

К юбилею Григория Валентиновича Томарова

1 августа 2026 года исполнилось 70 лет Григорию Валентиновичу Томарову — доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, генеральному директору ООО «Геотерм-М». Его научная биография — пример редкого сочетания фундаментальной школы тепломеханики и практико-ориентированной инженерной деятельности, результатом которой стали как новые представления о закономерностях эрозивно-коррозионных процессов в энергетическом оборудовании, так и реализованные в стране крупные энергетические проекты.

В 1980 году Г. В. Томаров окончил энергомашиностроительный факультет Московского энергетического института по специальности «Турбиностроение». В 1980 – 1983 годах работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте атомного машиностроения (ВНИИАМ) в отделе энергетической арматуры. Этот период стал важным этапом погружения в проблематику надёжности и ресурса оборудования, работающего в сложных термогидравлических условиях.

В 1986 году Г. В. Томаров защитил кандидатскую диссертацию на тему «Основные закономерности эрозивно-коррозионного изнашивания металла элементов паровых турбоустановок во влажном паре» (научный руководитель — д.т.н., профессор МЭИ О. А. Поваров). С 1986 по 2015 год Григорий Валентинович преподавал в МГОУ на кафедре «Теплоэнергетические установки», пройдя путь от ассистента до профессора.

Крупный массив исследований Г. В. Томарова связан с гидрогазодинамикой двухфазных потоков и физико-химическими процессами эрозии-коррозии металлов энергетического оборудования ТЭС, АЭС и геотермальных электростанций. Важной особенностью этих работ стала опора на эксперимент и натурные исследования, которые выполнялись на экспериментальных стендах МЭИ, на ряде отечественных АЭС и ТЭС, а также на зарубежных объектах, включая АЭС им. Бруно Лойшнера (Грейфсвальд, Германия) и энергетические объекты Сербии. В рамках указанного направления были экспериментально обоснованы закономерности эрозии-коррозии металла в двухфазных потоках, что стало базой для инженерных решений по повышению ресурса и эксплуатационной надёжности энергетического оборудования.

В 2003 году Григорий Валентинович защитил докторскую диссертацию на тему «Повышение надёжности и эксплуатационного ресурса энергетического оборудо-



вания, работающего в двухфазных и многокомпонентных потоках».

Значительное место в деятельности Г. В. Томарова занимает геотермальная энергетика. В 1992 – 2003 годах принимал активное участие в исследованиях и разработке оборудования геотермальных электрических и тепловых станций в рамках государственной научно-технической программы Миннауки РФ «Экологически чистая энергетика». Проходил стажировки по тематике «Возобновляемые источники энергии» в 1997 году в США (программа деловых стажировок SABIT), по программе International Summer School on Direct Application of Geothermal Energy в 1993 году (г. Банско, Болгария), в 2001 году (г. Бад Урах, Германия).

В 1995 – 2006 годах Г. В. Томаров возглавлял ЗАО «Геотерм-ЭМ», выполнявшее функции московской группы управления геотермальными проектами по созданию Верхне-Мутновской ГеоЭС (установленная мощность — 12 МВт) и Мутновской ГеоЭС (установленная мощность — 50 МВт) на Камчатке — ключевых объектов отечественной геотермальной электрогенерации, реализованных в формате международной проектной деятельности.

В 2003 году Григорий Валентинович был удостоен звания лауреата Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники — за фундаментальные исследования в области геотермальной энергетики и создание на их основе геотермальных электрических станций.

Ранее, в 2002 году, за заслуги в развитии единой энергетической системы России Г. В. Томарову было присвоено звание «Заслуженный работник РАО «ЕЭС России»».

В 2008 – 2018 годах Г. В. Томаров выступал руководителем и ответственным исполнителем работ по контрактам с профильными федеральными ведомствами, связанными с разработкой технологий и оборудования геотермальных энергоустановок бинарного и комбинированного циклов, включая решения по системам перегрева на основе водородно-кислородных парогенераторов.

С 2007 года по настоящее время Григорий Валентинович является руководителем и исполнителем научно-технических работ, выполняемых ООО «Геотерм-М» по заданию АО «Концерн Росэнергоатом», на шести атомных электростанциях, том числе на Балаковской, Калининской, Ростовской, Нововоронежской, Кольской и Белоярской, по проблеме эрозии-коррозии трубопроводов и оборудования энергоблоков АЭС с реакторными установками ВВЭР-1000, ВВЭР-440 и БН-600.

Г. В. Томаров является членом учёных советов МЭИ, членом Комитета по использованию возобновляемых источников энергии Российского союза научных и инженерных общественных объединений, членом редколлегий журналов «Вестник МЭИ», «Новое в российской электроэнергетике», экспертом Российского научного фонда (РНФ), Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и экспертом Инновационного центра «Сколково».

Григорий Валентинович — автор 15 монографий и учебных пособий, опубликовал более 200 статей, получил 14 свидетельств на полезную модель. Отдельной вехой стала вышедшая в 2015 году монография по геотермальной энергетике, изданная Г. В. Томаровым совместно с А. И. Никольским, В. Н. Семеновым и А. А. Шипковым. Это уникальное для России исследование, охватывающее отечественный и международный опыт и включающее развёрнутые материалы по современным технологиям и оборудованию геотермальных станций.

Редколлегия и редакция журнала «Энергетик», коллеги и друзья сердечно поздравляют Григория Валентиновича Томарова с прекрасным юбилеем! Желаем крепкого здоровья, благополучия, успехов во всех сферах его активной научно-технической деятельности!