калифорния



Проект МНТЦ, рабочая поездка с В. А. Терехиным, г. Санта-Барбара

**ФОМЧЕНКО Виктор Николаевич** – главный конструктор РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник КБ-3, доктор техн. наук, профессор, заслуженный конструктор РФ, лауреат премии Правительства РФ

**МАРТЫНОВ Александр Петрович** – начальник отдела КБ-3, доктор техн. наук, профессор, заслуженный конструктор РФ

**НИКОЛАЕВ Дмитрий Борисович** – ведущий научный сотрудник КБ-3, доктор техн. наук, доцент, лауреат премии Правительства РФ