

Президент российской электроэнергетики

Анатолий Фёдорович Дьяков прошёл трудный и славный путь от электромеханика Башкирского медно-серного комбината и инженера сетевого предприятия РЭУ «Ставропольэнерго» до заместителя министра Минэнерго СССР, первого министра топлива и энергетики России, президента ОАО РАО «ЕЭС России», руководителя научно-технической политики отрасли. Анатолий Фёдорович внёс большой вклад в создание, совершенствование и развитие Единой энергетической системы России (ЕЭС России), разработку и внедрение новых энергетических технологий и оборудования, организацию надёжной и безаварийной эксплуатации систем генерации и распределения тепла и электроэнергии, в строительство и ввод в эксплуатацию крупных и важных энергообъектов. Он много сделал для совершенствования подготовки и переподготовки специалистов — энергетиков всех уровней ответственности. Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой релейной защиты и автоматики НИУ МЭИ был избран членом-корреспондентом РАН, создал и длительное время руководил Международной энергетической академией, являлся членом ряда отраслевых и зарубежных академий.

Анатолий Фёдорович Дьяков был видным государственным деятелем, одним из высококвалифицированных и авторитетных руководителей энергетической отрасли, широко известным учёным-энергетиком, уважаемым в нашей стране и в международном энергетическом сообществе. Мы знаем и помним, как он ответственно, квалифицированно и умело решал сложные организационные, производственные и научно-технические проблемы важнейшей отрасли народного хозяйства страны [1].

Анатолия Фёдоровича знали и уважали и как опытного и доброго наставника, занимающегося трудной и кропотливой работой не только по развитию отечественной энергетики, но и подготовкой смены, и повышением квалификации специалистов отрасли, как доброжелательного и интеллигентного человека.

Надо учитывать ещё и то, что ему приходилось работать, принимать ответственные решения и действовать в чрезвычайно сложной политической и экономической обстановке в стране, которая была связана с геополитической катастрофой СССР и рождением и становлением современной России, в условиях многочисленных проблем и реформ, в том числе, и в электроэнергетике.

Особенно хотелось бы отметить большой авторитет Анатолия Фёдоровича среди специалистов-энергетиков и его важный вклад в научно-технический прогресс отрасли электроэнергетики на всех этапах его деятельности, начиная с работы в «Ставропольэнерго» и на государственном уровне главным инженером инспекции Минэнерго СССР, начальником Главвостокэнерго и руководителем отрасли. Это создание и совершенствование Единой энергетической системы страны, повышение надёжности её функционирования, строительство крупнейших электростанций, внедрение газотурбинных технологий, линий высокого и сверхвысокого напряжения, энерготехнологий, экологически чистых ТЭС, возобновляемой энергетики и многих других достижений отечественной энергетики.

Интересно, что свою будущую профессию инженера-энергетика Анатолий Фёдорович выбрал, ещё учась в семилетней школе, когда с товарищами начал строить гидроэлектростанции, создавать электродвигатели и электрогенераторы. В начале своей профессиональной работы, в 1960 г. молодой специалист, старший инженер службы релейной защиты и автоматики РЭУ «Ставропольэнерго» Анатолий Дьяков попросился направить его на строительство Невинномысской ГРЭС. В 1972 г. уже как главный инженер энергосистемы, председатель пусковой комиссии, он предложил важные технические решения, позволившие увеличить энергетическую мощность станции. Под его руководством была введена в экс-

плуатацию первая в мире парогазовая установка с высоконапорным парогенератором мощностью 200 МВт. После ввода станции он так оценил результаты своего труда: «Что именно тогда я почувствовал, что нашёл своё настоящее место в жизни. Здесь жизнь, первая машина, первая синхронизация! Это же история!» [2].

С начальником Главвостокэнерго А. Ф. Дьяковым мы познакомились осенью 1980 г. на совещании в министерстве по установке ЭТХ-175, и затем почти тридцать лет я работал под его непосредственным руководством в Минэнерго СССР, Минтопэнерго России, ОАО РАО «ЕЭС России» и Корпорации «Единый электроэнергетический комплекс» (ЕЭЭК). Как непосредственному участнику и исполнителю многих решений, разработок, событий и фактов, связанных с руководством А. Ф. Дьяковым технической политикой в энергетике, мне хочется показать и подчеркнуть достоинства, высочайшую квалификацию, честность, добропорядочность, масштаб личности Анатолия Фёдоровича и его роль в создании и развитии отечественной и мировой энергетики.

Энерготехнологическая установка ЭТХ-175. Одним из таких проектов стало строительство и освоение опытно-промышленной установки ЭТХ-175 на Красноярской ТЭЦ-2 производительностью 1,75 млн т канско-ачинского бурого угля в год (фото 1), которая предполагалась в качестве прообраза будущих энерготехнологических комбинатов на бурых углях Канско-Ачинского бассейна общей мощностью 6400 МВт. На ус-



Фото 1. Установка ЭТХ-175 на Красноярской ТЭЦ-2



Фото 2. Воздухоопорное здание на строительстве Рязанской ГРЭС. 1975 г.



Фото 3. Энтузиасты ветроэнергетики у первой ВЭУ мощностью 250 кВт, НПО «Южное», г. Павлоград, 1990 г. Пятый справа — А. Ф. Дьяков, автор — шестой слева



Фото 4. А. Ф. Дьяков докладывает о развитии НВИЭ Е. К. Лигачёву

тановке предполагалось производить качественное топливо для ТЭЦ и широкую номенклатуру углехимической продукции: буроугольный полукокс, горючий газ, различные фракции буроугольной смолы для дальнейшей переработки в искусственное жидкое топливо и химические продукты. Положение на строительстве установки было сложное, работы отставали от графика и вызвали нарекания из-за недостаточной проработки многих вопросов. В то время в СССР работам по энерготехнологиям придавалось большое значение, так как они представляли новое направление в отечественной и мировой энергетике. К этим работам и установкам проявляли повышенный интерес также фирмы США, ФРГ, Англии, они неоднократно демонстрировались на международных энергетических выставках и мероприятиях. Эти проблемы пришлось решать Анатолию Фёдоровичу как руководителю за-

казчика — Главвостокэнерго. И он принял тогда важнейшие решения по её строительству и освоению. В проекте ЭТХ-175 было выявлено много новых оригинальных технологических и конструкторских решений неэнергетического профиля, которые вызывали трудности и проектировщиков, и строителей. По предложению А. Ф. Дьякова была проведена межведомственная экспертиза проекта с участием организаций Миннефтехимпрома СССР и Минчермета СССР, что позволило улучшить проект и успешно обеспечить ввод установки в эксплуатацию. Анатолий Фёдорович постоянно контролировал эти работы, неоднократно разбирался с ходом строительства на месте.

Министерство энергетики и электрификации СССР, Минтопэнерго РФ (1980 – 1991 гг.). Став заместителем министра Минэнерго СССР, отвечающим за научно-технический прогресс отрасли энергетики, Анатолий Фёдорович возглавил НТС министерства и отраслевую научно-техническую политику и стратегию развития отрасли и осуществлял это до конца своих дней. Он курировал Государственные программы «Экологически чистая ТЭС», «Возобновляемая энергетика» и входил в состав Научного совета ГКНТ и АН СССР по проблеме «Топливо будущего». Фактически он отвечал за объекты новой техники, строительство крупнейших ГЭС и тепловых электростанций в Сибири, ЛЭП высокого и сверхвысокого напряжения, создание нового энергетического оборудования, прежде всего, газотурбинных технологий, газогенераторов, энерготехнологии, сжигания водо-угольной суспензии на ТЭС, развития возобновляемой энергетики. Об этой своей непростой деятельности Анатолий Фёдорович обстоятельно написал в книге своих воспоминаний [2].

О создании технологии МГД-генерирования. Как пример чрезвычайно важного и сложного научно-технического вопроса, который пришлось решать Анатолию Фёдоровичу в рамках Минэнерго СССР, принятие решения по проблеме МГД-генерирования, которая тогда считалась одной из важнейших и перспективных в энергетической науке. К решению задачи были привлечены крупнейшие институты АН СССР и отраслевые структуры ряда ведомств. Минэнерго имело задание по строительству МГД-энергоблока мощностью 280 МВт и паросилового блока 200 МВт на Рязанской ГРЭС. Однако, когда строительная и технологическая части, за которые отвечало Минэнерго были готовы, выяснилось, что основная часть МГД-блока: камера сгорания, сверхпроводящие кабели, магниты, специфические огнеупоры и т.д. отсутствуют и неизвестно, когда могут быть поставлены на станцию. Кроме того стало известно, что опытно-промышленная МГД-установка У-25 мощностью 25 МВт на Московской ТЭЦ-21 фактически не работала. Вопрос решался в Правительстве СССР. В связи с возникшей ситуацией была создана Государственная комиссия с участием АН СССР, ГКНТ СССР, Минэнерго СССР, которая приняла решение — строительство МГД-энергоблока прекратить, а Минэнерго — дать решение по использованию имеющегося задела. И Минэнерго СССР, представителями которого в комиссии были заместитель министра А. Ф. Дьяков и начальник Главтехуправления В. И. Горин, было предложено крайне непростое решение — построить вместо комплексной МГД-установки обычный энергоблок мощностью 300 МВт, а возникшие убытки покрыть за счёт министерства. Сегодня Рязанская ГРЭС — одна из крупных и лучших электростанций российской энергетики. Мне пришлось участвовать в строительстве этой станции и в решении научно-технических вопросов на разных этапах, в том числе при создании стройбазы, и монтировать первые отечественные пневматические (воздухоопорные) строительные здания. Привожу фотографию, которая сохранилась с того времени (фото 2).

Развитие возобновляемой энергетики. Анатолий Фёдорович практически решал все важные принципиальные вопросы очередного этапа развития возобновляемой энергетики в стране на новом технологическом уровне (НВИЭ). Это было связано с тем, что примерно со середины 60-х годов прошло-



Фото 5. Ветроэнергетическая установка МКБ «Радуга» мощностью 1000 кВт Калмыцкой ВЭС и её монтаж с помощью «шевра»



Фото 6. Первая промышленная Куликовская ВЭС мощностью 5,1 МВт ОАО «Янтарьэнерго». 2002 г.



Фото 7. Мутновская ГеоТЭС на Камчатке мощностью 2 × 25 МВт

го века использование энергии ветра, солнца, тепла земли, малых рек, местных низкокачественных топлив было практически прекращено. И все силы брошены на строительство мощных ГЭС, крупных ТЭС и АЭС. А малые ГЭС (МГЭС), ветровые установки (ВЭУ), газогенераторные станции, автомашины на дровах и трактора на соломе были забыты. Хотя до настоящего времени в отдалённых и труднодоступных регионах на 70 % территории страны с населением до 20 млн человек при суровых климатических условиях и слабо развитой инфраструктуре ещё не обеспечено надёжное энергоснабжение.

Этот этап развития НВИЭ связывают с резким подорожанием нефти и мировым энергетическим кризисом середины 70-х годов. И в нашей стране в те годы по всем направлениям использования НВИЭ были достигнуты определённые результаты — введены в опытную эксплуатацию Паужетская и Паратунская ГеоТЭС, Крымская СЭС, Кислогубская ПЭС, использовались системы геотермального и солнечного теплоснабжения в Дагестане, Краснодарском крае, на Камчатке, и во многих регионах строились малые ГЭС. Было организова-

но проектирование и началось строительство ветроэлектростанций (ВЭС), геотермальных и солнечных электростанций; осваивалось производство ВЭУ, оборудования для МГЭС, солнечных батарей и солнечных коллекторов, биоустановок и т. д. Одновременно был начат ряд крупных научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ по газовым турбинам, тепловым насосам, топливным элементам, турбодетандерным и газорасширительным установкам. В стране был создан крупный научно-технический задел по этим направлениям. Под руководством Анатолия Фёдоровича к его реализации были привлечены лучшие научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации и предприятия страны: Калужский турбинный завод (главный конструктор — академик АН СССР Кирюхин В. И.); ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка» (генеральный конструктор и руководитель — Герой Социалистического труда, академик Селезнёв И. С., главный конструктор Чучалов А. З.); ОАО «Тушинский машиностроительный завод» (генеральный директор Арутюнов С. Г.); ОАО «Атоммаш» (президент Егоров В. А.); ОАО «Электросила» (главный инженер Пинчук Н. Д.). Одной из наиболее успешных работ стало сотрудничество с НПО «Южное» Минобщеснаб СССР (генеральный конструктор — дважды Герой Социалистического труда, академик АН СССР Уткин В. Ф., генеральный директор — Кучма Н. Д.). На фото 3 представлены члены приёмочной комиссии первой отечественной ВЭУ мощностью 250 кВт во главе с заместителем министра Минэнерго СССР А. Ф. Дьяковым [3, 4].

К работам по солнечной энергетике было привлечено НПО «Астрофизика», специализировавшееся на лазерной тематике, которое создавало оборудование для солнечной энергетике (заместитель генерального директора Алексеев В. А., главный конструктор Шадрин В. И.).

22 – 26 сентября 1990 г. в п. Николаевка в Крыму состоялось первое в истории отечественной энергетики Всесоюзное совещание по нетрадиционной и возобновляемой энергетике (НВИЭ) с участием организаций страны, причастных к проблемам развития энергетики: руководителей Правительства, Академии наук, ГКНТ, Минэнерго. Основным руководителем и докладчиком совещания был А. Ф. Дьяков. В Крыму тогда заканчивалось освоение одной из первых в мире экспериментальной Крымской СЭС башенного типа мощностью 5 МВт с тепловым аккумулятором, строилась первая в стране Восточно-Крымская ВЭС мощностью 12 МВт, экспериментальные базы по ветроэнергетике около п. г. т. Ленино, солнечной энергетике — в Алуште, тепловым насосам — в Судаке. Широко внедрялось солнечное теплоснабжение и тепловые насосы (пансионат «Дружба» в Ялте и т. д.).

Большой интерес к тематике проявил секретарь ЦК КПСС Е. К. Лигачёв. Анатолий Фёдорович в Крыму непосредственно на объектах познакомил его с ходом работ перед совещанием по данной тематике в ЦК КПСС (рис. 4). Анатолий Фёдорович был также основным докладчиком на этом совещании.

Автор также участвовал в этом совещании. А перед совещанием познакомил на организованной Минэнерго в ЦК КПСС выставке руководство ЦК КПСС — Е. К. Лигачёва, В. И. Долгих и других ответственных работников ЦК КПСС с состоянием мировой и отечественной возобновляемой энергетике.

Большое внимание на совещании было уделено решению проблемы энергоснабжения и разработке Программы развития энергетики страны и особенно НВИЭ и, в частности, для Крыма. Результатам встреч в Крыму и этого совещания А. Ф. Дьяков посвятил большую статью, опубликованную в журнале «Энергетическое строительство», в которой были подведены итоги проделанной работы и определены задачи на перспективу [3]. Под руководством А. Ф. Дьякова была подготовлена и утверждена Коллегией Минэнерго СССР Программа развития возобновляемой энергетики. Она предусматривала к 2000 г. строительство ВЭС общей мощностью 200 МВт, МГЭС — мощностью 1000 МВт, значительное развитие НВИЭ в Крыму, республиках Средней Азии и Закавказья, строительство заводов по производству солнечных коллекто-



Фото 8. Сопредседатель Форума «REENFOR» А. Ф. Дьяков открывает Форум в Президентском зале Президиума РАН



Фото 9. Ивановская ГРЭС, стенд испытания ГТД-110 (слева с белой трубой)

ров, ВЭУ, Узбекской солнечно-топливной электростанции мощностью 300 МВт и т. д. [3, 6].

ОАО РАО «ЕЭС России» (1992 — 2008 гг.). Став руководителем Министерства топлива и энергетики России, объединившего нефтяников, газовиков, угольщиков и энергетиков, позднее заместителем министра и главой Комитета по электроэнергетике Министерства топлива и энергетики РФ, а затем президентом и председателем Совета директоров ОАО РАО «ЕЭС России», созданного по его инициативе и при его активном участии, Анатолий Фёдорович фактически полностью отвечал за состояние и перспективы электроэнергетики — важнейшей отрасли народного хозяйства страны. Предстояло разработать стратегию развития отрасли в новых рыночных условиях, которая должна была это учитывать.

В те годы под непосредственным руководством и личным участии президента РАО «ЕЭС России» А. Ф. Дьякова были приняты все важные решения, и сооружались или предполагались к строительству и производству все объекты новой техники и оборудования.

В 1994 г. была введена в эксплуатацию первая отечественная ВЭУ мощностью 1000 кВт Калмыцкой ВЭС. А. Ф. Дьяков лично принимал решение о её создании и, как президент ОАО РАО «ЕЭС России», пускал её в эксплуатацию в декабре 1994 г. Тогда это была одна из первых мире ветроустановок такой мощности (фото 5).

В 1995 г. была пущена Заполярная ВЭС (около г. Воркуты) мощностью 1,5 МВт, а в 2002 г. построена одна из самых северных в мире Чукотская ВЭС-1 (г. Анадырь) общей мощностью 2,5 МВт на базе (российско-украинских) ВЭУ мощностью 250 кВт, которая впервые была использована для совместной работы с дизельными электростанциями.

Определённую роль в российской ветроэнергетике сыграла Куликовская ВЭС (фото 6), построенная с участием датских специалистов, на базе б. у. ВЭУ датской фирмы «Вестас» мощностью 225 кВт. Также в составе ВЭС была смонтирована

ВЭУ фирмы «Вестас» мощностью 600 кВт. Это была первая промышленная автоматизированная ВЭС с компьютерным управлением. Создание ВЭС активно поддержали и в дальнейшем пропагандировали ветроэнергетику генеральный директор «Янтарьэнерго» Б. С. Затопляев и администрация Калининградской области [5–7].

Строилась Ставропольская ГеоТЭС, однако строительство было прекращено из-за недоработок и ошибок проекта.

Большое внимание А. Ф. Дьяков уделял строительству ГеоТЭС на Камчатке, ввод которых позволял в значительной мере улучшить энергообеспечение региона. Разработки ОАО «КТЗ» под руководством академика АН СССР Кирюхина В. И. и доктора техн. наук Фёдорова В. А. обеспечили поставку для этих станций самого современного оборудования [6].

В 1999 г. была введена в эксплуатацию Верхне-Мутновская ГеоТЭС мощностью 12 МВт на оборудовании ОАО «КТЗ», строительство которой начиналось в 1995 г.

Строительство крупной Мутновской ГеоТЭС началось в 1989 г. К 1992 г. были подготовлены скважины месторождения теплоносителя, подъездная дорога от г. Петропавловска-Камчатского до площадки ГеоТЭС, создана строительная база, началось строительство ЛЭП. Позднее была выполнена корректировка проекта с участием иностранных фирм, и продолжено строительство. Ввод её первой очереди, двух блоков по 25 МВт, состоялся в 2002 г. Основное оборудование станции также было поставлено ОАО «КТЗ». Сегодня признано, что Мутновская ГеоТЭС — одна из лучших в мире геотермальных станций по всем показателям (фото 7).

В 1993 г. началось строительство экспериментальной Кисловодской СЭС с полигоном для испытания геотехнического оборудования. Опытные образцы опытных солнечных установок НПО «Астрофизика» на основе гелиостатов с металлическими зеркалами и первым в отечественной энергетике двигателем Стирлинга, предназначенные для Кисловодской СЭС, по рекомендации и при поддержке А. Ф. Дьякова были смонтированы и испытаны на территории пансионата «Энергетик» в г. Кисловодске. К сожалению, в 1998 г. работы, как и по Калмыцкой ВЭС, были остановлены из-за проблем с финансированием после смены руководства РАО.

В последние годы в России приняты важные государственные решения по обеспечению развития возобновляемой энергетики. Анатолий Фёдорович, как руководитель научно-технической политики в электроэнергетике, всегда активно способствовал развитию этого направления. В составе Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» была образована и действует секция «Возобновляемой и нетрадиционной энергетики». Анатолий Фёдорович вместе с президентом РАН академиком Владимиром Евгеньевичем Фортовым были сопредседателями Программных комитетов ежегодно проводимых с 2013 г. международных форумов «Возобновляемая энергетика: пути повышения энергетической и экономической эффективности» — «REENFOR» (фото 8).

Третий международный форум «Возобновляемая энергетика: пути повышения энергетической и экономической эффективности» — **REENFOR-2015** состоялся 17–19 ноября 2015 г. в Крыму, в г. Ялте. Анатолий Фёдорович был сопредседателем Форума и намеревался принять активное участие в его работе, считая, что дискуссии на форуме и его решения помогают российской энергетике стимулировать развитие НВИЭ и особенно в Крыму.

Созданные Анатолием Фёдоровичем структуры продолжают успешно работать, решая задачи технической политики в электроэнергетике России на перспективу [8].

Газовая турбина ГТД-110. Анатолий Фёдорович инициировал и в значительной мере способствовал разработке крайне важной для страны газовой турбины ГТД-110 и на её базе ГТЭ-110. Проект осуществляется совместно ОАО РАО «ЕЭС России» и Корпорацией «ЕЭЭК» с НПО «Машпроект» (Украина) и АО «Рыбинские моторы» (ОАО «Сатурн»). В начале 2000-х годов ОАО «Сатурн» в г. Рыбинске приступило к производству опытной партии турбин для Ивановской ГРЭС



Фото 10. Сотрудники правления Корпорации «ЕЭЭК» и НП «НТС ЕЭС»



Фото 11. Руководство Корпорации «ЕЭЭК» на заводе «Акор»

(фото 9). После реорганизации ОАО РАО «ЕЭС России» в 2008 г. работы замедлились. Сейчас работы продолжаются, и проводится отработка усовершенствованной ГТД-110 М.

В издании под редакцией А. Ф. Дьякова «Электроэнергетика России» показано, что в тот период по всем объектам новой техники организациями ОАО РАО «ЕЭС России» — проектными и научно-исследовательскими институтами, заводами энергомашиностроения выполнены большие объёмы работ по оценке ресурсов, выбору площадок, схем выдачи мощности, созданию основного принципиально нового оборудования и его эксплуатации, подготовке технической документации [4].

Корпорация «Единый электроэнергетический комплекс» (1994 – 2015 гг.)

Корпорацию «Единый электроэнергетический комплекс» (Корпорация «ЕЭЭК»), как некоммерческую организацию, в 1994 г. по инициативе А. Ф. Дьякова и под его руководством создали предприятия и организации электроэнергетики, энергомашиностроения и других отраслей народного хозяйства. Все годы Анатолий Фёдорович был душой и президентом Корпорации.

Основные направления деятельности Корпорации:

- Разработка и координация долгосрочных прогнозов развития энергетики, целевых комплексных научно-технических, экономических и социальных программ, создание и организация внедрения новых технологий и оборудования в ТЭК.
- Разработка и реализация стратегии в области инвестиций и привлечения капитала для решения задач развития ТЭК.
- Координация деятельности и выполнение работ по проектированию, строительству, техническому перевооружению, реконструкции и капитальному ремонту объектов ТЭК, строительной индустрии и социальной сферы.
- Формирование и курирование деятельности отраслевого внебюджетного фонда научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (фонда НИОКР).

- Экспертиза крупных экономических, инвестиционных и других проектов.
- Оказание помощи в разработке и реализации технических и экономических норм и методов управления при формировании рыночных отношений в топливном комплексе и электроэнергетике.

- Разработка и защита в интересах ТЭК проектов законодательных и нормативно-технических актов.

Задачи Корпорации, прежде всего, были связаны с обеспечением функционирования и развития электроэнергетики России и стран — членов СНГ, сохранения отраслевой науки, расширения научно-технического и международного сотрудничества энергетиков.

Одной из структур Корпорации «ЕЭЭК» для решения этих вопросов являлся образованный в 1996 г. Внебюджетный фонд НИОКР, председателем Правления которого был А. Ф. Дьяков.

Создание фонда НИОКР позволило осуществлять формирование и использование средств на приоритетных направлениях научно-технического развития электроэнергетического комплекса и финансово поддерживать отраслевую науку в наиболее трудный период начала кардинальных рыночных реформ в энергетике. Деятельность подразделений и структур Корпорации осуществляли президент, наблюдательный совет и правление. На фото 10 — члены правления, аппарат Корпорации и руководство НТС, работавшие под руководством Анатолия Фёдоровича.

Важной разработкой, поддержанной фондом НИОКР Корпорации «ЕЭЭК», стало создание и освоение оригинальной технологии антикоррозионной и тепловой защиты труб, по которой сегодня в г. Ульяновске успешно работает ЗАО «Завод АКОР ЕЭЭК» (фото 11).

Корпорация «ЕЭЭК» является учредителем отраслевых научно-технических и производственно-технических журналов: «Энергетик», «Электрические станции», «Промышленная энергетика», «Гидротехническое строительство», «Вести в электроэнергетике» и приложений к журналу «Энергетик» — «Библиотечка электротехника» и «Энергетика за рубежом».

Более 25 лет Анатолий Фёдорович работал главным редактором журнала «Энергетик». Многолетняя работа с ним в редколлегии даёт возможность отметить Анатолия Фёдоровича как человека совершенно необыкновенной эрудиции и высоких нравственных и человеческих качеств, учитывая характер этой его деятельности. Мне хотелось бы особенно отметить его личные человеческие качества, благодаря которым он стал тем, кем стал и остался в памяти тех, кто с ним работал, сталкивался по отдельным вопросам или слышал его — выдающейся Личностью государственного и человеческого масштаба.

Он был многогранным и мудрым человеком, хорошо знал российскую и мировую историю, был выдающимся руководителем, способным принимать обоснованные правильные решения в самых трудных ситуациях. Этот «Большой человек» был прост в общении со всеми независимо от положения, никогда не демонстрировал своего превосходства, старался дружелюбно и эмоционально объяснить и доказать свою позицию.

По инициативе и при активном участии Анатолия Фёдоровича были создана Международная энергетическая академия (МЭА), объединившая в сложные времена перестройки и реформ учёных и специалистов стран СНГ. Он был одним из создателей Международной и Российской академий электротехнических наук (РАЭН и МАЭН). Он был председателем НТС ОАО РАО «ЕЭС России», руководителем ОАО НТС «Инженерного центра ЕЭС», президентом НП «НТС ЕЭС», созданного по его инициативе, председателем Научного совета РАН по проблемам надёжности и безопасности больших систем энергетики, президентом Международной энергетиче-



Фото 12. Президиум совместного заседания научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» и НТС РАН по энергетическим системам большой мощности:

В. В. Молодюк, А. Ф. Дьяков, академик РАН А. Н. Лагарьков, руководитель отделения энергетики и машиностроения РАН, Я. Ш. Исамухамедов



Фото 13. Участники организованного А. Ф. Дьяковым заседания СИГРЭ. Иркутск, 2005 г.

ской академии, членом руководства Российской и Международной академии электротехнических наук, ряда зарубежных академий.

Все годы Анатолий Фёдорович уверенно и плодотворно осуществлял координацию научно-технической политики, работ по НИОКР и внедрению новой техники в отрасли электроэнергетики.

Мудрость, ответственность и инициативность Анатолия Фёдоровича ярко проявились, например, при создании некоммерческого партнерства «НТС ЕЭС» в 2008 г., которое смогло продолжить выполнять функции Научно-технического совета ОАО РАО «ЕЭС России» после ликвидации холдинга. Несмотря на ликвидацию корпоративной холдинговой структуры Единая энергетическая система России, как техническая конструкция, сохранила свое единство. С приходом в отрасль большого числа новых собственников деятельность по осуществлению единой технической и экономической политики, формулированию стратегии развития отрасли становится особенно важной. Эти предложения нашли поддержку вновь созданных энергетических структур и руководства Минэнерго России [8].

Некоммерческое партнёрство «НТС ЕЭС» стало отраслевым центром по выработке научно-обоснованной технической и экономической политики в ЕЭС. В составе НП сформирована научно-техническая коллегия, членами которой стали ведущие специалисты в области электроэнергетики, в том числе и члены РАН и отраслевых академий, доктора и кандидаты наук. На фото 12 представлен президиум совместного заседания научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» и НТС РАН по энергетическим системам большой мощности, много лет возглавлявшихся Анатолием Фёдоровичем.

Важнейшей работой специалистов этих структур и организаций стал выпуск по инициативе РНК СИГРЭ впервые в мире

«Электротехнической энциклопедии» в 4-х томах, главным редактором которой был А. Ф. Дьяков. Под его руководством также подготовлена и выпущена монография «История электроэнергетики» и ряд других крупных и важных научных трудов.

Международное научно-техническое сотрудничество

По инициативе Анатолия Фёдоровича были организованы национальные комитеты и обеспечено участие и активная работа российских энергетиков в важнейших международных энергетических организациях — Мировом энергетическом совете (МИРЭС), Международном совете по большим системам высокого напряжения (СИГРЭ). Российские национальные комитеты (РНК) МИРЭС и СИГРЭ активно участвовали в реализации целей указанных организаций, определённых как наличие, доступность и приемлемость использования энергии для устойчивого развития, использования самых совершенных энерготехнологий и конкретно этому содействовали.

Более 20 лет А. Ф. Дьяков был председателем и почётным председателем РНК СИГРЭ и РНК МИРЭС и много способствовал росту авторитета России, отечественных специалистов энергетиков среди мировой научно-технической общественности, а также признанию высокого уровня исследований, разработок и их практической реализации в электроэнергетике России и ряде соседних стран. Он был инициатором и организатором проведения крупных международных мероприятий в нашей стране [8]. На фото 13 представлены участники одного из таких мероприятий.

Общественная и благотворительная деятельность

Исходя из своего миропонимания и натуры, Анатолий Фёдорович до последних дней жизни активно занимался общественной и благотворительной деятельностью. Она включала сотрудничество и взаимодействие с различными организациями, структурами и движениями: Русской Православной Церковью Московского Патриархата, Ассоциацией социально-экономических программ «МЕГАПИР» офицеров запаса Вооружённых сил СССР и России, Ассоциацией ветеранов боевых действий органов внутренних дел и внутренних войск РФ, возрождением казачества. За активное участие и содействие работе казачьих структур А. Ф. Дьяков стал генерал-полковником казачьих войск и пользовался уважением и поддержкой казаков. До конца своих дней он любил петь, весёлые шутки, юмор.

Анатолий Фёдорович установил и постоянно поддерживал отношения сотрудничества и взаимодействия с Русской православной церковью Московского патриархата и всея Руси. По поручениям Анатолия Фёдоровича и при его непосредственном участии было оказано содействие в восстановлении



Фото 14. Члены Правления фонда «Возрождение Валаама» при подготовке к очередному заседанию

Справа налево: епископ Архангельский Тихон, президент ОАО РАО «ЕЭС России» А. Ф. Дьяков, игумен Ставропигиального Спасо-Преображенского Валаамского монастыря, епископ Троицкий Панкратий, автор



Фото 15. А. Ф. Дьяков с наместником Архимандритом Венедиктом

храмов, улучшению их энергоснабжения, в поставке строительных конструкций и материалов.

Особенно тесные отношения были установлены со Ставропигиальными монастырями — Валаамским и Оптиная пустынь, а также монастырями и приходами в г. Саракташ Оренбургской области, г. Шарыпово Красноярского края, г. Коломна, села Гольяны Московской области и многими приходами Северного Кавказа, особенно городов Ессентуки, Железноводска, Кисловодска.

Наряду с руководством Республики Карелия Анатолий Фёдорович был одним из инициаторов создания «Фонда возрождения Валаама», президентом которого был его Святейшество Патриарх Московский и всея Руси Алексий II. На фото 14 — члены Правления фонда «Возрождение Валаама» при подготовке документов очередного заседания.

Фонд позволил привлечь внимание и аккумулировать средства для восстановления и реконструкции Ставропигиального Свято-Преображенского Валаамского монастыря. В 1994 г. была организована поездка представителей ОАО РАО «ЕЭС России» на Валаам, где Анатолий Фёдорович подробно ознакомился с монастырём, встретился с Патриархом Алексием II и оставил запись в Книге почётных посетителей монастыря. Была достигнута договорённость об оказании помощи при восстановлении монастыря и принятия мер по улучшению его энергоснабжения. В результате при содействии ОАО РАО «ЕЭС России» была создана одна из святынь монастыря — рака с мощами основателей Валаамской обители преподобных Серафима и Германа, которая занимает особое место среди реликвий монастыря. Для восстановления монастыря были поставлены строительные материалы, и выполнено ТЭО энергоснабжения с модернизацией ДЭС, строительством ВЭС и прокладкой морского кабеля от материка. Позднее проект в значительной мере был реализован ФСК ЕЭС.

После посещения Валаама Патриархом Алексием II и А. Ф. Дьяковым ОАО РАО «ЕЭС России» был издан буклет



Фото 16. Вручение медали «За заслуги в энергетике»

о поездке и впечатлениях известных посетителей Валаама об этой русской святыне.

Сегодня восстановлены храмы и скиты монастыря, надёжное энергоснабжение и отлаженное хозяйство радуют монахов, прихожан и многочисленных туристов своим величием и красотой.

По решению руководства ОАО РАО «ЕЭС России» при активной позиции А. Ф. Дьякова большая помощь была оказана при решении вопросов энергоснабжения и поставки помещений для паломников Ставропигиальному Введенскому монастырю «Оптина пустынь» Калужской области. Анатолий Фёдорович здесь неоднократно бывал и поддерживал постоянную связь с наместником монастыря. Архимандритом Венедиктом (фото 15).

Все последующие годы эта связь не прерывалась, и Анатолий Фёдорович оказывал помощь в восстановлении и ремонте храмов в Пятигорске, Кисловодске, станице Марьянской, посёлке Иноземцево Ставропольского края.

Русская Православная церковь высоко оценила деятельность Анатолия Фёдоровича. В 1996 г. по случаю 60-летия и в 2006 г. в связи с 70-летием Анатолий Фёдорович был награждён Патриархом Московским и всея Руси Орденами Святого Благоверного князя Даниила Московского. В 2011 г. в связи с 75-летием Анатолий Фёдорович по ходатайству Иерархов Русской православной церкви Северного Кавказа был награждён Орденом Преподобного Сергия Радонежского.

Анатолий Фёдорович был инициатором и активно участвовал в создании Лицея казачества и народов Северного Кавказа. Он являлся председателем Попечительского совета лицея и до последних дней шефствовал над лицеем и оказывал ему материальную помощь.

Анатолий Фёдорович организовал и координировал работу по строительству санатория в г. Железноводске, на базе которого предполагается создать реабилитационный центр для энергетиков.

Анатолий Фёдорович много сделал для российской электроэнергетики и для России. Он обоснованно и жёстко отстаивал своё мнение и интересы электроэнергетики. Он оставил большое научно-техническое и инженерное наследие, которое сохранится на долгие годы. Заслуги Президента российской электроэнергетики отмечены многими высокими государственными, международными и отраслевыми наградами и знаками отличия.

Тот, кто жил для людей, для дела, для страны — тот продолжает жить среди живых. Анатолий Фёдорович признан большим авторитетом в мировом энергетическом сообществе. Таких корифеев не забывают [8].

Годы многолетней, напряжённой, творческой совместной работы с Анатолием Фёдоровичем и под его непосредственным руководством из более 50 лет в электроэнергетике для меня были наиболее плодотворными и важными в моей трудовой деятельности и, конечно, навсегда сохранятся в памяти (фото 16).

О своей жизни, профессиональном и творческом пути, о профессии энергетика, непростой напряжённой и ответственной деятельности на разных должностях в энергетике, в судьбе страны и её истории Анатолий Фёдорович добросовестно и скрупулёзно рассказал в книге воспоминаний и размышлений, назвав её «Да будет свет...», в которой он изложил своё жизненное кредо [2].

«Так распорядилась судьба, что смыслом, сутью и единственной целью моей жизни стала деятельность, связанная с выработкой и донесением до людей необходимых им света и тепла... Душа и профессия стали для меня единым целым, а болезни отрасли воспринимались, как собственная физическая боль!

Мне бы очень хотелось, чтобы наш великий многонациональный народ, опираясь на опыт собственного прошлого, набравшись мудрости, вывел, наконец, свою страну из пучины страданий и нищеты и достиг желанного светлого завтра. Чтобы для всех живущих в России, в каждом доме, в каждой семье восторжествовал свет — свет разума, добра и счастья»...

Лучше, точно, не скажешь!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Энергетика XXI века — время действовать*. Доклад МИРЭС, 2000.
2. Дьяков А. Ф. *Да будет свет...* — М.: Московская тип. № 2, 2007. — 564 с.
3. Дьяков А. Ф. *Материалы Первого Всесоюзного совещания по проблемам нетрадиционной энергетики // Энергетическое строительство*. 1991. № 3. С. 6–9.
4. *Электроэнергетика России*. Под редакцией А. Ф. Дьякова. — М.: АО «Информэнерго», 1997.
5. Дьяков А. Ф., Перминов Э. М., Шакарян Ю. Г. *Ветроэнергетика России. Состояние и перспективы развития*. — М.: Изд-во МЭИ, 1996. — 220 с.
6. Дьяков А. Ф. *Малая энергетика России. Проблемы и перспективы // Библиотечка электротехника. Приложение к журналу «Энергетик»*. 2003. Вып. 1.
7. Николаев В. Г., Ганага С. В., Перминов Э. М. *Состояние и перспективы развития мировой и отечественной ветроэнергетики (в двух частях) // Библиотечка электротехника. Приложение к журналу «Энергетик»*. 2012. Вып. 8 – 9.
8. *Энергетика — наша судьба*. Анатолий Фёдорович Дьяков в воспоминаниях современников. — М.: ЗАО НТФ «Энергопрогресс», 2016.

**ПЕРМИНОВ Э. М., канд. техн. наук,
почётный энергетик Минэнерго РФ, заслуженный
работник ОАО РАО «ЕЭС России», ветеран энергетики,
почётный профессор НИУ МЭИ,
член редколлегии журнала «Энергетик»**