

К 110-летию со дня рождения Фёдора Васильевича Сапожникова

Фёдор Васильевич Сапожников относится к той замечательной плеяде советских специалистов и руководителей, которые посвятили свою жизнь отечественной энергетике и оставили огромный след и память в отрасли и среди людей, которым приходилось с ними встречаться и работать под их руководством. Фёдор Васильевич принадлежит к поколению людей, которые выросли, были воспитаны и подготовлены к своей выдающейся деятельности в трудные и напряжённые предвоенные годы, на их плечи и головы выпали все тяготы и беды войны, Великая Победа и возрождение страны после военной разрухи. Имя Фёдора Васильевича Сапожникова заслуженно стоит в одном ряду с такими корифеями отечественной энергетики как Г. М. Кржижановский, Д. Г. Жимерин, П. С. Непорожний, И. Т. Новиков.

Фёдор Васильевич Сапожников родился 15 (28 апреля) 1910 г. в селе Борки (Оренбургский уезд, ныне Шарлыкский район Оренбургской области) в большой крестьянской семье. Отец, Василий Иванович Сапожников, погиб в боях Первой мировой войны в августе 1916 г. В июле 1917 г. дед отвёз Фёдора в Оренбург и отдал в приют для детей убитых на фронте солдат. К концу 1918 г. его зачислили в профтехучилище и по окончании училища он поступил в Индустриальный техникум. После учёбы в техникуме в 1928 г. Фёдор Васильевич был зачислен студентом инженерного факультета МСХА К. А. Тимирязева. После окончания академии Ф. В. Сапожников был направлен конструктором во Всесоюзный научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства, где проработал до начала Великой Отечественной войны.

В июле 1941 г. Ф. В. Сапожников был призван в армию, а в сентябре 1941 г. по приказу Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в числе 2000 инженеров откомандирован на строительство оборонных объектов Урала и Сиби-

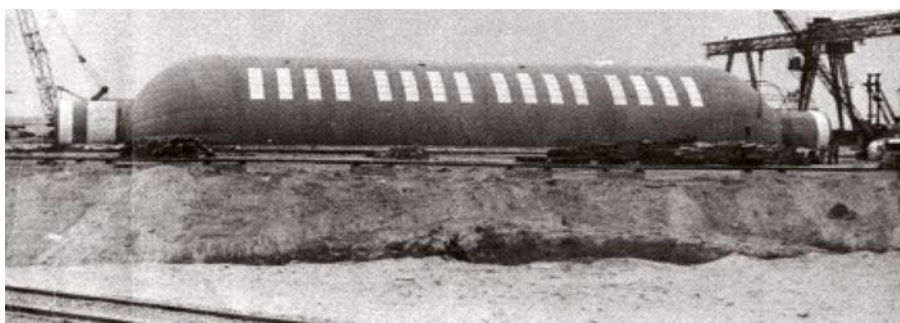


ри. Сначала ему поручили обеспечить демонтаж и доставку на Урал оборудования промышленных и энергетических объектов Владимира, Рыбинска и Ярославля.

В годы войны на Урале в условиях напряжённой работы, при её громадном объёме и жёстком дефиците времени требовалась творческая идея, поиск новых технологических решений. При возведении Челябинской ТЭЦ Ф. В. Сапожниковым предложен метод крупноблочного монтажа оборудования, что сократило срок ввода ТЭЦ в эксплуатацию. По результатам этой работы Фёдору Васильевичу была присуждена Сталинская премия.

В июне 1944 г. он назначается руководителем «Севэнергостроя», который занимался восстановлением Ленинградской энергосистемы. В конце 1948 г. его перевели в Москву руководителем «Главэнергостроя», а в 1959 г. назначили начальником «Главэнергостроя». В 1962 г. П. С. Непорожний назначен министром энергетики и электрификации СССР, а Ф. В. Сапожников — его заместителем по строительству тепловых и атомных электростанций.

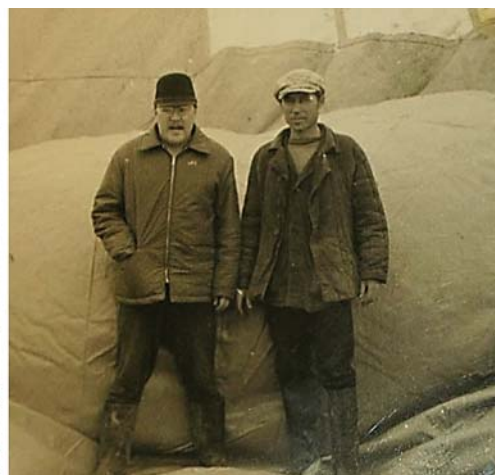
Весной 1971 г. автор этой статьи, тогда молодой заведующий лабораторией «Технологичности строительства тепловых и атомных электростанций» Всесоюзного института «Оргэнергострой», вместе с директором института Ю. В. Пономарёвым, бывшим начальником строительства двух первых блоков Белоярской АЭС, впервые попал на приём к заместителю министра. В ходе короткой деловой и доброжелательной беседы мы предложили впервые в нашей стране экспериментально проверить при скоростном поточном строительстве электростанций применение в качестве временных зданий и сооружений лёгких, транспортабельных, быстровозводимых и демонтируемых переносных тканеплёночных конструкций. Речь шла о появившихся тогда за рубежом, так называемых воздухоопорных, пневмокаркасных сооружениях и их использовании в качестве пневмопалубки.



Воздухоопорный склад 1500 м² на Запорожской ГРЭС. 1973 г.



Обмуровочная мастерская площадью 1000 кв. м на Запорожской ГРЭС



Оболочка воздухоопорного склада наполняется. Автор слева

Фёдор Васильевич положительно оценил нашу идею и, поскольку у нас подобные конструкции и здания не производились, рекомендовал подготовить от имени министерства предложение в правительство о закупке опытной партии таких зданий за рубежом. Предложение было подписано министром П. С. Непорожним, и в начале 1972 г. в ГДР были закуплены 10 воздухоопорных сооружений площадью 500 м² каждое. Министерством было принято решение применить их впервые на важнейшей в то время стройке — первой очереди Запорожской ГРЭС.

Для нас наступили ответственные и напряжённые дни: потребовалось срочно подготовить необходимую проектную документацию и обеспечить шеф-монтаж изменённых в связи требованиями стройки и предложенных нами, а не купленных зданий. Уже к апрелю 1972 г. лаборатория вместе с рабочей группой на стройке Одесского филиала института «Оргэнергострой» и с управлением строительства станции (Р. Г. Хенох и Ю. Н. Корсун) смогли построить воздухоопорный склад огнеупорных материалов площадью 1500 м² с двухсторонним заездом (двумя шлюзами) и каркасную мастерскую с железнодорожными путями площадью 1000 м². Это был и наш вклад в большой успех энергостроителей и монтажников. В итоге на Запорожской ГРЭС, как тогда оценивали, впервые в мировой практике в течение года были введены четыре пылеугольных блока по 300 МВт каждый.

Затем тканеплёночные здания и конструкции были применены на строительстве Калининской АЭС, Рязанской и Кармановской ГРЭС и ряде других строек. По инициативе Минэнерго СССР правительством было принято

решение о строительстве в Узбекской ССР в г. Ангрене завода по производству тканеплёночных зданий, и они стали использоваться как торговые, складские помещения и спортивные комплексы. В Свердловске (теперь Екатеринбург) лаборатория занималась пневмоопалубкой и начала возрождать создание дирижаблей, работы прекратились с распадом СССР.

Конечно, такая успешная работа огромного коллектива строителей и монтажников (около 12 тыс. человек) требовала и активного участия Фёдора Васильевича, инициатора скоростной поточной технологии строительства электростанций. Он курировал всю работу, регулярно бывая на стройплощадке и разбираясь со всеми вопросами и проблемами на оперативных совещаниях. Летом 1973 г. на Запорожской ГРЭС состоялось Всесоюзное совещание энергостроителей, которым руководил Сапожников Ф. В. В совещании приняли участие руководители Правительства СССР, Минэнерго СССР, Пра-

вительства Украины, руководители строительно-монтажных организаций, отраслевых институтов, партийных органов. Участником совещания была показана одна из лучших тогда электростанций и современный посёлок энергетиков Энергодар.

Опыт поточного строительства Бурштынской, Ладыженской и Запорожской ГРЭС, применения новых технических и организационных решений был проанализирован и одобрен и его рекомендовали распространить на строительство других ТЭС и АЭС. Фёдор Васильевич фактически руководил и разработкой универсального проекта электростанции, и технологии строительства ТЭС, которые были положены в основу поточного строительства ряда ГРЭС мощностью 1800 – 2400 МВт: Бурштынская, Ладыженская, Запорожская, Углегорская, Рязанская, Трипольская, Ставропольская и Краснодарская ГРЭС. Всего с использованием этого проекта было построено около 50 крупнейших тепловых электростанций.



Запорожская ГРЭС сегодня — крупнейшая электростанция Украины



Курская АЭС



Крымская СЭС-5 в пос. Щёлкино

Также Фёдор Васильевич стоял во главе разработки проектов и строительства активно возводимых в те годы в стране крупных атомных электростанций: Курской, Смоленской, Армянской, Хмельницкой, Чернобыльской, Южно-Украинской, Ровенской и Запорожской АЭС.

Можно вспомнить и Киевскую ТЭЦ из брусковых конструкций и Ростовскую ТЭЦ ЗИГМ¹ — это только часть идей и предложений Фёдора Васильевича по совершенствованию отечественной энергетики.

Сапожников Ф. В. вместе с Н. Я. Турчиным (главным инженером института «Оргэнергострой») был основателем кафедры «Строительство тепловых электростанций» в Московском инженерно-строительном институте (МИСИ), где читал лекции более 10 лет. Им написан основной учебник «Строительство тепловых электростанций» и большое число учебных пособий, опубликовано

¹ ЗИГМ — заводского изготовления, газомазутная.

более 50 печатных работ, книг, брошюр и статей.

Автор участвовал в научно-исследовательской и преподавательской работе на этой кафедре и тогда смог более близко познакомиться с Фёдором Васильевичем, и уважение к этому человеку только росло, несмотря на большую разницу в возрасте и должностное отличие.

В должности заместителя министра энергетики и электрификации СССР Ф. В. Сапожников проработал до 1986 г. После чего до 2006 г. он работал в Научно-технических советах (НТС) Минэнерго СССР, Минтопэнерго России и ОАО РАО «ЕЭС России», возглавляемых тогда А. Ф. Дьяковым, и одновременно руководил «Центром унификации в энергетике» в институте «Оргэнергострой». За время деятельности Фёдора Васильевича в НТС мне приходилось решать с ним многие вопросы по курируемым нашим управлением объектам новой техники: намечаемому к строительству на Рязанской ГРЭС МГД-энергоблоку, Мутновской Гео-

ТЭС. Он очень много помог при строительстве первой в СССР Крымской экспериментальной солнечной электростанции СЭС-5 мощностью 5 МВт, базы солнечной энергетики в Алуште. Фёдор Васильевич был фактически инициатором строительства в СССР первой промышленной солнечной электростанции — Узбекской солнечно-топливной электростанции с солнечной частью мощностью 100 МВт.

Фёдор Васильевич Сапожников проработал в отечественной теплоэнергетике более 70 лет. По его инициативе совершенствовались оборудование, методы управления, организация работ и проекты ТЭС и технология строительного производства. При его участии построено и введено в эксплуатацию более 165 млн кВт, что составляло тогда около 80 % установленной мощности тепловых и атомных электростанций СССР. Он — активный организатор формирования высокоэффективной отрасли энергетического строительства. Он являлся автором 9 изобретений, профессором, доктором технических наук, награждён орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, орденом «Знак Почёта» и медалями.

Проходят годы, изменилась страна, изменился общественный и экономический строй, в энергетику пришло другое поколение рыночных специалистов и руководителей, но такие люди как Фёдор Васильевич не забываются. Главное — это их дела — построенные и работающие до сих пор электростанции.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Гвоздецкий В. Л. Федор Васильевич Сапожников. Жизнь, отданная энергетике. В 2-х т. — М.: Энергоатомиздат, 2009.
2. Воспоминания ветеранов-энергетиков о Великой Отечественной войне. Под ред. А. Н. Семенова. — М.: 2005.
3. Личный архив автора.

ПЕРМИНОВ Э. М., канд. техн. наук, почётный энергетик Минэнерго России, заслуженный работник ОАО «РАО ЕЭС России», ветеран энергетики emp38@mail.ru