

С юбилеем!

Илья Егорович ИЛЛАРИОНОВ

(к 85-летию со дня рождения)



21 июля 2025 г. исполнилось 85 лет со дня рождения Ильи Егоровича Илларионова, профессора кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И. Н. Ульянова», одного из учредителей Российской академии наук, президента Общественной организации Академии наук Чувашской Республики и Инженерно-технологической академии Чувашской Республики, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации и заслуженного деятеля науки Чувашской Республики, лауреата Государственной премии им. Изотова, кавалера ордена Почета и ордена «Рыцарь науки и искусства», золотой медали им. Келдыша и Циолковского.

Илья Егорович Илларионов родился в 1940 г. в д. Выселки-Кармамей Канашского района Чувашской Республики. Он рано, в четырехлетнем возрасте остался без матери и отца. После окончания местной семилетки 14-летним подростком уже плотничал и столярничал вместе с дедом. Работал также молотобойцем в кузнице, и у сельского юноши зародилась мечта связать свою судьбу с обработкой металла. После окончания средней школы работал заведующим библиотекой и сельским клубом. Имеет библиотечное образование. Затем подался в индустриальный центр страны, названный в суровые годы «Танкоградом», – Челябинск и поступил в одну из школ фабрично-заводского обучения. В конце 1958 г. стал слесарем-сборщиком стальных конструкций, котельщиком. В 1960 г. поступил в Челябинский политехнический институт, который успешно окончил в 1965 г. и был направлен на Челябинский металлургический завод, где работал формовщиком, подручным сталевара, мастером плавильного отделения литейного цеха. Был лучшим рационализатором и изобретателем среди молодых специалистов предприятия, на котором работало свыше 20 тыс. человек. В 1974 г. после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации работал заведующим научно-исследовательской лаборатории Министерства тракторного и сельскохозяйственного машиностроения. В 1989 г., работая в Чувашском государственном университете, защитил докторскую диссертацию в Ленинградском политехническом институте (СПбГПУ им. Петра Великого) в области литейного производства. Получив комплексное образование, он как инженер-практик, ученый стал высококвалифицированным специалистом, организовал и заведовал кафедрой «Технологии металлов и литейного производства», организовал аспирантуру и открыл специальность «Литейное производство». Подготовил свыше 10 докторов и кандидатов наук в области литейного производства. Одновременно свои разработки успешно внедрял на ряде промышленных предприятий в Чебоксарах, Челябинске, Казани, Магнитогорске, Красноярске, Туле, Ленинграде (Санкт-Петербурге), Москве, Барнауле, Рубцовске, Липецке, Уханьском металлургическом заводе (Китай) и др.

И. Е. Илларионов является автором более 900 научных, учебно-методических работ, в том числе 15 монографий, более 750 научных разработок, 80 изобретений и патентов, сборников научных трудов и т.д., опубликованных в центральных изданиях не только России и СНГ, но и в Китае, Германии, Чехословакии, Турции и других странах. Он главный редактор 35 сборников научных трудов по итогам различных конференций, 30 учебно-методических указаний и пособий, у него немало аспирантов и последователей.

Научные труды И. Е. Илларионова охватывают широкий круг вопросов в области теории и технологии литейных процессов, связанных с разработкой и внедрением высокоэффективных малоотходных и безотходных технологий с применением органических и неорганических связующих материалов, физико-химических и электрофизических методов активации формовочных материалов и смесей, обеспечивающих получение отливок высокого качества из черных и цветных металлов и сплавов. Им разработаны новые составы фосфатных связующих:

алюмофосфатные, магнийфосфатные, бормагнийфосфатные, магнийалюмофосфатные, кальциймагнийалюмофосфатные, алюможелезохромфосфатные и др., – обладающие высокой термостойкостью, адгезионной и когезионной прочностью, низкой газотворностью, обеспечивающие получение отливок из черных, цветных металлов и сплавов высокого качества. Фундаментальные и прикладные исследования И. Е. Илларионова послужили основой перспективного научного направления по разработке принципиально новых, экологически чистых технологий изготовления стержней, форм и отливок, а также огнеупорных покрытий и материалов с применением металлофосфатных связующих взамен дорогостоящих, высокотоксичных, экологически вредных синтетических связующих материалов при высокотехнологизированном и автоматизированном производстве отливок, снижении себестоимости продукции и улучшении санитарно-гигиенических условий труда в литейном производстве.

Ученым впервые в отечественном и мировом металлургическом производстве созданы теоретические и практические основы, новый класс высокоэффективных металлофосфатных связующих материалов, на базе которых разработаны и внедрены эколого- и энергосберегающие технологии получения отливок, позволяющие реконструировать и прогнозировать литейные цехи с необходимыми санитарно-гигиеническими условиями труда рабочих, отсутствием опасности загрязнения окружающей среды, малоотходной и безотходной технологией, снижением брака литья, повышением физико-механических и эксплуатационных свойств отливок, экономией природного сырья и энергии. Разработанные И. Е. Илларионовым технологии используются в условиях многономенклатурного массового, серийного, мелкосерийного и единичного производства литых изделий, таких как блоки моторов, запорная арматура, корпуса и клапаны для гидроприводов, станины металлорежущих станков на предприятиях автомобилестроения, тракторного и сельхозмашиностроения, черной металлургии, военно-промышленного комплекса, станкостроения, коммунального хозяйства и др. Профессор И. Е. Илларионов является участником ряда международных симпозиумов и конгрессов по различным вопросам развития машиностроения и литейного производства, а также высшего образования и науки.

Эти разработки широко внедрялись на промышленных предприятиях: в концерне «Тракторные заводы», ООО «Промлит», АО «Текстильмашхолдинг», АО «Челябинский тракторный завод», АО «Моторный завод» в г. Барнауле, АО «Центролит» в г. Липецке, АО «Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков», Уханьском металлургическом комбинате в Китае и др. Научно-поисковая деятельность И. Е. Илларионова, находящегося на переднем крае металлургической науки, нашла мировое признание. Так, на международной (советско-чехословацкой) научно-практической конференции «Полифосфатные холоднотвердеющие смеси и отливки из высокопрочного чугуна», проходившей в октябре 1989 г. в г. Липецке, было признано, что разработанные и внедренные чебоксарской научной школой технологические процессы получения литых машиностроительных изделий на основе использования железофосфатных связующих композиций по своим эколого-экономическим показателям превосходят как отечественные, так и зарубежные аналоги. Этой же научной школой созданы новые технологические процессы получения строительных материалов на основе отработанных смесей и производственных отходов металлургического производства для малоэтажного строительства.

В настоящее время И. Е. Илларионов является членом Совета ВАК по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Литейное производство», «Металловедение и термическая обработка» при Нижегородском государственном техническом университете им. Р. Е. Алексеева. За заслуги в научной и педагогической деятельности и активное участие в общественной деятельности И. Е. Илларионов 13 июня 1990 г. награжден Почетной грамотой Президиума Верховного совета Чувашской АССР. Указом Президента Российской Федерации от 7 сентября 1995 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

За научную работу «Высокоэффективные полимерные связующие» И. Е. Илларионов избран лауреатом премии им. А. А. Изотова Национальной академии науки и искусств Чувашской Республики в 1996 г. Является действительным членом-академиком Международной академии технологических наук (1996), Инженерной академии наук Российской Федерации, Международной инженерной академии, Российской академии технологических наук, Академии наук Чувашской Республики, Национальной академии наук и искусств (1994), Инженерно-технологической академии Чувашской Республики (1995), Международной академии информатизации (1995), Международной академии наук по экологии, безопасности человека и природы (1998), Международной академии наук педагогического образования (1999). За активную многолетнюю

научную, педагогическую и общественную работу И. Е. Илларионов неоднократно награждался почетными грамотами Чувашского государственного университета им. И. Н. Ульянова, Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, удостоен звания «Изобретатель СССР».

Редакция журнала «Литье и металлургия», Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь горячо и сердечно поздравляют Илью Егоровича Илларионова с юбилеем и желают здоровья, творческой активности и дальнейшего плодотворного сотрудничества с нашим журналом.