

К 100-летию со дня рождения М. А. Берковича

Исполнилось 100 лет со дня рождения первого начальника службы релейной защиты и автоматики ЦДУ ЕЭС СССР Михаила Берковича.

Биография и трудовой путь Михаила Арнольдовича Берковича являются отражением основных вех истории отечественной электроэнергетики второй половины XX века, связанных со становлением и развитием Единой энергетической системы страны. При его личном активном участии проходило освоение высоких классов напряжения 400 – 750 кВ, передачи электроэнергии на большие расстояния и других базовых процессов, без которых было бы невозможным создание одного из крупнейших в мире энергетических объединений – Единой энергосистемы России.

Михаил Арнольдович Беркович родился 14 октября 1914 г. в Ташкенте в семье служащего. В 1932 г. семья переехала в Москву, где в 1937 г. он окончил Московский энергетический институт. Трудовую деятельность начал в Управлении Мосэнерго. Занимал должности инженера, а затем старшего инженера Центральной службы релейной защиты.

Во время Великой Отечественной войны в результате эвакуации работников Мосэнерго 27-летний Михаил Беркович оказался в Перми, где работал начальником смены цеха одного из оборонных заводов. После того как наступление гитлеровских



войск на Москву было отбито, Управление Мосэнерго вернулось в столицу.

В июне 1946 г. Михаил Беркович был назначен заместителем начальника Центральной службы релейной защиты Управления Мосэнерго, а в декабре 1953 г. в возрасте 39 лет возглавил эту службу.

Через пять лет Михаила Берковича переводят в образованное незадолго до этого Объединённое диспетчерское управление Единой энергетической системы европейской части СССР на должность начальника службы релейной защиты,

автоматики и телемеханики. В историю отечественной электроэнергетики те годы вошли как период прорывов и достижений, время становления Единой энергосистемы. Начало созданию ЕЭС СССР было положено вводом в 1959 г. линии электропередачи (ВЛ) 400 кВ Куйбышев – Москва, соединившей на параллельную работу объединённые энергосистемы Центра, Средней Волги и Урала.

Начавшееся после этого активное строительство протяжённых линий электропередачи и сетей высших классов напряжения потребовало кардинального изменения подходов к обеспечению надёжности, что привело к широкому внедрению противоаварийной автоматики и новых типов релейной защиты.

Михаил Беркович принимал непосредственное участие во внедрении защиты на ВЛ 400 кВ Куйбышев – Москва. При строительстве этой линии

впервые были применены новые типы защит: дифференциально-фазная ВЧ-защита от всех видов коротких замыканий, дистанционная защита от межфазных повреждений, многоступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности от однофазных повреждений, а также однофазная автоматика повторного включения. Настройка этих защит велась Центральной службой релейной защиты Мосэнерго под руководством Михаила Берковича.

При оснащении ВЛ 400 кВ Куйбышев – Москва устройствами РЗА отечественные инженеры-релейщики получили неоценимый опыт, позволивший сформировать стандарты и идеологию защит протяжённых линий электропередачи класса напряжения 400 кВ и выше.

В 1959 – 1969 гг. Служба релейной защиты, автоматики и телемеханики ОДУ ЕЭС европейской части СССР обеспечила оснащение устройствами релейной защиты важнейших межсистемных линий электропередачи, объединивших на параллельную работу объединённые энергосистемы Центра, Средней Волги и Урала, Северо-Запада, Юга (Украины) и Северного Кавказа.

В феврале 1970 г. после присоединения ОДУ ЕЭС европейской части СССР к образованному Центральному диспетчерскому управлению Михаил Арнольдович стал начальником службы релейной защиты и автоматики ЦДУ ЕЭС СССР. На этом посту он трудился почти десять лет.

1970-е годы были периодом динамичного развития ЕЭС СССР. Именно в это десятилетие Единая энергосистема страны стала такой, какой мы привыкли видеть её, – одним из крупнейших в мире, самым территориально протяжённым энергетическим объединением, имеющим разнообразный состав генерирующего и сетевого оборудования и защит.

В этот период началось присоединение к ЕЭС СССР энергосистем стран Восточной Европы. Служба релейной защиты под руководством Михаила Берковича вела перенастройку систем противоаварийной автоматики для подключения на параллельную работу энергосистем зарубежных государств.

На 1970-е также приходится начало освоения напряжения 750 кВ, внедрение первых цифровых комплексов противоаварийной автоматики, старт эксплуатации системы автоматического регулирования частоты и перетоков мощности (АРЧМ). Во всех этих процессах Служба РЗА ЦДУ СССР под компетентным руководством Михаила Арнольдо-

вича Берковича принимала активное участие, находясь на самом передовом рубеже разработки и внедрения новейших технических решений. В частности, велась работа по привлечению к АРЧМ тепловых электростанций. Она не была закончена из-за недофинансирования модернизации оборудования электростанций, однако результатом этой работы стали типовые схемы автоматического управления энергоблоками тепловых станций, которые использовались при модернизации ТЭС для привлечения их к АРЧМ в 2000-е годы.

В Службе релейной защиты ЦДУ Михаилу Берковичу удалось собрать уникальный коллектив профессионалов, под его руководством воспитано целое поколение высококлассных технических специалистов и руководителей, которые внесли большой вклад в развитие электроэнергетической отрасли страны. Михаил Арнольдович был мудрым наставником, умеющим выстраивать взаимоотношения с людьми и профессионально решающим сложные задачи.

Работа Михаила Берковича на посту руководителя службы РЗА ЦДУ ЕЭС СССР завершилась в мае 1980 г., когда он в возрасте 65 лет перешёл на должность старшего инженера этой службы. Михаила Арнольдовича не стало в декабре того же 1980 г.

М. А. Беркович – один из авторов учебных пособий по РЗА. На его «Основах техники и эксплуатации релейной защиты», «Основах техники релейной защиты», «Основах автоматики энергосистем», «Автоматике энергосистем», написанных в соавторстве с коллегами, учились несколько поколений советских и российских релейщиков. Некоторые из этих трудов неоднократно переиздавались, в том числе на иностранных языках. Первая из книг – «Основы техники и эксплуатации релейной защиты» – была издана в 1954 г. и выдержала пять переизданий. Последнее, пятое, вышло в свет в 1971 г.

Трудовая биография Михаила Арнольдовича Берковича является примером служения энергетике. Его активная профессиональная позиция, исследовательский талант и личная энергия помогли сделать Единую энергосистему эффективным и высоконадёжным технологическим комплексом, составляющим основу развития экономики страны.

За трудовые заслуги М. А. Беркович награждён медалями, орденом «Знак Почёта», ему присвоено звание «Заслуженный энергетик РСФСР».