КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВИЧ АНТИПОВ

21 марта 2021 г. ушел из жизни Заслуженный энергетик РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, кандидат технических наук Константин Михайлович Антипов, наш большой друг и коллега.

Свою трудовую деятельность Константин Михайлович начал после окончания Московского энергетического института в 1953 г. стажером дежурного инженера, а потом старшим дежурным инженером ГЭС-2 Сталинабадского энергокомбината. Затем он работал инженером, старшим инженером в центральной службе релейной защиты и автоматики «Новосибирскэнерго», начальником электролаборатории ТЭЦ3 «Новосибирскэнерго».

В 1959 г. К.М. Антипова перевели на работу в Главное энергетическое управление при Госплане СССР (Союзглавэнерго).

С 1962 по 1975 г. К.М. Антипов работал во вновь созданном Министерстве энергетики и электрификации СССР главным специалистом, а затем начальником электротехнического отдела Технического управления министерства.

В 1975 г. он был назначен заместителем начальника Главного научно-технического управления по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР. В этой должности Константин Михайлович проработал до ликвидации министерства в 1993 г.

Именно во время работы заместителем начальника Главтехуправления в период интенсивного развития отечественной энергетики ярко проявился его талант инженера, организатора, руководителя электротехнического направления в отрасли.

В тесном контакте с научно-исследовательскими и проектными организациями Минэнерго СССР и Минэлектротехпрома СССР, энергетическими системами, заводами-изготовителями под руководством К.М. Антипова и при его личном участии решались сложнейшие задачи по разработке, созданию, испытаниям и постановке на производство новых видов электротехнического оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, связи и телемеханики для электропередач 500, 750 и 1150 кВ переменного тока, передачи постоянного тока 800 кВ Волгоград — Донбасс, Выборгской вставки постоянного тока, передачи постоянного тока 1500 кВ Экибастуз — Центр.

При этом Константин Михайлович занимался не менее важными, сложнейшими вопросами повышения безопасности, эксплуатационной надежности и экономичности электростанций, электрических сетей и энергосистем. Под руководством К.М. Антипова научно-исследовательские, проектные, эксплуатационные и ремонтные организации Минэнерго СССР разрабатывали и внедряли в практику ключевые директивные материалы (инструкции, циркуляры, информационные сообщения), направленные на решение возникающих проблем.

В течение многих лет К.М. Антипов непосредственно занимался переработкой и совершенствованием одного из основных документов не только для энергетической отрасли, но и для многих других ведомств — Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Этот документ хорошо знают все энергетики нашей страны, во многих странах он переведен, и это большая личная заслуга Константина Михайловича.

Во многих странах знали и уважали К.М. Антипова за его вклад в научно-техническое сотрудничество советских и зарубежных энергетиков. В период его работы заместителем начальника Главтехуправления это сотрудничество было активизировано и стало долгосрочным. К.М. Антипов был руководителем советско-английского и советско-американского научно-технического сотрудничества по электропередачам сверхвысокого напряжения.

С 1978 г. К.М. Антипов работал заместителем главного редактора журнала «Электрические станции», где ярко проявились его редакторские способности, а в 2012 г. также стал членом редколлегии журнала «Энергия единой сети».

Редколлегия и редакция журнала «Энергия единой сети» выражают глубокие соболезнования родным и близким Константина Михайловича Антипова.

ЮРИЙ ГЕВОНДОВИЧ ШАКАРЯН

На 88-м году жизни ушел из жизни выдающийся ученый-электротехник Юрий Гевондович Шакарян, доктор технических наук, профессор, заместитель председателя НТС «НТЦ Россети ФСК ЕЭС», председатель докторского совета при «НТЦ Россети ФСК ЕЭС», действительный член Академии электротехнических наук РФ, член Международной энергетической академии, заслуженный деятель науки России, заслуженный член СИГРЭ, член редколлегии журналов «Электричество» и «Энергия единой сети». Ю.Г. Шакарян был руководителем международных проектов по программам ИНТАС и ТАСИС Европейского сообщества.

Автор более 300 научных трудов, в том числе 11 книг и монографий, учебных пособий, около 100 изобретений и патентов, он многое сделал для развития науки. Его монографии «Управляемая машина переменного тока» (1968), «Управляемые электрические генераторы переменной частоты» (1979), «Асинхронизированные синхронные машины» (1984), «Управление переходными процессами в электрических машинах переменного тока» (1986) пользуются широкой и заслуженной популярностью среди специалистов-электроэнергетиков. Юрий Гевондович вел активную педагогическую работу, создал известную научную школу, воспитал не одно поколение ученых-энергетиков, среди них 5 докторов и 22 кандидата технических наук.

Работы, проводившиеся под руководством Ю.Г. Шакаряна, стали фундаментальной основой для создания отечественной промышленностью новых типов электрических машин — асинхронизированных турбо- и гидрогенераторов, асинхронизированных компенсаторов, электродвигателей двойного питания для энергоэффективного электропривода с регулированием частоты вращения.

Научные и практические работы, выполненные Ю.Г. Шакаряном, во многом значительно опережали мировой уровень исследований в электроэнергетике, его разработки стали фундаментальной основой создания асинхронизированных генераторов, не имевших аналогов в мировой практике, и на их основе впервые в мировой практике разработаны, созданы и внедрены электрические машины нового типа — асинхронизированные. Исследования и разработки Ю.Г. Шакаряна стали основой создания под его руководством и при его активном участии асинхронизированных генераторов, в частности, двух генераторов мощностью 40 МВт Иовской ГЭС, двух турбогенераторов 200 МВт Бурштынской ГРЭС, серии асинхронизированных турбогенераторов с полностью воздушным охлаждением мощностью 110, 160 и 320 МВт, установленных в ОАО «Мосэнерго» и на других ТЭС страны.

Благодаря Юрию Гевондовичу было разработано новое направление инновационно-технологического развития Единой энергетической системы России по созданию управляемых (гибких) линий электропередачи, позволяющих существенно повысить их пропускную способность и устойчивость энергосистем. Были проведены исследования по созданию для ГЭС и ГАЭС агрегатов, работающих с переменной частотой вращения, на базе асинхронизированных гидрогенераторов.

В последние годы Ю.Г. Шакарян являлся научным руководителем работ по созданию и применению в энергосистемах управляемых систем электропередачи переменного тока (FACTS), устройств и технологий на основе сверхпроводимости, которые обеспечивают принципиально новое качество функционирования Единой энергосистемы России.

Под его руководством создан целый ряд принципиально новых устройств FACTS (СТАТКОМ, асинхронизированные компенсаторы и др.).

Ушел из жизни большой ученый, внимательный наставник, мудрый учитель и невероятно талантливый человек. Имя Ю.Г. Шакаряна навсегда останется в истории отечественной электроэнергетики. Коллеги и ученики Юрия Гевондовича, все, кому посчастливилось знать его, навсегда сохранят добрую память о нем в своих сердцах.