

Поздравление Михаилу Петровичу Фёдорову

11 мая 2025 года исполняется 80 лет со дня рождения президента Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ФГАОУ ВО «СПбПУ»), доктора технических наук, профессора Михаила Петровича Фёдорова, выдающегося учёного-гидроэнергетика, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, действительного члена Российской академии наук.

М. П. Фёдоров родился 11 мая 1945 года в г. Таллин. В 1969 году окончил гидротехнический факультет Ленинградского политехнического института по специальности «Гидроэлектротехника». Вся его дальнейшая судьба и трудовая деятельность неразрывно связаны с этим вузом, ныне носящим имя СПбПУ Петра Великого. В 1974 г. Михаил Петрович защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук, а в 1986 г. – доктора технических наук. В 1986 году на ГТФ образовал и возглавил кафедру «Экологические основы природопользования», на которой были сосредоточены научные исследования по природоохранной тематике. В 1986 – 1995 годы одновременно являлся деканом Гидротехнического факультета. С 1995 по 2003 год Михаил Петрович был первым вице-президентом, с 2003 по 2011 годы – ректором, а с 2012 года и по настоящее время является Президентом ФГАОУ ВО «СПбПУ».

В 2011 г. он был избран академиком Российской академии наук. М. П. Фёдоров широко известен в России и за рубежом как крупный учёный, инженер, внесший заметный вклад в развитие гидроэнергетики, охраны окружающей среды и рационального природопользования. Он автор теории управления природно-техническими системами, взаимодействия гидроэнергетических объектов с окружающей средой. На основе разработанной им теории природно-техногенных систем разработаны модели и решения для оптимизации параметров и водно-энергетических режимов гидроэнергетических и водохозяйственных объектов в условиях климатических изменений природной среды и реформирования экономики. Результаты его научных работ были использованы при проектировании, строительстве и эксплуатации таких уникальных объектов как энергокомплекс Саяно-Шушенская-Майнская ГЭС, энерго-водохозяйственный комплекс с каскадом ГЭС на р. Сулак, Защитные



сооружения от наводнений Санкт-Петербурга, Южно-Украинский энергетический комплекс в составе АЭС, ГЭС и ГАЭС.

Многие годы М. П. Фёдоров является председателем научно-технического совета ПАО «РусГидро», он активно влияет на научно-техническую политику в гидроэнергетике, инициирует проведение НИОКР, в том числе по надёжному функционированию и перспективам развития гидроэнергетических объектов и отрасли в целом.

Под руководством академика М. П. Фёдорова проведены комплексные исследования по прогнозированию влияния климатических изменений на водно-энергетические параметры ГЭС ПАО РусГидро в европейской и азиатской частях России с прогнозом изменения водности рек до конца 21 века, оценкой межгодовой и внутригодовой изменчивости стока. Результаты работы были обобщены в капитальной монографии «Водно-энергетические режимы ГЭС в условиях климатических изменений», признанной лучшим научным изданием по гидроэнергетике.

В условиях проходящей дискуссии по проблемам изменения климата и влияния водохранилищ ГЭС на выбросы парниковых газов академиком Фёдоровым была инициирована работа «Обоснование параметров строящихся и эксплуатируемых водохранилищ ГЭС ПАО «РусГидро» по выбросам парниковых газов», которая на примере исследования водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС показала, что бореальные водохранилища с возрастом более 10 лет имеют примерно равные выбросы парниковых газов с естественными озёрами, что позволяет отнести такие ГЭС к низкоуглеродным. В дальнейшем были проведены исследования выбросов парниковых газов и для водохранилищ других ГЭС, что позволило сформировать позицию России по проблеме влияния крупных ГЭС на выбросы парниковых газов.

М. П. Фёдоров – автор более 500 научных трудов, в том числе 30 монографий, 25 учебников и учебных пособий, 17 изобретений. Он ведёт большую педагогическую работу по подготовке кадров высшей квалификации, под его руководством подготовлено 7 докторов и более 20 кандидатов наук.

Имя М. П. Фёдорова пользуется большим авторитетом среди мировой научной общественности. Он является вице-президентом национального ко-

митета Международной ассоциации гидравлических исследований, членом редакционных советов ведущих российских и зарубежных научных изданий, автором более 50 зарубежных публикаций. Под руководством М. П. Фёдорова успешно реализовано 11 крупных международных научно-исследовательских проектов в области науки, образования и инноватики с участием российских и зарубежных вузов.

Он является Почётным доктором университета Лондон Сити (Великобритания), университета IOND (Япония), высшей Политехнической школы Республики Эквадор, университета им. Готфрида Вильяма Лейбница (Германия).

Академик М. П. Фёдоров ведёт общественную и экспертную деятельность, являясь членом бюро отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, председателем Научно-технического совета при Комитете по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга.

Трудовая деятельность М. П. Фёдорова и его достижения отмечены государственными, ведомст-

венными и общественными наградами. Он награжден орденами “Знак Почёта”, “Почёта”, “За заслуги перед Отечеством” IV степени, “Дружбы”, орденом “Дружбы Социалистической республики Вьетнам”, медалью академика А. Н. Крылова. Он дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга в области технических наук. Ему присвоены почётные звания Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, Почётный инженер Санкт-Петербурга, Заслуженный работник гидроэнергетики.

Ученики и коллеги по работе, научная и инженерная общественность, гидроэнергетики России и мира, редакция и редколлегия журнала “Гидротехническое строительство” искренне поздравляют Михаила Петровича с замечательным юбилеем, желают ему крепкого здоровья, творческого долголетия, позитивного отношения к окружающему миру, новых учеников и свершений в области высшего образования, развития гидроэнергетической отрасли и рационального природопользования на благо России.