

## Николай Иванович Воропай (01.11.1943 – 28.02.2022)

28 февраля ушел из жизни крупный ученый-энергетик, научный руководитель Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева сибирского отделения (ИСЭМ СО) РАН, член-корреспондент Российской академии наук, доктор технических наук Николай Иванович Воропай.

Николай Иванович Воропай родился 1 ноября 1943 г. в Белоруссии, в деревне Боблово Волковысского района Гродненской области. Среднее образование получил в русскоязычной школе, которую окончил с золотой медалью. В 1966 г. окончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок», получив квалификацию «Инженер-электрик». В 1966 г. начал работу в Сибирском энергетическом институте (СЭИ) СО АН СССР (в настоящее время ИСЭМ СО РАН) в должности инженера. В 1975 г. окончил аспирантуру СЭИ СО АН СССР и защитил кандидатскую диссертацию под руководством Юрия Николаевича Руденко. В 1986 г. стал заведующим лабораторией, а в 1991 г. – заместителем директора института. В 1990 г. Николаю Ивановичу была присуждена ученая степень доктора технических наук, а в 1993 г. – ученое звание профессора. С 1997 по 2016 гг. Н.И. Воропай возглавлял ИСЭМ СО РАН, а с 2016 г. стал научным руководителем института. В 2000 г. избран членом-корреспондентом РАН (Отделение



энергетики, машиностроения, механики и процессов управления).

Николай Иванович Воропай – известный специалист в области фундаментальных свойств больших систем энергетики, моделирования и методов анализа устойчивости, живучести и надёжности электроэнергетических систем (ЭЭС), обоснования развития ЭЭС России, региональных и межнациональных энергосистем, энергетической безопасности страны и её регионов, автор более 700 опубликованных научных работ. Николаем Ивановичем выявлены и исследованы фундаментальные особенности сложных протяженных ЭЭС, что позволило на основе понятных физических представлений объяснить многие специфические явления и процессы, такие как системные аварии и т.п., и разработать конструктивные теоретические основы анализа и синтеза

структурно неоднородных энергообъединений. Это направление является методической базой исследований в рамках действующей ведущей научной школы.

Под руководством Н.И. Воропаева были разработаны методология, математические модели и методы обоснования развития электроэнергетических систем и компаний в условиях многокритериальных и несовпадающих интересов субъектов отношений. Разработанная методология не имеет аналогов в электроэнергетической науке. Николай Иванович был одним из инициаторов нового научного направления – обеспечение энергетической безопасности России и её регионов.

Н.И. Воропай стоял у истоков создания Международного научного семинара им. Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики» и более 20 лет был бессменным председателем оргбюро и Программного комитета Семинара, а также членом оргкомитетов многочисленных всероссийских и международных конференций по энергетике.

Николай Иванович вел активную педагогическую деятельность. Многие годы был заведующим кафедрой «Электроснабжение и электротехника» Иркутского государственного технического университета, руководил научной работой аспирантов. Созданная Воропаевым научная школа включает подготовленных с его участием пять докторов наук и более 20 кан-

дидатов наук. В течение многих лет Н.И. Воропай был Председателем диссертационного совета ИСЭМ СО РАН.

Николай Иванович был главным редактором международного журнала «*Energy Systems Research*», созданного при его непосредственном участии в ИСЭМ СО РАН, состоял в редколлегии журнала «Электричество» и ряда других известных российских и международных изданий.

Кроме научной работы Николай Иванович принимал активное участие в общественной жизни института, которое было весомым, нужным и бескорыстным. Благодаря ему в ИСЭМ СО РАН сложился коллектив единомышленников со здоровой и дружеской атмосферой, позже названной «духом СЭИ». Его личные качества – искренность, человечность, толерантность в со-

четании с целеустремленностью, мудростью и интеллигентностью – это качества настоящего лидера и в институте, и за его стенами. Для всех окружающих его людей Николай Иванович был всегда доступным и простым, несмотря на высокий статус и значимость в научном мире.

Н.И. Воропай был заслуженным деятелем науки РФ (1999), почетным энергетиком (2003), лауреатом Государственной премии СССР (1986) и двух премий Правительства РФ (1999, 2011), премий им. Г.М. Кржижановского (2005, 2021) и им. И.М. Губкина (2004). Награжден Орденом Дружбы (2004) и Орденом Почета (2013). Также Николай Иванович был действительным членом Академии электротехнических наук РФ и Международной энергетической академии, членом Прези-

диума Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников, ряда научных советов РАН и СО РАН, НТС ФСК ЕЭС и РАН, технического комитета Международной федерации по автоматическому управлению (*IFAC*), Международного совета по большому электрическим системам *CIGRE*, почетным членом *IEEE* и ряда других организаций.

Уход из жизни Николая Ивановича Воропая – невосполнимая потеря для энергетической науки, а также тяжелая утрата для всех друзей, коллег и учеников. Память о Николае Ивановиче навсегда останется в наших сердцах.

Редколлегия и редакция журнала «Электричество» выражают соболезнование коллегам, родным и близким Николая Ивановича Воропая.