

Памяти Валентина Александровича Барина (1942 – 2022)

Ушёл из жизни крупный учёный, внёсший огромный вклад в развитие научно-прикладных аспектов электроэнергетики, доктор технических наук, действительный член Академии электротехнических наук РФ Валентин Александрович Барин.

Валентин Александрович родился 8 января 1942 г. в г. Нерчинске Читинской области. В 1959 г. поступил в Московский энергетический институт, который окончил в 1965 г. Научная карьера В. А. Барина начинается в 1966 г. в Энергетическом институте им. Г. М. Кржижановского (ЭНИН), в котором он проработал 55 лет до реорганизации института в 2021 г. В 1971 г. защитил кандидатскую, в 1981 г. — докторскую диссертацию. С 1987 г. Валентин Александрович возглавил отделение электрических систем и перспективных энергоустановок, впоследствии преобразованное в отделение перспектив развития электроэнергетики ЭНИН.

Основные направления научно-практической деятельности В. А. Барина связаны с развитием методов математического моделирования, анализа режимов и устойчивости, управления функционированием и развитием сложных энергетических систем и их объединений. Им выполнен значительный объём фундаментальных и прикладных работ, связанных с развитием теории математического моделирования и созданием системы взаимосвязанных математических моделей для анализа переходных и установившихся режимов энергосистем. Большой вклад был внесён Валентином Александровичем в разработки новых методов расчёта установившихся режимов сложных энергосистем, основ теории модального анализа и модального управления режимами сложных энергосистем, разработку методологии исследования устойчивости энергосистем по сходимости итерационных процессов расчёта установившихся режимов и новых методов определения установившихся режимов предельных по статической устойчивости. Им были разработаны методологии обоснования развития электроэнергетики и целостного управления функционированием и развитием сложных энергосистем и их объединений, выполнены исследования в области созда-



ния комплексных интегрированных систем энергоснабжения.

Под руководством В. А. Барина разработаны информационно-программные комплексы для решения задач анализа функционирования и планирования развития энергосистем и их объединений. Разработанные методы и программно-информационные комплексы составили основу методической базы проведённых обширных исследований по обоснованию стратегии развития электроэнергетики России, объединённых и региональных энергосистем. Эти исследования легли в основу Стратегии развития электроэнергетики России и Программы модернизации электроэнергетики России на период до 2030 г.

В. А. Барин возглавлял технический комитет по стандартизации ТК007 «Системная надёжность в электроэнергетике», в рамках которого разработано семь национальных стандартов, утверждённых Росстандартом. В течение 10 лет он был сопредседателем международной рабочей группы Электроэнергетический Совет СНГ — Еврэлектрик «Рынки».

Научно-практические результаты деятельности Валентина Александровича отражены в более чем 250 опубликованных работах, в том числе в 20 монографиях. Многие его работы пред-

ставлялись на крупных российских и международных конференциях.

Доктор технических наук, действительный член Академии электротехнических наук РФ В. А. Барин проводил большую общественную деятельность. В течение 20 лет он являлся учёным секретарём Научного совета РАН по проблемам надёжности и безопасности больших систем энергетики, был учёным секретарем секции по проблемам надёжности и безопасности больших систем энергетики Научного совета ОЭММПУ РАН по системным исследованиям в энергетике, председателем секции стратегии развития, надёжности и безопасности в электроэнергетике НП «НТС ЕЭС», членом Национального комитета СИГРЭ, членом российской секции международного общества инженеров-электриков — IEEE, членом редколлегии журналов «Вести в электроэнергетике» и «Энергия Единой сети».

За вклад в развитие электроэнергетики России В. А. Барин награждён государственными и отраслевыми наградами: медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени, медалями «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы». Он удостоен почётных званий «Заслуженный работник Единой энергетической системы России», «Ветеран энергетики», Почётной грамоты Правительства РФ. За ряд исследовательских работ В. А. Барину присуждены премии Правительства России, Российской академии наук и Международной топливно-энергетической ассоциации.

Уход из жизни Валентина Александровича Барина — широкообразованного учёного с мировым именем, посвятившего свою жизнь служению энергетике, интеллигентного, отзывчивого человека, всегда внимательного к своим коллегам, пользовавшегося глубоким уважением, — большая потеря для российской науки и невосполнимая утрата для его коллег, сотрудников и учеников.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик» выражают искренние соболезнования родным, близким, друзьям, коллегам и ученикам Валентина Александровича Барина. Светлая память.