

Памяти главного редактора журнала «Энергетик» академика Российской академии наук Эдуарда Петровича Волкова

4 июня 2025 года после тяжёлой и продолжительной болезни ушёл из жизни выдающийся учёный-энергетик, академик Российской академии наук Эдуард Петрович Волков, чьи фундаментальные научные исследования и разработки охватывают широкий спектр проблем развития и формирования технической политики в национальной энергетике. Широкою известностью получили имеющие большое научное и практическое значение работы Эдуарда Петровича и его научной школы по созданию новых «зелёных» технологий каталитического сжигания топлива. Исследования процессов горения и пиролиза твёрдого топлива, гидродинамики сложных двухфазных систем и распространения вредных примесей в атмосфере и созданные физические и математические модели позволили рассмотреть всю совокупность физико-химических процессов, протекающих при сжигании органического топлива. По результатам этих работ были запатентованы и реализованы более чем на 90 котлоагрегатах различные схемы сжигания органического топлива в прямоточно-вихревом факеле, позволяющие получить выброс оксидов азота на уровне мировых достижений.

Под руководством Эдуарда Петровича и с его непосредственным участием создан первый в мире опытный энерготехнологический завод по переработке 500 тонн горючих сланцев в сутки с получением конечной продукции (искусственная нефть, газ и электроэнергия с использованием парогазового цикла). Были проанализированы образцы крупнейших в мире месторождений горючих сланцев и созданы уникальные испытательные стенды для обработки горючих сланцев методом пиролиза с использованием твёрдых теплоносителей, получен ряд патентов на экологически чистую технологию производства искусственного жидкого топлива и электроэнергии. Эти работы Э. П. Волкова и его учеников намного опередили исследования, осуществляемые в других странах мира, и вызвали большой интерес в США, Японии, Израиле, Иордании, Марокко.

Одним из важных достижений Эдуарда Петровича была полученная на базе теоретических и экспериментальных исследований критериальная формула расчёта высоты полного подъёма факела над устьем дымовых труб, обобща-



ющая известные в мировой практике экспериментальные данные, и разработанная математическая модель расчёта загрязнения атмосферы вредными выбросами ТЭС при различных метеословиях и режимах работы. Данная модель апробирована в результате многолетних натурных экспериментов с использованием всех современных средств измерений, включающих авиационные и аэрокосмические съёмки.

Крупный учёный-энергетик Эдуард Петрович Волков руководил разработкой Стратегии развития электроэнергетики страны на период до 2020 года, как составной части Энергетической стратегии России, разработкой Целевого видения и стратегии развития электроэнергетики России на период до 2030 г. и путей модернизации и развития электроэнергетики России на базе новейших энергетических технологий.

О большой научно-педагогической деятельности Эдуарда Петровича свидетельствуют многочисленные публикации и патенты — он автор более 270 опубликованных работ, среди которых 20 монографий и учебников, 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством защищено пять докторских и 15 кандидатских диссертаций.

Эдуард Петрович Волков проводил большую научно-организационную работу. Он был членом Правительственной комиссии по развитию топлив-

но-энергетического комплекса страны, вице-президентом Международной энергетической академии, членом Национального комитета Мирового энергетического совета (WEC), вице-президентом Московского международного энергетического клуба, членом двух научных советов РАН, учёного совета МЭИ, экспертного совета международной премии «Глобальная энергия», международного экспертного совета по возобновляемым источникам энергии (ISPPE).

На протяжении последних 10 лет Эдуард Петрович возглавлял журнал «Энергетик», а также был членом редколлегии журналов «Электрические станции», «Известия РАН. Энергетика» и международных журналов «Oil Shale», «Perspectives in Energy».

Многогранная деятельность Эдуарда Петровича Волкова была отмечена государством. Он — лауреат Государственной премии СССР, премии Совета Министров СССР, премии Правительства РФ, премии имени Г. М. Кржижановского Российской академии наук, премии имени Н. К. Байбакова Международной топливно-энергетической ассоциации и Международной премии «Глобальная энергия», награждён орденом «Знак Почёта» СССР, орденом Почёта РФ, орденом «За заслуги перед Отечеством IV степени», Орденом «За заслуги перед Отечеством III степени», орденом Александра Невского, орденом «Почётного Легиона» (Камбоджа), медалью «В память 850-летия Москвы», многими почётными отраслевыми наградами.

С уходом Эдуарда Петровича Волкова отечественная наука и практика потеряли крупного учёного, настоящего лидера в разработке научно-практической стратегии развития энергетики России.

Редакционная коллегия и редакция журнала «Энергетик» скорбят и выражают глубокие соболезнования родным и близким Эдуарда Петровича Волкова, его коллегам, ученикам, друзьям и единомышленникам. Светлая память о нашем главном редакторе, талантливом, мудром, доброжелательном и обаятельном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.