

Баклушин Петр Александрович краткая историко-биографическая справка к 100-летию со дня рождения



В июне 2008 г. исполняется 100 лет со дня рождения директора ИЭИ в период 1950–1955 гг., основателя направления автоматизации тепловых установок в ИГЭУ, профессора ИЭИ Петра Александровича Баклушина.

Родился 14.06.1908 г. в г. Иванове в семье рабочего-железнодорожника.

В 1926 г. после окончания средней школы поступил на Механический факультет Иваново-Вознесенского политехнического института им. М.В. Фрунзе (ИВПИ).

В 1930 г. окончил ИВПИ по теплотехническому отделению.

После окончания ИВПИ был оставлен аспирантом на кафедре котельных установок (заведующий кафедрой котельных установок профессор М.С. Масленников), выбрав путь ученого-исследователя и преподавателя вуза, с января 1934 г. утвержден ассистентом. Одновременно выполняет обязанности помощника заведующего учебной частью (1931–1932), заведующего кабинетом проектирования (1934–1937), заведующего физико-технической лаборатории (1936–1938), заведующего библиотекой (1937–1938). С октября 1939 г. по апрель 1941 г. начальник НИС.

В 1933 г. в журнале «Тепло и сила» (1933, №1) вышла в свет первая научная статья «Результаты эксплуатации испарительной установки Березниковской ТЭЦ», которая характеризует начало первого довоенного этапа его научной творческой деятельности. В период 1937–1940 гг. опубликовал целый ряд научных работ: в Трудах ИЭИ (1937, т.1) выходит обзорная статья «Автоматические регуляторы на электростанциях СССР», в журнале «Заводская лаборатория» (1939, №2) – оригинальная работа «Сварка грубых термодар под водой» (совместно с А.Д. Богомоловым), в Трудах ИЭИ (1940, т.2,3) опубликованы работы «К вопросу о термическом КПД комбинированного цикла» (1937) и «О наружном загрязнении конвективных поверхностей нагрева котельных агрегатов» (1938). Работы, выполненные в 40-х годах, «О загрязнении и теплообмене в конвективных поверхностях и их обдувке», «Об оценке

устойчивости регулирования тепловых установок» были напечатаны в первом послевоенном выпуске Трудов ИЭИ (1951, т.4).

В январе 1939 г. утвержден в должности старшего преподавателя кафедры котельных установок, а затем переведен на кафедру теоретических основ теплотехники (ТОТ) по циклу автоматизации тепловых установок (АТУ).

В мае 1941 г. защитил в МЭИ диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук (П.А. Баклушин. *Наружное загрязнение конвективных котельных поверхностей и борьба с ним: Диссертация кандидата технических наук. Иваново, 1940 г., 134 стр. Научный консультант: д.т.н., профессор С.Г. Герасимов*).

В июле 1941 г. утвержден в должности доцента. Это событие подвело определенный итог становления Петра Александровича как ученого и преподавателя вуза и практически совпало с началом (22 июня) участия Советского Союза во Второй мировой войне (Великой отечественной войны).

С июня 1942 г. по май 1946 г. – декан теплотехнического факультета (ТТФ). В марте 1943 г. приказом наркома электростанций СССР удостоен знака «Отличник Социалистического соревнования наркомата электростанций», в 1946 г. награжден правительственной медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

В недрах ТТФ сформировались истоки нового научного направления – **автоматизации тепловых установок**. Это направление развивалось и всячески поддерживалось известным ученым в области теории автоматического управления и регулирования паровых котлов и турбин чл.-корр. АН СССР, лауреатом Сталинской (Государственной) премии (1947 г.) Иваном Николаевичем Вознесенским и основателем этого научного направления в МЭИ д.т.н. профессором Сергеем Григорьевичем Гера-

симовым, с которым поддерживается тесное учебно-методическое сотрудничество.

В 1945/46 учебном году проводит комплекс работ по организации и началам становления новой в ИЭИ кафедры «Автоматизация тепловых установок» (АТУ), которой бессменно руководит 23 года (1945–1968).

В 1946 г. деканом ТТФ назначается д.т.н., профессор А.Ф. Сорокин (кафедра промышленной теплотехники), который активно способствует развитию направления автоматизации тепловых процессов и установок в области теплотехнологий и оборудования промышленных предприятий.

В 1950 г. приказом Главного управления Политехнических вузов МВО СССР назначен директором ИЭИ (в составе комиссии по передаче дел деканы ТТФ А.Ф. Сорокин и ТЭФ В.Ф. Вихрев (приказ ГУ МВО № 862/К от 16.09.50)).

В 50-е годы под руководством и при непосредственном участии П.А. Баклушина практически завершается декомпозиция теплотехнического (ТТФ) и электротехнического (ЭТФ) факультетов и становление устойчивой **функциональной структуры ИЭИ как высшей школы энергетиков страны**. ИЭИ представлен в виде 4-х базовых факультетов, которые готовят специалистов по четырем важнейшим направлениям в области энергетики и энергосбережения: **генерация (ТЭФ и ЭЭФ) и использование (ПТЭФ, ЭМФ) тепловой и электрической энергии**.

Четырехфакультетская структура института более 40 лет обеспечивала эффективное кадровое сопровождение интенсивно развивающейся энергетики страны.

Четырехфакультетская структура института была реконструирована в начале 90-х годов, когда ИЭИ был преобразован в энергетический университет (ИГЭУ), а ТЭФ и ПТЭФ объединили, вернув на функциональный уровень ТТФ 40-х годов прошлого века.

В 1955 г., вследствие серьезной болезни, П.А. Баклушин подает в отставку с поста директора ИЭИ и полностью переключается на научно-педагогическую деятельность.

В 50-60-х годах восстанавливаются тесные связи с кафедрой ТКА МЭИ, налаживается сотрудничество с электростанциями отрасли, научно-исследовательскими институтами ВТИ и ЦНИИКА преимущественно по направлениям математического моделирования и использования ЭВМ в контуре управления электростанций. В этот период ЦНИИКА руководит д.т.н., профессор Евгений Павлович Стефанин, который с 1968 г. (после кончины С.Г. Герасимова) одновременно является заведующим кафедрой ТКА (АСУТП) в МЭИ.

Выпуск инженеров все эти годы ведется по учебным планам инженеров теплотехников с уклоном по автоматизации (фуркации). В настоящее время эта форма подготовки специалистов-технологов по эксплуатации автоматизированного энергетического оборудования вновь становится

актуальной в связи с широким внедрением полномасштабных АСУТП электростанций на базе программно-технических комплексов сетевой организации.

Авторитетное мнение Петра Александровича всегда было конструктивным. Он неоднократно избирался в руководящие партийные органы, являлся депутатом районного, городского и областного Советов. В 1959–1963 гг. он член Технико-экономического совета Ивановского совнархоза.

В 1959 г. создается Научно-методический совет Минвуза страны и под руководством профессора С.Г. Герасимова (МЭИ) комиссия (1961) по автоматизации теплоэнергетических процессов и производств, активным членом которых был П.А. Баклушин (1959–1973).

Перспективность взглядов П.А. Баклушина на развитие энергетики страны и систему подготовки профессиональных специалистов отражена в перечне дисциплин, которые читались в тот период в соответствии с учебными планами: «Теплотехнические измерения», «Переходные режимы и динамические характеристики», «Автоматизация теплоэнергетических установок» и др.

В 1962 г. П.А. Баклушин поддерживает инициативу д.т.н., профессора А.Ф. Сорокина по созданию кафедры автоматизации на ПТЭФ. Это решение было закреплено Министерскими учебными планами специальности 0637 «Автоматизация тепло- и электроэнергетических процессов», 0649 «Автоматизация производственных процессов и установок энергетической промышленности» с соответствующими факультетскими специализациями.

В результате ИЭИ получил возможность широкого комплексного развития направления подготовки специалистов в области автоматизации технологических объектов (процессов) как в большой энергетике, так и в области теплотехнологий, промышленных установок и систем.

Кончина (1968) профессора С.Г. Герасимова (МЭИ), по-видимому, болезненно отозвалась на активности П.А. Баклушина. В год своего 60-летия (1968 г.) – руководство кафедрой он передает доценту А.Т. Лебедеву (д.т.н., профессор, 1982, ученик П.А. Баклушина, окончил ИЭИ в 1953 г.) и сосредоточивается на завершении монографии «Автоматическое управление теплоэнергетическими установками электростанций (техническая кибернетика в теплоэнергетике)», изданной издательством «Энергия» к 50-летию (1968) Иваново-вознесенского политехнического института (редактор книги С.Ф. Чистяков, ведущий преподаватель кафедры АСУТП (ТКА)

МЭИ). В своих базовых положениях эта небольшая книга актуальна и сегодня.

В 1971 г. избран на должность профессора кафедры АТЭУЭС. С 1973 г. – пенсионер.

В аспекте научно-педагогической деятельности П.А. Баклушина в ИГЭУ активно развиваются научные школы в области автоматизации и управления:

– *работы в области автоматизации и управления получили фундаментальное развитие практически на всех факультетах;*

– *открыты новые специальности, одна из них 220201.65 (210100) «Управление и информатика в технических системах» развивается под эгидой головного УМО по упомянутому выше направлению;*

– *активно работают аспирантура и докторантура по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»;*

– *среди учеников П.А. Баклушина д.т.н., профессор А.Т. Лебедев, д.т.н., профессор В.В. Кудрявый (МЭИ), профессор А.В. Кондрашин, Академик Академии инженерных наук РФ им. А.М. Прохорова, д.т.н., профессор Ю.С. Тверской; из нового поколения ученых в этот ряд можно включить д.т.н., профессора Е.С. Целищева, д.т.н., профессора С.А. Таламанова.*

Одни словом, можно сказать, что дело П.А. Баклушина, которому он служил и которое связано с именами известных ученых Ивана Николаевича Вознесенского и Сергея Григорьевича Герасимова, продолжается.

Основные труды П.А. Баклушина:

1. П.А. Баклушин. Переходные режимы и динамические характеристики теплоэнергетических установок: Учеб. пособие. – ИЭИ, 1960. – 12 п.л.

2. П.А. Баклушин, И.К. Киселев, Л.И. Кубасова. Автоматизация теплоэнергетических установок. – М.: Госэнергоиздат, 1960. – 354 с. Книга переведена на польский (1963) и китайский (1965) языки.

3. П.А. Баклушин. Автоматическое управление теплоэнергетическими установками электростанций (техническая кибернетика в теплоэнергетике). – М.: Энергия, 1968. – 80 с.

***Статью подготовил
на основе архивных материалов ИГЭУ и МЭИ
заведующий кафедрой систем управления
д.т.н., профессор Ю.С. Тверской
(окончил ИЭИ в 1965 г.)***