

Эдуард Максимович ПЕРМИНОВ

(к 80-летию со дня рождения)

Эдуард Максимович родился 20 июля 1938 г. в деревне Верхние Баталины Котельничского района Кировской области. После окончания в 1961 г. Уральского политехнического института им. С. М. Кирова по специальности «Металлургические печи» был направлен на работу мастером цеха строительства и ремонта металлургических печей на металлургический завод «Красный Октябрь» в г. Сталинграде.

В 1964 г. Э. М. Перминов поступил в аспирантуру Московского института стали и сплавов, которую окончил в 1967 г., защитив диссертацию на кафедре «Теории и автоматизации теплотехнических процессов».

В 1968 – 1970 гг. работал в лаборатории энерготехнологического использования топлива на электростанциях Энергетического института им. Г. М. Кржижановского под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР З. Ф. Чуханова, где занимался исследованиями высокоскоростного пиролиза мазута на экспериментальной установке в РЭУ «Башкирэнерго» в г. Уфе и созданием на её базе опытно-промышленной установки по пиролизу мазута на ТЭЦ Ново-Куйбышевского нефтеперерабатывающего завода.

В связи с утверждением Правительством СССР в начале 70-х годов Программы расширенного строительства крупных ТЭС и АЭС во Всесоюзном институте «Оргэнергострой», директором которого был назначен начальник Управления строительства двух первых блоков Белоярской АЭС Ю. В. Пономарёв, было сформировано направление теплоэнергетической и атомной тематики. Э. М. Перминову предложили заняться вопросами строительства ТЭС и АЭС. По его инициативе в институте создали лабораторию «Организации и технологичности строительства тепловых и атомных электростанций», которая решала вопросы организации строительства



тепловых и атомных электростанций, применения новых строительных материалов и конструкций для ТЭС и АЭС, технологичности конструктивных, технологических и строительно-монтажных решений. Лаборатория участвовала в разработке «Обязательных технологических правил по строительству АЭС», подготовке Постановления Совета Министров СССР «О развитии атомной энергетики», занималась разработками, связанными с применением новых лакокрасочных и полимерных материалов, в частности пластикатных покрытий, организацией вентиляции помещений АЭС при проведении лакокрасочных и пластикатных работ. Сотрудниками лаборатории впервые в стране и в Минэнерго СССР было предложено и организовано применение ткане-плёночных временных зданий и сооружений и пневматической опалубки при строительстве электростанций. Такие разработки были использованы на строительстве Запорожской ГРЭС и АЭС, Ленинградской, Калининской, Рязанской, Кармановской ГРЭС, а также при разработке решений по строительству

Чигиринской ГРЭС, Южно-Украинской и Чернобыльской АЭС. По первоначальному предложению лаборатории в г. Ангрене Узбекской ССР построен завод по производству воздухоопорных сооружений. В институте Э. М. Перминов прошёл путь от старшего научного сотрудника, до заместителя директора по научной работе.

В 1977 г. Эдуарда Максимовича командировали руководителем группы советских специалистов на строительстве ТЭС «Рамин» в г. Ахвазе в Иране, крупнейшего зарубежного теплоэнергетического объекта, где он отработал с начала строительства до пуска первого энергоблока.

В 1980 – 1986 гг. Эдуард Максимович трудился заведующим лабораторией энерготехнологического использования топлива на электростанциях Энергетического института им. Г. М. Кржижановского. За это время осуществлено курирование строительства, корректировка проекта и подготовка к экспериментальным пускам впервые в мире подобной опытно-промышленной энерготехнологической установки ЭТХ-175 на Красноярской ТЭЦ-2 по высокоскоростному пиролизу канско-ачинских углей. Также сотрудники лаборатории участвовали в испытании и освоении энерготехнологической установки УТТ-3000 на Эстонской ГРЭС по пиролизу эстонских сланцев. В 1984 – 1985 гг. Э. М. Перминов неоднократно командировался Минэнерго СССР в Монгольскую Народную Республику, где работал консультантом при Правительстве МНР по разработке Программы использования баганурских углей. На долгие годы сохранилась память о совместной важной и интересной творческой деятельности с одними из создателей этих установок А. М. Николаеве, Б. И. Тягунове и Е. Д. Хмелевской и конечно директорами института того времени Д. Г. Жимерине и Ю. Н. Вершинине, которые во мно-

гом способствовали успешному продвижению работы на всех её этапах.

В апреле 1986 г. Э. М. Перминова назначили начальником отдела новых перспективных технологий и материалов в энергетике Главтехуправления Минэнерго СССР. Отдел Главтехуправления тогда фактически организовывал на новом этапе, в том числе, и работы по использованию нетрадиционных и возобновляемых энергоресурсов в стране. В те годы активно решали вопросы улучшения энергоснабжения Крыма, особенно, в связи с прекращением строительства Крымской АЭС. Были подготовлены Программы развития НВИЭ Минэнерго СССР для Крыма, Краснодарского, Ставропольского, Приморского краёв, Камчатской области, союзных республик Прибалтики, Средней Азии, Закавказья.

Во второй половине 80-х и начале 90-х годов Минэнерго СССР с участием оборонных отраслей промышленности в связи с конверсией начато производство ветроэнергетических установок (ВЭУ) мощностью 250 и 1000 кВт по разработке ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка в г. Дубне Московской области и 250 кВт в НПО «Южное» на Украине; налажено проектирование и строительство ветроэлектростанций (ВЭС), оборудования для МГЭС, солнечных батарей и коллекторов, биоустановок и т. д.; начат ряд крупных работ по тепловым насосам. Было закончено освоение одной из первых в мире экспериментальной Крымской солнечной электростанции (СЭС) башенного типа мощностью 5 МВт. Строилась первая в стране Восточно-Крымская ВЭС мощностью 12 МВт, экспериментальные базы по ветроэнергетике в п. Ленино, солнечной энергетике в г. Алуште, тепловым насосам в г. Судак. Широко внедрялось солнечное теплоснабжение в Грузии, Азербайджане, Молдавии и тепловые насосы (пансионат «Дружба», Ялта).

22 – 26 сентября 1990 г. в п. Николаевка в Крыму состоялась первое в истории отечественной энергетики Всесоюзное совещание по нетрадиционной и возобновляемой энергетике (НВИЭ) с участием руководителей Правительства, Академии наук, ГКНТ, Минэнерго, на котором были подведены итоги этой работы и намечены перспективы.

Все эти результаты стали возможны только благодаря постоянной и квалифицированной помощи и поддержке руководства министерства,

а именно, заместителя министра А. Ф. Дьякова, непосредственных руководителей отдела Начальника Главтехуправления В. И. Горина и главного инженера В. В. Нечаева, Бюро по СМ СССР, Госплана СССР, успешного сотрудничества и взаимодействия с руководством институтов Гидропроект, Ленгидропроект, Самарагидропроект, Теплоэлектропроект, ЭНИН им. Г. М. Кржижановского, ВНИПИэнергопром, работников энергосистем и других структур.

В 1991 – 1992 гг. Э. М. Перминов — начальник управления энергосберегающих технологий и возобновляемой энергетики Минтопэнерго России. В это время подготовлена утверждённая министерством Программа развития НВИЭ до 2000 г.

В 1993 – 1997 гг. Э. М. Перминов работал начальником управления организации использования нетрадиционных и энергосберегающих технологий и оборудования ОАО РАО «ЕЭС России».

В эти годы сооружаются и начинается строительство за счёт средств РАО и АО-энерго ряда нетрадиционных электростанций: Мутновская, Верхне-Мутновская, Ставропольская ГеоТЭС, Калмыцкая, Заполярная, Западно-Приморская, Куликовская ВЭС, Кисловодская СЭС. Необходимо отметить, что по всем этим объектам организациями РАО — проектными и научно-исследовательскими институтами, а также заводами энергомашиностроения и оборонного комплекса выполнены большие объёмы работ по оценке ресурсов, выбору площадок, схем выдачи мощности, основного оборудования и его эксплуатации. Не все объекты удалось построить по разным причинам, главным образом, из-за отсутствия необходимого финансирования.

Особое внимание было уделено строительству Мутновской ГеоТЭС, которая в значительной мере помогла решению улучшения энергообеспечения Камчатки. На станции установлено основное самое современное отечественное оборудование, и она является одной из лучших в мире ГеоТЭС по всем показателям.

С 1998 г. до июня 2017 г. Эдуард Максимович работал заместителем генерального директора по научной работе ЗАО НТФ «Энергопрогресс» и по совместительству главным инженером (техническим директором) в Корпорации «ЕЭЭК».

За эти годы непосредственно участвовал в разработке схем развития

и созданию объектов децентрализованной и возобновляемой энергетики в Республиках Карелия, Калмыкия, Якутия, Приморском, Ставропольском и Краснодарском краях, Чукотском автономном округе, Камчатской, Калининградской, Сахалинской, Псковской, Самарской и Оренбургской областях.

С 1987 г. Эдуард Максимович являлся руководителем секции «Малой и нетрадиционной (возобновляемой и нетрадиционной) энергетики» Научно-технического совета (НТС) Минэнерго СССР, Минтопэнерго России, ОАО РАО «ЕЭС России»; с 2008 г. по настоящее время — Председатель секции «Возобновляемая и нетрадиционная энергетика» НТК НП «НТС ЕЭС».

С 1992 г. Э. М. Перминов — член редколлегий журналов «Энергетик» и «Энергетика за рубежом», а с 2002 г. — «Вести в электроэнергетике».

Общее число публикаций Эдуарда Максимовича более 200, в том числе четыре монографии в соавторстве.

Эдуард Максимович Перминов — кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Ветеран труда, Ветеран энергетике, Заслуженный работник ОАО РАО «ЕЭС России», Почётный энергетик Минэнерго России, награждён медалями, многими отраслевыми наградами, Почётными знаками и Почётными грамотами Минэнерго СССР, ГКЭС СССР, Минтопэнерго и Минэнерго России и МНР. Общий стаж работы в энергетике 53 года.

Эдуард Максимович продолжает активно участвовать в научно-технических мероприятиях, сотрудничает с нашими журналами. Продолжает поддерживать связи со многими отечественными и зарубежными энергетическими структурами и специалистами. Область его научных интересов широка: новые энергоэффективные и энергосберегающие энергетические технологии и оборудование, энерготехнология, возобновляемая энергетика, новые конструкции и материалы и т. д.

Дорогой Эдуард Максимович! Редколлегия и редакция журнала «Энергетик» поздравляют Вас со знаменательным юбилеем! Желаем Вам доброго здоровья, благополучия, неиссякаемой активности и энергии, успехов во всех направлениях Вашей разноплановой деятельности!