

## Юбилей

### Юрий Яковлевич Чукреев



1 января 2024 г. 70-летний юбилей отметил **Юрий Яковлевич ЧУКРЕЕВ**, директор Института социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, доктор технических наук, известный исследователь в области разработки методов обеспечения балансовой надежности в электроэнергетике, почетный работник науки и техники Российской Федерации, заслуженный работник Республики Коми, лауреат стипендии Президента Российской Федерации в области науки и образования.

Юрия Яковлевича, в отличие от большинства детей, принес не аист, а Дед Мороз – 1 января в качестве новогоднего подарка родителям. Отец Юрия был военным, поэтому семья часто переезжала. Раннее детство Юрий Яковлевич провел на Алтае, среди гор широко известной сегодня Белокурихи, а школьные годы прошли в Алма-Ате. В 1971 г. после окончания школы он, по примеру старших братьев, решил стать энергетиком и поступил в Алма-Атинский энергетический институт.

Склонность к научно-исследовательской работе проявилась у Ю. Я. Чукреева еще в студенческие годы, поэтому в 1976 г., сразу после завершения с отличием электротехнического факультета по специальности «Электрические сети и системы», Ю. Я. Чукреева пригласили работать в родной институт на кафедру электрических сетей. Вскоре талантливый молодой сотрудник, посвятивший свои исследования проблемам повышения надежности электроэнергетических систем, был направлен на обучение в аспирантуру Московского энергетического института, где в 1983 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. 15 мая 1998 г. после успешной защиты докторской диссертации в Институте систем энергетики СО РАН в Иркутске Ю. Я. Чукрееву была присуждена ученая степень доктора технических наук.

## Anniversaries

### Yury Ya. Chukreev

В феврале 1982 г. Юрий Яковлевич был приглашен на работу в Отдел энергетики Коми филиала АН СССР. С тех пор уже более 40 лет трудовая и научная биография юбиляра неразрывно связана с Коми научным центром, в котором он прошел путь от старшего инженера до ученого секретаря Отдела энергетики, заведующего лабораторией энергетических систем (2004), заместителя директора по научной работе Института социально-экономических и энергетических проблем Севера (2006), директора Института (2010).

Все творческие силы и способности Юрий Яковлевич отдает электроэнергетике России и Республики Коми. Основной его научный интерес лежит в области разработки методов обеспечения надежности в электроэнергетике, технико-экономического обоснования средств обеспечения надежности при планировании развития электроэнергетических систем (далее – ЭЭС) и оперативного управления режимами их функционирования, в том числе в условиях реального времени. Здесь он является одним из наиболее крупных и известных специалистов как в России, так и за рубежом. Важным вкладом в фундаментальную науку являются разработанные Ю. Я. Чукреевым методологии оценки показателей балансовой надежности и средств резервирования, позволяющие выявлять «слабые» в аспекте надежности территориальные зоны и соединяющие их системообразующие связи.

Большой заслугой юбиляра явилось его руководство и самое активное участие в проведении исследований по применению новых информационных технологий (экспертных систем, искусственных нейронных сетей и генетических алгоритмов) для решения задач оперативного, в реальном времени, управления режимами функционирования региональной ЭЭС на примере Коми ЭЭС, выполненных на рубеже веков впервые в России. С позиций системного подхода Юрий Яковлевич сформулировал и обобщил задачи обоснования решений по обеспечению надежности сложных ЭЭС, в том числе и ЭЭС России. Особенно важно, что результаты этих исследований нашли практическое применение в организациях, ответственных за развитие электроэнергетики страны – АО «Системный оператор ЭЭС» и проектных институтах – и нашли свое отражение в Национальном стандарте РФ по вопросам обоснования надежности энергосистем и методических указаниях по проектированию их развития в Российской Федерации. Программные продукты на базе предложенных Ю. Я. Чукреевым методических разработок внедрены в региональное диспетчерское управление Коми ЭЭС. Они позволили более взвешенно подходить к коррекции параметров режима и снизить стрессовые ситуации обслуживающего персонала.

Более 25 лет Юрий Яковлевич совмещает научную деятельность с педагогической. В целях подготовки высококвалифицированных специалистов-электриков для

предприятий Республики Коми в ноябре 2000 г. на базе Сыктывкарского лесного института им была организована кафедра по направлению электротехнического профиля, которую он возглавляет в настоящее время. Ю. Я. Чукреев является председателем ГАК в Ухтинском государственном техническом университете у бакалавров и магистров специальности «Электротехника и электроэнергетика». Благодаря усилиям Юрия Яковлевича и сотрудников лаборатории энергетических систем в 2022 г. в Сыктывкарском лесном институте была открыта новая специальность «Электроэнергетика и электротехника» для подготовки бакалавров и магистров.

Ю. Я. Чукреев – член Объединенного ученого совета по междисциплинарным проблемам УрО РАН, Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН, Объединенного ученого совета ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, председатель Ученого совета ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Он является членом секции научно-технического совета ЕЭС России «Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергетические ресурсы», Совета по улучшению инвестиционного климата и развитию экспорта в Республике Коми, Общественно-экспертного совета при Главе Республики Коми по стратегическому развитию и проектам. На протяжении многих лет Ю. Я. Чукреев является членом редколлегии журналов «Безопасность критических инфраструктур» (г. Екатеринбург), «Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз» (г. Вологда), «Известия Коми научного центра УрО РАН», членом оргбюро постоянно действующего Всероссийского семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики». Ю. Я. Чукреев – эксперт РАН, эксперт-аналитик Федерального реестра экспертов научно-технической сферы.

По материалам исследований Ю. Я. Чукреевым опубликовано более 220 научных работ, в том числе девять монографий и 20 учебных пособий. Он участник более чем 80 научных конференций, симпозиумов и семинаров, в том числе международных.

Талантливый ученый Ю. Я. Чукреев неоднократно и заслуженно удостоивался государственных наград и званий. За многолетнюю научную деятельность и плодотворную работу в области науки и образования в 1994 г. он был награжден Почетной грамотой Верховного Совета Республики Коми, в 2002 г. – Грамотой Уральского отделения РАН, в 2009 г. – Почетной грамотой Российской академии наук и Профсоюза работников РАН. В период с 2000 по 2003 г. Ю. Я. Чукреев являлся лауреатом стипендии Президента Российской Федерации в области науки и образования. В 2004 г. Юрию Яковлевичу было присвоено почетное звание «Заслуженный работник Республики Коми». В 2014 г. он был отмечен знаком «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» и Благодарностью Государственного совета Республики Коми. В 2022 г. Ю. Я. Чукреев был удостоен Благодарности Президента Российской Федерации.

От всей души поздравляем известного ученого, опытного руководителя, замечательного семьянина и прекрасного человека Юрия Яковлевича Чукреева с юбилеем и желаем ему счастливой, долгой, плодотворной и творческой жизни!

*Коллектив Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*