

## Борис Константинович Максимов

(19.12.1934 – 4.03.2019)

Четвёртого марта 2019 г. скоропостижно ушёл из жизни Борис Константинович Максимов — заслуженный деятель науки РФ, почётный работник высшего профессионального образования РФ, доктор технических наук, профессор, заслуженный профессор МЭИ, член Президиума «НТС ЕЭС», заместитель Академика-секретаря отделения «Электроэнергетика» Академии электротехнических наук РФ.

Борис Константинович окончил МЭИ в 1959 г. Его дипломный проект по специальности «Электрические станции, сети и системы» со специализацией «Техника высоких напряжений» был посвящён исследованию параметров шунтирующих реакторов ВЛ СВН 400 кВ «Куйбышев – Москва» в целях поддержания напряжения в заданном диапазоне на стороне 400 кВ в переменных режимах эксплуатации ВЛ СВН «Куйбышев – Москва». Это была первая серьёзная и ответственная работа.

После вуза Бориса Константиновича распределили на Подольский машиностроительный завод им. С. Орджоникидзе, где благодаря высокой профессиональной подготовке, организаторским способностям и трудолюбию его назначили заместителем главного энергетика данного крупнейшего сложного и многопрофильного предприятия. Оказавшись по существу главным электриком завода, Б. К. Максимов возглавил большой коллектив работников подстанций высокого напряжения, крупного проектно-конструкторского бюро и электроцеха.

При личном участии Б. К. Максимова в 1961 г. впервые в практике заводов тяжёлого машиностроения страны на базе отечественного оборудования осуществлено телемеханическое управление всеми подстанционными и линейными выключателями высокого напряжения завода с центрального щита управления. Это был прорыв в направлении повышения культуры эксплуатации, надёжности электроснабжения и экономии персонала.

В 1962 г. Б. К. Максимов вернулся на кафедру «Техника высоких напряжений» МЭИ и поступил в аспирантуру. Его кандидатская диссертация была посвящена экспериментальному исследованию импульсного коронного разряда в аппаратах электрогазоочистки на тепловых электрических станциях в целях интенсификации процесса очистки газа. Результаты работы (диссертация защищена в 1968 г.) получили дальнейшее



развитие в совершенствовании формы питающего напряжения электрофильтров на электростанциях.

В 60-е годы на кафедре ТЭВН была создана проблемная лаборатория сильных электрических полей и статического электричества (СЭ). Борис Константинович возглавил направление, связанное с проблемами СЭ в авиации и наземном транспорте. Результаты многолетних исследований статической электризации светлых углеводородных топлив и разработка эффективных средств защиты от опасных проявлений СЭ при выполнении операций по закачке нефтепродуктов в резервуары, полученные впервые в мировой практике на специально созданных уникальных полномасштабных стендах в аэропорту Шереметьево и на Ново-Ярославском нефтеперерабатывающем заводе, а также на полномасштабном стенде Жуковской лётно-испытательной и доводочной базы им. А. Н. Туполева, базировались на большом объёме статистически обработанных экспериментальных данных. При этом решалась конкретная практическая задача — исключить ряды СЭ из числа потенциальных источников воспламенения паров топлива, сняв, тем самым, накладываемые СЭ ограничения на ускорение технологических процессов и увеличение производительности труда.

Поставленная задача была успешно решена для транспорта нефтепродуктов в железнодорожных цистернах, загрузки складских резервуаров, обеспечения и заправки топливом авиационного транспорта. По результатам

глубоких и широкомасштабных исследований в 1983 г. Б. К. Максимовым защищена докторская диссертация и выпущена монография «Электростатическая безопасность при заполнении резервуаров нефтепродуктами» (М.: Энергоатомиздат, 1988 г.).

По результатам комплексных экспериментальных и теоретических исследований Б. К. Максимовым была решена крупная научно-техническая проблема защиты взрыво- и пожароопасных энергетических объектов новой техники (энергетика, авиация, ракетная и оборонная техника) от опасного проявления электрических разрядов. При его научном руководстве или консультировании было защищено 18 кандидатских диссертаций.

Научные исследования в области электротехники и электроэнергетики, выполненные Б. К. Максимовым, получили широкое признание у специалистов. Они охватывают широкий круг проблем по «Теории и практическим методам защиты от опасных проявлений статического электричества», а в электроэнергетике — по предотвращению феррорезонанса в блочных схемах генератор – автотрансформатор – ВЛ СВН, по предотвращению перенапряжений в неполнофазных режимах ОАПВ ВЛ СВН, по создаваемым вновь и реконструируемым подстанциям ВН и СВН в соответствии с требованиями МЭК 61850, по обеспечению электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики и др.

Борис Константинович Максимов — крупный специалист в области электроэнергетики и электротехники, автор или соавтор более 278 опубликованных научных работ, в том числе 10 монографий, 11 учебников и учебных пособий, 14 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

Научные доклады Б. К. Максимова представлены на многих международных и российских конгрессах и конференциях.

В течение длительного времени он успешно работал в составе экспертного совета ВАК.

Б. К. Максимов — соавтор нескольких фундаментальных работ, среди которых «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике» (монография, 2003 г.), «Электромагнитная совместимость электрической части атомных станций» (монография, 2006 г.), «Электромагнитная совместимость и молниезащита

в электроэнергетике» (учебники, 2009 г., 2011 г.), «Автоматизация новых и действующих электрических подстанций» (2006 г.), «Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике» (учебное пособие, 2005 г.), «Теоретические и практические основы рынка электроэнергии» (учебное пособие, 2008 г.) и др.

Значительный вклад Борис Константинович внёс в доработку фундаментального трёхтомного издания «Электрические сети сверх- и ультравысокого напряжения ЕЭС России. Теоретические и практические основы» объёмом 150 п. л., вышедшего в свет в 2012 г. под редакцией член-корр. РАН А. Ф. Дьякова.

В этом труде, подготовленном большим количеством авторов, Б. К. Максимовым написаны несколько глав, многие главы им переработаны и дополнены, существенно расширена библиография. Эта уникальная книга о творческом и самоотверженном труде многочисленных отечественных коллективов учёных, проектировщиков, строителей, монтажников, эксплуатационников и ремонтников, благодаря которым надёжно работают ЛЭП и подстанции напряжением 330, 500, 750 и 1150 кВ.

Вышедшее в свет в 2005 – 2010 гг. четырёхтомное издание «Электротехническая энциклопедия» и подготовленное при активном участии Б. К. Максимова, также явилось заметным явлением в теории и практике электротехники и как первый международный опыт подобного издания.

В течение 18 лет (1982 – 2000 гг.) Б. К. Максимов успешно работал деканом ЭЭФ и с 1999 г. первым директором Института электроэнергетики МЭИ (ТУ). Он внёс значительный вклад в укрепление факультета и подготовку специалистов для электроэнергетики и развитие научных направлений электроэнергетики. При его непосредственном участии разработаны и согласованы с Минэнерго СССР учебные планы подготовки инженеров-электроэнергетиков для ЕЭС России и зарубежных стран в 1978 г., 1983 г.

В 80-е годы ЭЭФ занимал твёрдые позиции самого крупного и высоко динамичного факультета в МЭИ. Приём на 1 курс составлял 450 студентов, из них 50 — из десятков передовых и развивающихся стран мира. В аспирантуре обучались одновременно более 100 человек. ЭЭФ стал головным по электроэнергетическим специальностям и электроснабжению среди вузов страны, выпускающих специалистов-электроэнергетиков.

Б. К. Максимов установил тесные связи с руководителями учебно-мето-

дических объединений Санкт-Петербурга, Томска, Иваново, Новосибирска, Новочеркаска, Екатеринбурга и др. На базе ЭЭФ МЭИ регулярно собирались межвузовские комиссии по электроэнергетическим специальностям и электроснабжению. Результатом этой работы было создание отлаженной достаточно совершенной методики подготовки электроэнергетиков. Не было ни одного значительного населённого пункта на карте страны, где бы ни трудились выпускники ЭЭФ.

В период выполнения функций декана Б. К. Максимовым ЭЭФ пополнился тремя имеющими большое значение кафедрами: специальных курсов высшей математики, высшей математики и теоретических основ электротехники. По решению Минобразования СССР на базе ЭЭФ также была создана кафедра «Общая электроэнергетика», подготовившая ряд выпусков специалистов — преподавателей для энергетических техникумов ПТУ. Гордость этой кафедры, ЭЭФ и МЭИ — её выпускник С. Е. Трещёв, ставший космонавтом и полетевший в космос в 2000 г.

Коллектив ЭЭФ, благодаря в том числе усилиям Б. К. Максимова, работал все годы как единый отлаженный механизм.

Как член Президиума научно-технического совета Единой энергетической системы, член Технического комитета РНКС «СИГРЭ», заместитель председателя секции «Проблемы надёжности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России», заместитель Академика-секретаря Академии электротехнических наук РФ, Б. К. Максимов проводил большую организационно-научную работу. Являлся также действительным членом Международной энергетической академии, членом редколлегии журналов «Энергетик» и «Энергетика. Известия вузов и энергообъединений СНГ».

Б. К. Максимов награждён орденом «За трудовую доблесть» (1980 г.), «Ветеран труда СССР» (1985 г.), «850 лет Москвы» (1997 г.).

Он также награждён двумя орденами ВДНХ СССР (1985, 1987 гг.), почётными знаками «Изобретатель СССР» (1984 г.), «Отличник энергетики и электрификации СССР» (1975 г.), «За отличные успехи в работе. Высшая школа» (1984 г.), «40 лет ЕЭС России» (1997 г.), «Заслуженный работник ЕЭС России» (1997 г.), «Почётный энергетик» (2003 г.), «Почётный знак МЭИ» (серебряный — 2003 г., золотой — 2004 г.), медалью «За заслуги в энергетике» (2004 г.), Почётными грамотами министерств, МЭИ(ТУ) и Корпорации

«Единый электроэнергетический комплекс» (2009 г.) за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных инженерных и научных кадров.

По линии Академии электротехнических наук РФ Б. К. Максимов награждён медалью «За заслуги в электротехнике» (2003 г.) и имени П. Н. Яблочкова (2013 г.).

С 1996 г. в течение почти двадцати лет Б. К. Максимов исполнял обязанности Первого заместителя заведующего кафедрой «Релейная защита и автоматизация энергосистем» в период заведывания этой кафедрой чл.-корр. РАН А. Ф. Дьяковым.

При участии Б. К. Максимова осуществлялась модернизация и оснащение учебных лабораторий новой техникой, начал работать программно-аппаратный комплекс «RTDS», обеспечивался переход на двухуровневую систему бакалавр-магистр с сохранением инженерных традиций.

В 2014 г. Министерство образования и науки РФ наградило Б. К. Максимова медалью и присвоило ему почётное звание «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

До последних дней Б. К. Максимов продолжал активную научно-педагогическую деятельность. В 2018 году он подготовил к защите кандидатских диссертаций замечательную чету Ефремовых. Ирина и Дмитрий — выпускники Ивановского государственного энергетического университета, успешно трудятся на благо отечественной энергетики в качестве кандидатов технических наук. В последние дни Б. К. Максимов закончил большую аналитическую статью о более чем сорока основных монографиях и учебниках, опубликованных за последние три десятилетия на кафедре РЗиАЭ НИУ МЭИ. В скором времени она появится в печати.

На ближайшие дни был назначен доклад Б. К. Максимова для аспирантов о тонкостях подготовки текстов диссертаций... Неумолимый ход времени прервал эти планы.

Все мы, коллеги, ученики, друзья скорбим в связи с уходом из жизни Бориса Константиновича Максимова и выражаем самые глубокие соболезнования его близким и родным.

Светлая память о Борисе Константиновиче Максимова навсегда сохранится в наших сердцах.