

НПВП “ТУРБОКОН”: ИЗ ПРОШЛОГО В БУДУЩЕЕ

DOI: 10.1134/S0040363621070055

Научно-производственному внедренческому предприятию “Турбокон” в мае 2021 г. исполнилось 30 лет!

Инициатива создания этого предприятия принадлежала руководству ОАО “Калужский турбинный завод” (КТЗ), действительным членам Российской академии наук В.И. Кирюхину и А.И. Леонтьеву, которых поддержало Министерство обороны РФ. Перед учредителями – известными учеными и ведущими специалистами КТЗ – в сложный период экономических реформ стояла задача сохранения научных и инженерных кадров в области теплофизики, турбиностроения и судовой акустики, а также обеспечения выполнения оборонных заказов КТЗ.

ЗАО НПВП “Турбокон” выстояло в этих непростых условиях благодаря поддержке наших партнеров, среди которых крупнейшие энергетические компании, научные центры, отраслевые исследовательские институты и вузы, благодаря консолидации усилий учредителей и сотрудников предприятия. Сегодня в штате предприятия три академика РАН, один член-корреспондент РАН, восемь докторов наук, пять кандидатов наук, пять президентских стипендиатов. В структуру предприятия входят три научные лаборатории, одна из которых – Межведомственная научно-исследовательская лаборатория им. профессора В.А. Федорова (генерального директора “Турбокон” с 1991 по 2013 г.), признанная Российским научным фондом объектом уникальной научной инфраструктуры, а также два конструкторских бюро. При “Турбоконе” существует научная школа, которую прошли десятки молодых ученых.

Специалисты ЗАО НПВП “Турбокон” – активные участники всех значимых научных конференций и мероприятий в области энергетики в России, написанные ими статьи и доклады публикуют ведущие российские и авторитетные зарубежные журналы теплоэнергетического профиля.

За 30 лет “Турбокон” выполнил более ста проектов по заказам Министерства обороны России, Минобрнауки РФ, Минэнерго РФ, крупнейших электрогенерирующих компаний России (ООО “Газпромэнергохолдинг”, ПАО “Мосэнерго”, ПАО ОГК-2, ПАО ТГК-1, ПАО “Русгидро”, ГК “Росатом”, ГК “Лимонте” и др.). Научные проекты реализуются с участием ведущих научных и отраслевых институтов (ИТ СО РАН им. С.С. Кутателадзе, ОАО ВТИ, НЦВИ им. А.М. Прохорова, ИОФ РАН, ФГУП ЦНИИ им. академика А.И. Крылова, ОИВТ РАН, ФГУП НИТИ им. А.П. Александрова, НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала, ФГУП АКИИ им. академика Н.Н. Андреева и др.), образовательных вузов (МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИУ МЭИ, МГУ им. М.В. Ломоносова, КГУ им. К.Э. Циолковского и др.) и крупнейших энергомашиностроительных предприятий России.

К наиболее значимым достижениям “Турбокона” относятся разработки:

технологии создания экологически чистых воздушных конденсаторов и сухих градирен для паротурбинных установок [на практике воплощена в 2018–2019 гг. при строительстве двух сухих вентиляторных градирен (СВГ) на новой Грозненской ТЭС], которая используется в ходе работы по повышению эффективности и надежности СВГ на многих электрогенерирующих станциях страны;

научных и технических решений по снижению вклада энергетического оборудования в шум на атомных подводных лодках “Юрий Долгорукий”, “Северодвинск”;

технологии производства электроэнергии с использованием паротурбинных установок на магистральных газопроводах ПАО “Газпром” [внедрена в 2002 г. на компрессорной

станции “Чаплыгин” в Липецкой области; за разработку блочного теплоутилизационного комплекса мощностью 500 кВт трем ученым “Турбокона” в 2013 г. вручены премии Газпрома в области науки и техники];

высокотемпературных паротурбинных энергоблоков с газовым перегревом пара и воздушным охлаждением (технология запатентована в России, США и Германии). За эту инновационную разработку “Турбokon” в 2010 г. удостоен международной премии Американско-Российского делового союза – золотой медали Innovations for investments to future. В настоящее время проект реализуется на ТЭЦ-16 ПАО “Мосэнерго”;

программы внедрения малой распределенной энергетики на различных предприятиях и объектах ЖКХ России (разрабатывались в 90-х годах прошлого столетия совместно “Турбokon” и ОАО КТЗ). Всего создано более 100 проектов, из которых 25 реализовано в России, Дании, Казахстане, Беларуси;

технологии производства электроэнергии с помощью теплоутилизационных комплексов с использованием низкокипящих рабочих тел (проект внедряется по заказу АО “Силовые машины”, планируется его тиражирование на ГПС ООО “Газпром-трансгаз Югорск”);

экологически чистой технологии использования вторичных энергоресурсов для производства сжиженного природного газа в качестве резервного топлива и товарного продукта (опытный образец будет поставлен на одну из станций ПАО “Мосэнерго”).

В 2012 г. по итогам рейтинга “ТехУспех” ЗАО НПВП “Турбokon” вошло в топ-100 российских высокотехнологичных, быстроразвивающихся компаний. В 2013 г. Минобрнауки РФ включило предприятие в категорию “500 лучших” исполнителей ФЦП “Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы”. Многие сотрудники отмечены государственными и ведомственными наградами и премиями за конкретные достижения в научно-производственной сфере.

Пользуясь случаем, со страниц журнала “Теплоэнергетика”, с которым “Турбokon” сотрудничает с первых дней своего существования, хочу поблагодарить всех партнеров за поддержку и участие в наших начинаниях, а также за многочисленные поздравления с нашим юбилеем, а сотрудников предприятия – за активность и профессионализм, проявляемый повседневно при решении стоящих перед нами масштабных задач и претворении в жизнь амбициозных планов.

*Президент ЗАО НПВП “Турбokon”,
лауреат Государственной премии,
премии им. И.И. Ползунова АН СССР,
премии ОАО “Газпром”,
заслуженный деятель науки и техники РФ,
доктор техн. наук, профессор
О.О. Мильман*