

Российская наука понесла невосполнимую утрату – в возрасте 75 лет скончался заместитель председателя Отделения по научно-организационной работе, главный научный сотрудник Института машиноведения УрО РАН, академик РАН

### **Эдуард Степанович Горкунов**

(1945–2020)



Научная деятельность Эдуарда Степановича более 50 лет была связана с Уральскими научными центрами – вузами, институтами Академии наук СССР и России. В известной Уральской школе магнитных и электромагнитных физических методов неразрушающего контроля в применении к объектам металлургии и машиностроения Э.С. Горкуновым осуществлены разработка и создание магнитных, электромагнитных и электромагнитно-акустических (ЭМА) методов НК и технических средств оценки фактических состояний изделий и элементов конструкций, определения ресурса ответственных объектов техники.

Э.С. Горкунов выполнил цикл фундаментальных исследований по установлению связей процессов перемангничивания со структурным состоянием и прочностными характеристиками металлов, внес вклад в разработку теоретических основ магнитной структуроскопии и ТД элементов конструкций, создал около 20 типов приборов и установок, используемых на многих металлургических и машиностроительных предприятиях России и стран СНГ.

Научные достижения доктора технических наук профессора Э.С. Горкунова получили высокую оценку: в 1997 г. он избран членом-корреспондентом РАН, с 2011 г. он академик РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

В 1994 – 2015 гг. Эдуард Степанович Горкунов возглавлял Институт машиноведения УрО РАН, в последующие годы он являлся научным руководителем института, заместителем председателя УрО РАН по научно-организационной работе.

Серьезное внимание Эдуард Степанович уделял вопросам подготовки и аттестации научных кадров высшей квалификации, работе с аспирантами, соискателями и студентами. Под руководством Э.С. Горкунова защитили диссертации два доктора и 12 кандидатов технических наук.

О высоком авторитете Э.С. Горкунова в научном сообществе свидетельствует его избрание заместителем председателя Научного совета РАН по проблеме «Неразрушающие физические

методы контроля», заместителем председателя Научного совета РАН по автоматизированным системам диагностики и испытаний, вице-президентом Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД), с марта 2014 по сентябрь 2017 гг. он был президентом РОНКТД, в последние годы почетным членом РОНКТД.

Эдуард Степанович являлся заместителем главного редактора журнала «Дефектоскопия» и журнала «Контроль. Диагностика», членом редколлегии журналов: «Машиностроение и инженерное образование», «Транспорт Урала», «Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета», болгарского журнала «Научни известия на НТСМ».

Э.С. Горкунов был членом Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, Координационного совета по техническим наукам при Президиуме РАН, Координационного совета по вопросам транспортного машиностроения при департаменте транспортного и специального машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, бюро Объединенного совета по математике, механике и информатике при Президиуме УрО РАН, членом Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства (Российская часть), Национального аттестационного комитета России по неразрушающему контролю.

Научные достижения Э.С. Горкунова отмечены государством, он награжден орденом Дружбы (2004 г.), знаком «Трудовая слава III степени» (2007 г.), орденом Почета (2012 г.). Э.С. Горкунову присуждены Государственная премия Российской Федерации 1997 г. в области науки и техники за цикл работ «Разработка, создание и внедрение методов и средств электромагнитного контроля для обеспечения техногенной безопасности и качества промышленных объектов», Премия Правительства РФ 2004 г. в области науки и техники за исследование, разработку, освоение производства и применение магнитоуправляемых наножидкостей и новых электромеханических устройств на их основе, Премия УрО РАН им. члена-корреспондента М.Н. Михеева в области экспериментальной физики (2006 г.).

Научные труды Эдуарда Степановича получили международное признание, за выдающийся вклад в развитие и всемирное распространение знаний в области неразрушающего контроля. Он избран действительным членом Международной академии неразрушающего контроля (2009 г.), Почетным членом Болгарского и Израильского обществ неразрушающего контроля (2010 г.). Под руководством Э.С. Горкунова в рамках грантов РФФИ и интеграционных проектов велись совместные работы с Институтом прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, в течение 12 лет выполнялись совместные проекты с Институтом механики Болгарской академии наук.

**Члены Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, ученые и специалисты ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», Института машиноведения УрО РАН, редакция журнала «Территория NDT», друзья и коллеги выражают соболезнование ученым и специалистам УрО РАН, родным и близким Эдуарда Степановича в связи с его кончиной. Вечная память выдающемуся ученому и достойному человеку.**