

К ЮБИЛЕЮ МИХАИЛА ПЕТРОВИЧА ФЕДОРОВА



Михаил Петрович Федоров

11 мая 2020 года исполнилось 75 лет со дня рождения президента Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ФГАОУ ВО «СПбПУ»), доктора технических наук, профессора Михаила Петровича Федорова, выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, действительного члена Российской академии наук.

М.П. Федоров родился 11 мая 1945 года в г. Таллин. В 1969 году окончил гидротехнический факультет Ленинградского политехнического института по специальности «Гидроэнергетические установки». По окончании ВУЗа был оставлен на кафедре «Использование водной энергии» и прошел путь от ассистента до профессора и в дальнейшем возглавил вновь созданную кафедру «Экологические основы природопользования».

Вся его дальнейшая судьба и трудовая деятельность неразрывно связаны с этим вузом. После окончания института он поступил на кафедру «Использование водной энергии» и прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой. С 1995 по 2003 год Михаил Петрович был первым вице-президентом, с 2003 по 2011 годы – ректором Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, а с 2012 года и по настоящее время является Президентом ФГАОУ ВО СПбПУ.

В 1974 г. Михаил Петрович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1986 г. – доктора технических наук. В 2011 г. он был избран академиком Российской академии наук. М.П. Федоров широко известен в России и за рубежом как крупный ученый, инженер, внесший заметный вклад в развитие гидроэнергетики, охраны окружающей среды и рационального природопользования. Многие годы его научная деятельность была связана с решением проблем обоснования параметров и сооружения гидроэнергетических объектов в современных хозяйственных условиях. Многолетние исследования М.П. Федорова в области

взаимодействия и изучения функциональных связей между техническим объектом и природной средой, корректирующих обмен энергии, вещества и информации, позволили сформировать новое направление в обосновании и проектировании энергетических объектов — целенаправленное формирование и развитие сложного энерговодохозяйственного комплекса в виде природно-техногенной системы.

В последние годы академиком М.П. Федоровым был выявлен новый фактор, влияющий на мощность и выработку электроэнергии ГЭС — интенсификация изменений климата из-за антропогенной деятельности; необходимость повышения безопасности гидроэнергетических установок, расширение функций ГЭС и ГАЭС в электроэнергетической системе, в т.ч. необходимость аккумуляции энергии. Учет этих функций значительно повлиял на размерность моделей и вариативность вероятных решений. На основе теории природно-техногенных систем М.П. Федоров разработал модели расчета энергетических параметров ГЭС и ГАЭС в условиях динамики природной среды и экономики. Результаты его научных работ были использованы при проектировании и строительстве таких крупных энергетических объектов, как Саяно-Шушенская ГЭС, комплексная водохозяйственная система на р. Сулак (Дагестан), Южно-Украинский энергетический комплекс в составе АЭС, ГЭС и ГАЭС.

Влияние климатических изменений на энергетические параметры ГЭС и их каскадов оценивалось ученым для разных климатических зон России: Волжско-Камский каскад в Европейской части России, Саяно-Шушенская ГЭС в Восточной Сибири, Зейская ГЭС на Дальнем Востоке. Основные положения методологии учета климатического фактора в гидроэнергетике и водном хозяйстве, а также результаты расчетов приведены в многочисленных публикациях как в России, так и за рубежом. М.П. Федоров автор более 500 научных трудов, в том числе 24 монографий, 22 учебников и учебных пособий, 14 изобретений. Являясь председателем научно-технического совета ОАО «РусГидро», он активно влияет на научно-техническую политику в гидроэнергетике, в том числе на перспективы ее развития.

Имя М.П. Федорова пользуется большим авторитетом среди мировой научной общественности. Он является вице-президентом национального комитета Международной ассоциации гидравлических исследований, членом редакционных советов ведущих российских и зарубежных научных изданий, читает лекции в ряде университетов Европы, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, автор более 30 зарубежных публикаций. Под его руководством налажено успешное международное сотрудничество в области образования и науки со многими зарубежными высшими учебными заведениями, исследовательскими организациями и промышленными компаниями. Под руководством М.П. Федорова успешно реализовано 11 крупных международных научно-исследовательских проектов в области науки, образования и инноватики с участием российских и зарубежных вузов, выполняемых в рамках программ TEMPUS (TACIS), INTAS, COPERNICUS, NATO, NORDIC, CBC, INTERREKT-IV. Он является Почетным доктором университета Лондон Сити (Великобритания), университета IOND (Япония), высшей Политехнической школы побережья Республики Эквадор (г. Гуаякиль), университета им. Готфрида Вильяма Лейбница г. Ганновера (Германия), награжден Орденом Дружбы Социалистической Республики Вьетнам.

В последние годы М.П. Федоров ведет исследования в области применения энергетических технологий для экологически безопасной утилизации твердых и жидких отходов и использования биогаза в местах складирования, сжигания отходов и др. Исследования по комплексной технологии утилизации отходов включают полный цикл обращения вторичных энергетических и ресурсов, начиная с формирования отходов и заканчивая утилизацией энергии.

Академик М.П. Федоров, уделяя большое внимание подготовке кадров высшей квалификации, одновременно ведет общественную и экспертную деятельность, являясь членом бюро отделения энергетике, машиностроения, механики и процессов управления РАН, председателем объединенного научного Совета по проблемам энергетике при Президиуме СПбНЦ РАН, чле-

ном Международной Инженерной Академии, президентом Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников, членом Санкт-Петербургской инженерной академии, Председателем Научно-Технического Совета ОАО «Русгидро», членом Межведомственного северо-западного координационного совета при РАН по фундаментальным и прикладным исследованиям, членом Научно-технического совета при Правительстве Санкт-Петербурга.

Трудовая деятельность М.П.Федорова и его достижения в области отечественной науки, образования и инженерного дела заслуженно отмечены государственными, ведомственными и общественными наградами. Он награжден орденами «Знак Почета», «Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, «Дружбы», медалью академика А.Н. Крылова, дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области технических наук. Ему присвоены почетные звания Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный инженер Санкт-Петербурга, действительный член Международной академии наук высшей школы.

Большую роль Михаил Петрович внес в развитие материальной базы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Редакционный совет и редакционная коллегия журнала горячо поздравляет юбиляра и желает ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в работе!