



МОШКАРИН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ – УЧЕНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР, ПЕДАГОГ, ЧЕЛОВЕК

Г.В. ЛЕДУХОВСКИЙ, Е.В. БАРОЧКИН
ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина», Иваново, Россия
E-mail: admin@tes.ispu.ru

MOSHKARIN ANDREY VASILYEVICH – SCIENTIST, ORGANIZER, TEACHER, HUMAN

G.V. LEDUHOVSKY, E.V. BAROCHKIN
Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russia
E-mail: admin@tes.ispu.ru

21 февраля 2012 года оборвалась жизнь заведующего кафедрой тепловых электрических станций Ивановского государственного энергетического университета, доктора технических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, известного в России и за рубежом специалиста в области тепловых электрических станций Андрея Васильевича Мошкарина.

Профессиональная деятельность Андрея Васильевича на протяжении всей его жизни была связана с Ивановским энергетическим институтом (ИЭИ), на теплоэнергетический факультет которого он поступил в 1966 году.

Инженеров-теплоэнергетиков по специальности «Тепловые электрические станции» готовили в то время известные в энергетической отрасли специалисты, имевшие огромный опыт практической работы, – С.Г. Ушаков, Р.А. Кауль, М.С. Масленников, М.И. Щепетильников. Наставничество этих ученых и преподавателей во многом определило не только профессиональное мастерство А.В. Мошкарина, но и направления его будущей научной деятельности. Так, в период подготовки кандидатской и докторской диссертаций и в последующих исследованиях Андрей Васильевич активно развивал теоретические основы и находил новые практические применения метода анализа эффективности тепловых схем электростанций с использованием энергетических коэффициентов, предложенного М.И. Щепетильников.

В 1971 году после получения диплома с отличием об окончании вуза А.В. Мошкарин рекомендован для работы на кафедре «Тепловые электрические станции» ИЭИ в должности младшего научного сотрудника, а с декабря 1973 г. направлен в аспирантуру Московского энергетического института (МЭИ).

Это был период расцвета научной школы кафедры тепловых электрических станций МЭИ, где преподавали известные в стране специалисты – Л.А. Рихтер, В.Я. Рыжкин, Л.С. Стерман, Д.П. Елизаров. Под руководством профессора Л.С. Стермана в 1976 году А.В. Мошкарин досрочно подготовил и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Тех-

нико-экономическое обоснование областей применения термических методов водоподготовки на тепловых электростанциях различных типов». Суть исследований состояла в разработке методов анализа тепловой экономичности испарительных установок в составе конденсационных электростанций и теплоэлектроцентралей. А.В. Мошкарин разработаны эффективные схемы включения испарительных установок в тепловые схемы электростанций, заложены основы технико-экономической оптимизации термических методов водоподготовки с учетом особенностей ведения водного режима аппаратов. Диссертация отвечала приоритетному на тот момент направлению создания малоотходных тепловых электростанций.

С января 1977 года Андрей Васильевич работает на кафедре тепловых электрических станций ИЭИ в должностях ассистента (1977–1979 гг.), и.о. доцента (1979–1980 гг.), доцента (1980–1982 гг.), а в 1983–1984 гг. – в должности доцента кафедры теоретических основ теплотехники ИЭИ. Научные интересы Андрея Васильевича в этот период связаны с методами анализа тепловых схем электростанций на основе энергетических коэффициентов; разработкой компьютерных методов расчета, оптимизации и проектирования энергетического оборудования. Научные разработки находили практическое применение: в начале 80-х годов одно из изобретений А.В. Мошкарина получило реализацию в проекте крупнейшей в России испарительной установки производительностью 1800 т/ч на ТЭЦ Тобольского нефтехимического комбината.

В 1984 году по направлению правительства СССР А.В. Мошкарин делегирован в Алжир для работы в Аннабинском университете

(г. Аннаба). В период с 1985 г. по 1987 г. он заведует первой в Алжире кафедрой общей теплоэнергетики при институте механики Аннабинского университета. Под его руководством разрабатываются учебные планы и программы новой для Алжира специальности «Теплоэнергетика», открываются лаборатории. В этот период им были подготовлены и изданы 12 учебных и методических пособий на французском языке по целому ряду теплотехнических дисциплин: тепломассообмен, тепловые электрические станции, вспомогательное оборудование электростанций и др. Под руководством А.В. Мошкарина подготовлены и защищены первые в Алжире магистерские диссертации по теплоэнергетике. Он привлекается и для работы в государственном жюри Алжира по защите диссертаций. За большой вклад в развитие высшей школы Алжира имя Андрея Васильевича внесено в книгу Почета Аннабинского округа, он награжден юбилейной медалью Аннабинского университета и отмечен грамотой посольства СССР в Алжире.

С сентября 1987 года Андрей Васильевич продолжает работу в должности доцента кафедры тепловых электрических станций ИЭИ, активно включается в преподавательскую и научную деятельность, приступает к работе над докторской диссертацией. В 1989 году с проектом малоотходной тепловой электростанции в соавторстве с доцентом М.А. Девочкиным он стал лауреатом конкурса Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике.

В 1995 году при его непосредственном участии в Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ) создается диссертационный совет К064.10.01 по энергетике, Андрей Васильевич назначается Ученым секретарем. Позднее, в 2000–2001 гг., он проводит большую организационную работу по преобразованию действующего диссертационного совета в докторский совет Д212.064.01.

В 1996 году в МЭИ Андрей Васильевич блестяще защищает докторскую диссертацию на тему «Методы анализа тепловой экономичности и способы проектирования энергетических объектов тепловых электростанций». Обобщенные в работе исследования направлены на развитие теоретических основ анализа эффективности тепловых схем электростанций, разработку способов формализованного описания процедур поиска эффективных проектных решений, а также на разработку прикладных программных пакетов для систем автоматизированного проектирования (САПР) тепловых электрических станций, их энергетических систем и установок.

В 1997 году А.В. Мошкарин получает звание профессора и становится заведующим кафедрой тепловых электрических станций ИГЭУ. За период с 1997 г. по 2012 г. Андреем Васильевичем подготовлено и издано более

двадцати книг по теплоэнергетике, общий список его печатных научных трудов включает около 600 наименований. А.В. Мошкарин руководит одной из ведущих научных школ ИГЭУ «Повышение эффективности и надежности тепловых электрических станций», основанной в 1961 г. его первым наставником – профессором М.И. Щепетильниковым. Результаты научных исследований, проводимых коллективом школы, оформлены в виде 7 докторских и более 30 кандидатских диссертаций, из которых 2 докторские и 9 кандидатских диссертаций подготовлены и успешно защищены под руководством А.В. Мошкарина. Ряд научных исследований входили в приоритетные государственные научные программы Министерства образования и науки Российской Федерации по направлению «Топливо и энергетика».

Андрей Васильевич работал в оргкомитетах регулярных международных и российских конференций, в том числе «Повышение эффективности теплоэнергетического оборудования», «Передовой опыт и основные направления повышения эффективности и надежности ТЭС». Многие работы, представленные им в 1999–2012 гг. на научно-технических выставках, конкурсах и инновационных салонах, были отмечены высшими наградами.

За период работы в должности заведующего кафедрой тепловых электрических станций Андрею Васильевичу удалось существенно модернизировать и укрепить её техническую базу, создать два вычислительных центра, организовать разработку учебных компьютерных программ, а также прикладных программных пакетов САПР, которые используются в учебном процессе. Профессор Мошкарин подготовил 25 учебных пособий и более 10 автоматизированных обучающих систем.

Научная и административная деятельность Андрея Васильевича не ограничивалась рамками кафедры, которой он заведовал. В 1997 году он избирается членом учебно-методического объединения по специальности «Тепловые электрические станции» при Министерстве образования и науки Российской Федерации, а в 2002 году назначается заместителем председателя. В 2002 году Андрей Васильевич становится членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Российской Федерации по энергетике и энергетическому машиностроению.

В 2001 году по инициативе и при непосредственном участии Андрея Васильевича начат выпуск журнала «Вестник ИГЭУ», который уже спустя два года благодаря его усилиям был внесен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Более чем за десятилетний период журнал «Вестник ИГЭУ» приобрел статус пе-

риодического научно-технического издания высокого уровня. В отношении публикаций в разделе «Теплоэнергетика» этот высокий уровень был достигнут во многом благодаря профессору Мошкарину, который всегда был первым и самым требовательным рецензентом публикуемых статей.

Андрей Васильевич активно участвовал и в практической работе. Он неоднократно привлекался в тендерные комитеты по проведению оценки проектов модернизации и реконструкции действующих тепловых электростанций. География деятельности Андрея Васильевича обширна: Костромская ГРЭС, Пермская ГРЭС, Сургутская ГРЭС-1, Киришская ГРЭС, Черепетская ГРЭС, Череповецкая ГРЭС, Конаковская ГРЭС, Сочинская ТЭС, Калининградская ТЭЦ, Владимирская ТЭЦ, Ивановские ТЭЦ-1, 2, 3, ряд ТЭЦ ОАО «Мосэнерго» и многие другие электростанции России. С 1997 года А.В. Мошкарин – руководитель группы экспертов региональной энергетической комиссии при Администрации Ивановской области.

А.В. Мошкарин награжден знаками «Почетный работник высшего профессионального образования России» (1998), «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2003),

«Заслуженный работник РАО «ЕЭС России» (2005). Являлся действительным членом Академии промышленной экологии и Петровской академии наук и искусств, членом редакционных коллегий журналов «Энергосбережение и водоподготовка», «Газотурбинные технологии», «Вестник ИГЭУ».

Андрей Васильевич до последних дней был полон идей по дальнейшему развитию материальной и методической базы кафедры тепловых электрических станций, направлений ее научной работы. Предстояло глубоко модернизировать систему подготовки высших энергетических кадров в рамках перехода ИГЭУ на трехуровневое образование, активизировать издательскую и исследовательскую деятельность коллектива кафедры, сохранить и преумножить достигнутые высокие показатели работы диссертационного совета.

К сожалению, эти планы Андрей Васильевич не успел воплотить в жизнь, но дело его, его начинания будут продолжены единомышленниками, коллегами и учениками. Память о замечательном человеке, выдающемся ученом, талантливом организаторе и педагоге Андрее Васильевиче Мошкарине навсегда сохранится в наших сердцах.

Ледуховский Григорий Васильевич,
ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»,
кандидат технических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой тепловых электрических станций,
телефон (4932) 41-60-56, 26-99-31,
e-mail: lgv83@yandex.ru

Барочкин Евгений Витальевич,
ФГБОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»,
доктор технических наук, профессор кафедры тепловых электрических станций,
телефон (4932) 41-60-56, 26-99-31,
e-mail: admin@tes.ispu.ru