

### Анатолий Федорович Дьяков

*(К 75-летию со дня рождения)*

Крупный руководитель, видный ученый в области энергетики, профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии наук Дьяков Анатолий Федорович родился 10 ноября 1936 г. в станице Марьинская Георгиевского р-на Ставропольского края.

Всю свою многолетнюю творческую деятельность А.Ф. Дьяков посвятил электроэнергетике. После окончания в 1959 г. Северо-Кавказского горно-металлургического института по специальности «инженер-электромеханик» он работал сначала электромехаником, затем главным энергетиком рудника Башкирского медно-серного комбината. С 1960 г. в течение 17 лет трудился в Ставропольской энергосистеме, в том числе в должности главного инженера с 1972 по 1977 гг. За внедрение передовых технологий в электроэнергетику был награжден золотой, серебряной и двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

С 1977 по 1991 гг. А.Ф. Дьяков, работая в Минэнерго СССР, был главным инженером – заместителем начальника Государственной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей, начальником Главного управления по эксплуатации энергосистем Сибири, Средней Азии и Казахстана («Главвостокэнерго»), заместителем министра. В этот период он принимал активное участие в строительстве, пуске и освоении крупных энергоблоков Березовской, Экибастузской и Гусиноозерской ГРЭС, Саяно-Шушенской ГЭС.

После упразднения в 1991 г. союзных министерств топливно-энергетического комплекса и создания на их базе Министерства топлива и энергетики Российской Федерации А.Ф. Дьяков был на-



значен его министром, затем работал председателем Комитета электроэнергетики Минтопэнерго России.

Под его руководством были сформулированы основополагающие принципы и новая структура управления электроэнергетикой страны в условиях рынка, создано Российское акционерное общество энергетики и электрификации «Единая энергетическая система России» (РАО «ЕЭС России»). Результаты этой деятельности обобщены в труде «Единая электроэнергетическая система России в период рыночных преобразований».

А.Ф. Дьяков был первым президентом РАО «ЕЭС России» и председателем Совета директоров этого общества, а в 1977 г. после упразднения должности президента избран Почетным президентом РАО «ЕЭС России» и продолжил работу председателем Совета директоров. В этот период, несмотря на большие финансовые трудности, вызванные неплатежами потребителей электроэнергии, резкий спад промышленного и сельскохозяйственного производства, в

1992–1996 гг. РАО «ЕЭС России» удалось ввести в эксплуатацию свыше 7 млн кВт новых генерирующих мощностей.

С 1998 г. А.Ф. Дьяков – председатель Научно-технического совета, с 2001 г. – председатель НТС, советник председателя Правления ОАО РАО «ЕЭС России», с 2002 г. совмещает эту работу с обязанностями научного руководителя ОАО «Инженерный центр ЕЭС», с 2008 г. – советник председателя Правления ОАО «ФСК ЕЭС».

В настоящее время А.Ф. Дьяков – президент – председатель научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС».

Многие годы А.Ф. Дьяков успешно сочетает производственную деятельность с научно-педагогической. Особое место в его научных исследованиях занимают вопросы разработки и внедрения системы повышения надежности и живучести Единой энергетической системы России. Результаты этой работы обобщены в трудах «Система повышения надежности и живучести ЕЭС России», «Противоаварийное управление в ЕЭС России», «Интеллектуальные системы для оперативного управления в энергообъединениях».

В 1996 г. за разработку и внедрение системы повышения надежности и живучести ЕЭС А.Ф. Дьякову с соавторами присуждена Государственная премия России в области науки и техники.

Результаты исследований проблем оптимизации взаимодействия человека-оператора и управляемых им сложных электроэнергетических комплексов воплощены в монографиях А.Ф. Дьякова «Надежная работа персонала в энергетике», «Гибридные тренажеры в энергетике. Теория и методы построения». Под его руководством разработаны научно-технические

основы обеспечения надежной работы персонала и построения тренажерных обучающих систем. За создание и внедрение учебно-методического комплекса «Электрическая часть электростанций и автоматизация энергосистем» для высших учебных заведений он удостоен премии Президента России в области образования за 1998 г.

Под руководством А.Ф. Дьякова разработана система снижения уровней токов короткого замыкания на электростанциях и в энергосистемах, в том числе методы уменьшения их аварийного воздействия при землетрясениях и других экстремальных ситуациях. Эти исследования позволили проектным и эксплуатационным организациям внести изменения в нормы и правила проектирования конкретных энергосистем и энергообъектов, повысить надежность их функционирования.

Ряд научных работ А.Ф. Дьякова связан с разработкой научно-технических основ обеспечения сейсмической безопасности энергетических объектов, использованием в нашей стране возобновляемых источников энергии. Их результаты опубликованы в трудах «Обеспечение сейсмической безопасности энергетических объектов: исследования, разработки, внедрение», «Ветроэнергетика России. Состояние и перспективы развития», «Малая энергетика России. Проблемы и перспективы» и др.

Под руководством А.Ф. Дьякова разработаны теоретические основы электромагнитной совместимости и методы ее обеспечения в электроэнергетике. По результатам этой работы изданы монография «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике» (2003 г.) и учебник «Электромагнитная совместимость и молниезащита в электроэнергетике» (2009, 2010 гг.), «Методические указания по определению электромагнитных обстановки и совместимости на электрических станциях и подстанциях», «Требования по выполнению условий электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики».

Он автор ряда научных работ по вопросам снижения воздействия энергетики на окружающую среду, активно участвовал в реализации подпрограммы «Экологически чистая ТЭС» Государственной научно-технической программы «Экологически чистая энергетика».

В 2003 г. А.Ф. Дьяков с соавторами за работу «Создание и внедрение механизированного комплекса для эффективного измельчения смержшегося и негабаритного угольного топлива на обогатительных фабриках, тепловых электростанциях и коксохимических заводах» удостоен премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

А.Ф. Дьяков многие годы успешно занимается формированием научно-технической политики в Единой энергетической системе России, в том числе в области технического перевооружения, развития парогазового цикла как основы технологического обновления отрасли. По его инициативе была создана первая в мире ПГУ мощностью 200 МВт с высоконапорным парогенератором на Невинномысской ГРЭС, начато строительство Северо-Западной ТЭЦ, первой электростанции нового поколения с бинарной парогазовой установкой ПГУ-450Т отечественного производства с целью последующего широкомасштабного ее использования в российской электроэнергетике.

С 1990 г. он заведовал кафедрой эксплуатации электрических станций, сетей и систем факультета повышения квалификации руководящих работников при Московском энергетическом институте, а с 1996 г. по настоящее время руководит кафедрой релейной защиты и автоматизации энергетических систем. Под его руководством подготовлены и защищены докторские и кандидатские диссертации, в соавторстве с другими учеными им подготовлено 11 учебных пособий и учебников для студентов электроэнергетических специальностей, в их числе «Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике», «Релейная защита

электроэнергетических систем», «Основы проектирования релейной защиты электроэнергетических систем», учебник «Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем» (2008 г.).

Под редакцией и при непосредственном участии А.Ф. Дьякова в 2011 г. завершен выпуск 4-х томного издания уникальной «Электротехнической энциклопедии», подготовленной впервые в мировой практике. Он автор около 400 научных трудов, в том числе более 20 монографий и 40 патентов и авторских свидетельств, является председателем Научного совета РАН по проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики, президентом Международной энергетической академии, академиком-секретарем, членом президиума Академии электротехнических наук России, действительным членом Международной академии информатики и Международной педагогической академии, Грузинской и Казахской академий наук, немецкой Академии «Восток-Запад».

А.Ф. Дьяков – член ученых советов «НИУ МЭИ» и Института электроэнергетики этого университета, диссертационных советов при «НИУ МЭИ» и Северо-Кавказском государственном техническом университете, почетный профессор Южно-Российского государственного технического университета и СКГТУ.

За последние 5 лет под руководством А.Ф. Дьякова проведена большая работа по выработке концептуальных решений в электроэнергетике по обеспечению надежного и бесперебойного энергообеспечения потребителей в условиях рыночного реформирования отрасли. Он руководил работами по корректировке схемы энергообеспечения Сочинского энергоузла в рамках проведения XXII зимних Олимпийских игр 2014 г., под его руководством был выработан перечень мероприятий по обеспечению надежного энергообеспечения потребителей региона Сибири в осенне-зимний период 2009–2010 гг. и на последующий

период в связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС.

А.Ф. Дьяков принимал активное участие в работах по разработке программы модернизации электроэнергетики России на период до 2030 г., концепции обеспечения надежности в электроэнергетике, целевой модели рынка электроэнергетики, мощности и системных услуг. Он является научным руководителем работы по созданию и внедрению программно-аппаратного комплекса для предотвращения и ликвидации гололедных аварий в энергосистемах, выдвинутой на соискание премии Правительства РФ 2011 г. в области науки и техники.

Под руководством А.Ф. Дьякова разработаны основные положения технической политики ОАО «РАО Энергетические системы Востока» на период до 2020 г. Как прообраз базового энергоблока для модернизации российской энергетики предложены технологическая схема и оборудование парогазового энергоблока 1000 МВт Нижневартовской ГРЭС, а также система гарантированной защиты особо опасных объектов для предотвращения техногенных катастроф. Разработаны технологические правила работы электроэнергети-

ческих систем, рассмотрены проблемы стабилизации напряжения электрической сети высокого напряжения внутрисетевыми управляемыми источниками реактивной мощности индуктивно-емкостного типа.

А.Ф. Дьяков углубленно занимается исследованиями по созданию концепции и программы внедрения в электроэнергетику интеллектуальных систем управления электроэнергетическими системами с активно-адаптивными сетями.

Коллектив ведущей научной школы (ВНШ) «Релейная защита и автоматизация энергосистем», руководимой А.Ф. Дьяковым на одноименной кафедре МЭИ, неоднократно выигрывал гранты Президента РФ. Под его руководством в последние годы выполнены следующие фундаментальные исследования:

«Разработка метода определения границ зоны устойчивости системы электроснабжения района мегаполиса с собственным источником при выделении на изолированную работу» (2008—2009 гг.);

«Исследование и разработка принципов противоаварийного управления в системе электроснабжения района мегаполиса при

выделении собственного источника на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой» (2010—2011 гг.).

Работы коллектива ВНШ регулярно отмечаются призовыми местами и премиями.

С 1986 г. А.Ф. Дьяков активно участвует в деятельности Мирового энергетического совета (МИРЭС) и Международной конференции по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ). Он вице-президент программного комитета МИРЭС, член исполкома и административного совета СИГРЭ, председатель российских национальных комитетов этих международных организаций.

А.Ф. Дьяков – президент некоммерческой ассоциации «Корпорация Единый электроэнергетический комплекс», главный редактор отраслевых журналов «Энергетик» и «Вести в электроэнергетике».

Он награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, Дружбы и Почета, медалями, отмечен многими отраслевыми наградами, удостоен звания «Почетный энергетик СССР», «Заслуженный энергетик Российской Федерации» и др.