

## Николай Иванович Воропай (01.11.1943 – 28.02.2022)

28 февраля 2022 года ушёл из жизни известный учёный-энергетик, видный организатор науки, научный руководитель ИСЭМ СО РАН, член-корреспондент Российской академии наук Николай Иванович Воропай.

Николай Иванович родился 1 ноября 1943 года в Белоруссии, в деревне Боблово Волковысского района Гродненской области. Среднее образование получил в русскоязычной школе, которую окончил с золотой медалью. В 1966 году окончил электротехнический факультет Ленинградского политехнического института, получив специальность «инженер-электрик». В 1966 году начал работу в Сибирском энергетическом институте (СЭИ) СО АН СССР (в настоящее время Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН) в должности инженера. В 1975 году окончил аспирантуру СЭИ СО АН СССР и защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук под руководством Юрия Николаевича Руденко. В 1986 году стал заведующим лабораторией, в 1991 году — заместителем директора института. В 1990 году Николаю Ивановичу была присуждена учёная степень доктора технических наук, а в 1993 году — учёное звание профессора. С 1997 по 2016 гг. Николай Иванович работал директором ИСЭМ СО РАН, а в 2016 году стал научным руководителем института. В 2000 году Н. И. Воропай избран членом-корреспондентом РАН от Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Николай Иванович Воропай — известный специалист в области фундаментальных свойств больших систем энергетики, моделирования и методов анализа устойчивости, живучести и надёжности ЭЭС, обоснования развития ЕЭС России, региональных и межгосударственных энергосистем, энергетической безопасности страны и её регионов, автор и соавтор более 700 опубликованных научных работ. Николаем Ивановичем выявлены и исследованы фундаментальные особенности сложных протяжённых ЭЭС, что позволило на основе понятных физических представлений объяснить многие специфические явления и процессы — такие как системные аварии, и разработать конструктивные теоретические основы анализа и синтеза структурно неоднородных энергообъединений. Это направление яв-



ляется методической базой исследований в рамках действующей ведущей научной школы.

Под руководством Николая Ивановича 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.

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

Николай Иванович вёл активную педагогическую деятельность. Многие годы был заведующим кафедрой «Электроснабжения и электротехники» Иркутского государственного технического университета, постоянно руководил аспирантами. Созданная им научная школа включает подготовленных с его участием пять докторов наук и более 20 кандидатов наук. В течение многих лет был Председателем

Специализированного совета по защите докторских диссертаций ИСЭМ СО РАН.

Николай Иванович возглавлял международный журнал «Energy Systems Research», созданный при его непосредственном участии в ИСЭМ СО РАН, состоял в редколлегиях многих известных российских и международных изданий.

Кроме научной работы Николай Иванович всегда принимал активное участие в общественной жизни института, которое было весомым, нужным и бескорыстным. Во многом 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 сочетании с целеустремлённостью, 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 значение в научном мире.

Николай Иванович был заслуженным деятелем науки РФ (1999), почётным 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). Награждён орденом Дружбы (2004) и орденом Почёта (2013). Также Николай Иванович был действительным членом Академии электротехнических наук РФ и Международной энергетической академии, членом Президиума Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников, членом ряда научных советов РАН и СО РАН, член НТС ФСК ЭЭС и РАН, членом технического комитета Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC), членом Международного совета по большим электрическим системам CIGRE, почётным членом IEEE и других организаций.

Уход из жизни Николая Ивановича Воропаева — невосполнимая потеря для энергетической науки, а также тяжёлая утрата для всех друзей, коллег и учеников. Память о Николае Ивановиче навсегда останется с нами в наших сердцах.