

**«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ТЕПЛОСИЛОВЫХ И ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК»**
Юбилейная научно-техническая конференция,
посвященная 70-летию кафедры

*А.В. Смирнов, д.т.н., проф.
Военный инженерно-технический институт*

Кафедра двигателей и тепловых установок (первоначальное название — «Кафедра теплотехники и ДВС») была основана в 1942 г. доктором технических наук профессором А.Н. Ложкиным, видным советским ученым теплоэнергетиком, известным своими научными трудами в области



**А.Н. Ложкин, д.т.н., профессор
основатель
и начальник кафедры (1942–1968)**

парогазовых энергетических циклов и трансформаторов теплоты. По основным результатам научных исследований профессора А.Н. Ложкина в СССР и современной России построен ряд крупных парогазовых ТЭЦ, подтвердивших эффективность парогазового цикла. Научные труды профессора Ложкина А.Н. и его учеников получили дальнейшее развитие и в малой энергетике в виде различных типов когенерационных установок для совместной выработки тепловой и электрической энергии с повышенной эффективностью использования топлива.

70-летняя история кафедры характеризуется тремя основными периодами: первый десятилетний период — становление и первоначальное развитие кафедры под руководством профессора

А.Н. Ложкина; второй период — разделение кафедры на две (кафедра теплосиловых установок и кафедра двигателей внутреннего сгорания) и их самостоятельная деятельность до 2011 г.; третий период воссоединения двух кафедр в одну с присоединением кафедры механизации.

За 70-летний путь кафедра достигла значительных результатов во всех видах деятельности.

Наиболее значимыми направлениями научных исследований кафедры являются разработка способов и средств защиты автономных энергоустановок от современных средств поражения, специальных дизельных энергоустановок замкнутого цикла, комбинированных теплоэнергетических установок на основе парогазовых, бинарных циклов и циклов ДВС, котлоагрегатов малой мощности с топками кипящего слоя, высоконапорных котлов малой мощности, исследования надежности, живучести и энергетической безопасности автономных теплоэнергетических установок и систем.

Многообразные разноплановые крупномасштабные научные исследования по укреплению военной инфраструктуры нашей страны в области автономной энергетики позволили сформироваться нескольким мощным и авторитетным научным школам, давшим в совокупности целую плеяду докторов наук, профессоров А.Н. Ложкина, В.Г. Кривова, В.В. Сомова, Р.М. Петриченко, А.В. Мишуева, И.Р. Степанова, В.А. Пуятинского, С.А. Синатова, А.В. Смирнова, А.Н. Агафонова, П.В. Дружинина, В.В. Дыбка, И.О. Прутчикова, Ю.В. Юферева, В.О. Сайданова и более ста кандидатов технических наук.

Благодаря сотрудникам кафедры появилось множество специальных дисциплин, разработана и издана обширная учебно-методическая литература по всем профильным дисциплинам, включающая более ста учебников и учебно-методических пособий. Создана учебно-лабораторная и научно-экспериментальная материально-техническая база, включающая более десяти лабораторий и отделений общей площадью более 10 000 м²,



**Начальник Военной академии тыла и транспорта им. А.В. Хрулева
д-р воен. наук, профессор А.А. Цельковских открывает юбилейную конференцию**



Начальник кафедры А.В. Смирнов, д.т.н., профессор

в том числе и с уникальными дизельными энергоустановками специальных циклов и котлами малой мощности с топками кипящего слоя.

В настоящее время кафедра двигателей и тепловых установок, возглавляемая доктором технических наук, профессором А.В. Смирновым при поддержке профессоров В.Г. Кривова, П.В. Дружинина, В.О. Сайданова, И.О. Прутчикова и других высококвалифицированных педагогов уверенно сохраняет ведущие позиции в Военном инженерно-техническом институте, продолжая традиции далеких военных сороковых годов, заложенные профессором А.Н. Ложкиным и его учениками.

24 мая 2012 г. в Военном инженерно-техническом институте в Санкт-Петербурге, в рамках международной специализированной выставки «Энергетика и электротехника» (Санкт-Петербург, Ленэкспо), проведена юбилейная научно-техническая конференция «Энергетическая эффективность теплосиловых и теплогенерирующих установок».

Конференция организована Военным инженерно-техническим институтом при участии Комитета по энергетике и ЖКХ Правительства Ленинградской области, ОАО «ГАЗПРОМ ПРОМГАЗ», НП «Союз энергетиков Северо-



**Р.И. Костюк, к.т.н., генеральный директор
ОАО «Юго-Западная ТЭЦ»**



**В.Г. Кривов, д.т.н., профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ,
начальник кафедры с 1968 по 1989 гг.**

Запада России», НП «АВОК Северозапад», НП «Газовый клуб» (Санкт-Петербург), Главного командования Внутренних Войск МВД России (Москва), Главного Управления Заказчика Капитального Строительства МО РФ, Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников, научно-технического журнала «Двигателестроение», ООО «Президент-Нева», ОАО «Леноблтеплоэнерго», Филиал ОАО «26 Центральный научно-исследовательский институт» (Санкт-Петербург), ОАО «Юго-Западная ТЭЦ», ОАО «СевЗап НТЦ», НП «БалтЭнергоЭффект» и др.

По итогам работы конференции издан сборник докладов, состоящий из трех разделов: доклады пленарного заседания, ретроспективные научные труды ученых научной школы профессора А.Н. Ложкина, доклады участников конференции по различным направлениям теплоэнергетики.

На открытии конференции со вступительным словом выступил начальник Военной Академии тыла и транспорта им. А.В. Хрулева, доктор военных наук, профессор Александр Александрович Целыковских.

На пленарном заседании конференции были заслушаны следующие доклады:

➤ «Научные школы кафедры двигателей и тепловых установок военного инженерно-технического института». Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор В.Г. Кривов, д.т.н. профессор А.В. Смирнов.

➤ «Энергетическая эффективность парогазовых установок. Опыт сооружения ПГУ в России».

Заслуженный энергетик РФ, к.т.н. Р.И. Костюк, к.т.н. А.Н. Блинов.

➤ «Развитие промышленной теплоэнергетики, как перспективное направление энергоэффективной экономики». Заслуженный энергетик РАО «ЕС России», Почетный энергетик Минтопэнерго В.З. Салов.

➤ «Автономные энергоэффективные тепловые установки. Научные разработки и практический опыт их использования». Заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор В.Г. Кривов, д.т.н., профессор П.В. Дружинин, д.т.н., профессор В.О. Сайданов, д.т.н., профессор И.О. Прутков.

➤ «Современные теплогенерирующие установки. Инновационные решения по повышению их энергоэффективности». Д.т.н., профессор А.В. Смирнов, д.т.н., профессор Ю.В. Юферев.

➤ «Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии. Основные направления повышения энергетической эффективности». Д.т.н., с.н.с. В.Н. Толмачев и М.А. Журавский.

➤ «Малоэтажное строительство. Тренды качественного энергоснабжения». Заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор В.К. Аверьянов, д.т.н., с.н.с. В.Н. Толмачев, к.т.н., доцент А.Г. Михайлов, к.т.н., доцент А.И. Тютюнников, М.А. Журавский, А.А. Мележик.

➤ «Современные тенденции повышения эффективности энергопотребления в отраслях экономики РФ». Д.т.н., профессор А.М. Гримитлин.

➤ «Проблемы и перспективы энергоаудита для повышения эффективности энергосбережения». Д.т.н., профессор А.А. Журавлев.

После пленарного заседания в клубе института состоялось торжественное собрание, на котором в адрес кафедры прозвучали поздравления от Комитета по энергетике Государственной Думы РФ, Комитета по экономике Совета Федераций России, Комитета по Энергетике и ЖКХ правительства Ленинградской области, Главного командования ВВ МВД России, Департамента обустройства войск МО РФ и других общественных и коммерческих организаций. На торжественном собрании были награждены почетными грамотами и памятным знаками ветераны и сотрудники кафедры; состоялась презентация юбилейной монографии «70 лет кафедре двигателей и тепловых установок. Исторический очерк 1942–2012», авторов В.В. Сомова, В.Г. Кривова, А.В. Смирнова.

Свой 70-летний юбилей кафедра отмечает в непростых условиях непрерывного реформирования системы военного образования. Однако даже в этих условиях коллектив кафедры сохраняет и продолжает развивать традиции одной из лучших научных школ в области военной энергетики.