

УДК 37-052

Вячеслав Владимирович Сушков – ученый, педагог, руководитель (к 130-летию со дня рождения)

Бухмиров В.В., д-р техн. наук, Сироткин А.С., канд. ист. наук, Соколова Ю.В.

Представлены материалы о жизненном пути профессора В.В. Сушкова – крупного отечественного ученого-теплотехника, автора учебного пособия «Техническая термодинамика», ректора Иваново-Вознесенского политехнического института (ИВПИ) в 1924–1927 гг.

Ключевые слова: техническая термодинамика, теплотехника, известный ученый, Иваново-Вознесенский политехнический институт, Ивановский энергетический институт.

Vyacheslav Vladimirovich Sushkov: scientist, teacher, leader

The article gives the information about famous scientist professor V.V. Sushkov. His book «Technical thermodynamics» was published in USSR six times in 1926–1960. V.V. Sushkov was the rector of Ivanovo-Voznesensk Polytechnic Institute (IVPI) in 1924–1927.

Keywords: Technical thermodynamics, heat engineering, famous scientist, Ivanovo-Voznesensk Polytechnic Institute, Ivanovo Power Institute.

В 2009 г. отметила свое 90-летие кафедра теоретических основ теплотехники ИГЭУ, которая ведет свое начало с образования кафедры термодинамики Иваново-Вознесенского политехнического института. С момента основания кафедры в январе 1919 г. на протяжении более тридцати лет ее бессменным руководителем являлся доктор технических наук, профессор Вячеслав Владимирович Сушков – видный ученый-теплотехник, ректор Иваново-Вознесенского политехнического института в 1924–1927 гг., автор учебника «Техническая термодинамика», выдержавшего с 1926 г. по 1960 г. шесть изданий. В.В. Сушков более двадцати лет отработал в Ивановском энергетическом институте, воспитав целый ряд талантливых педагогов и ученых. Благодаря его усилиям в 1930–40-е гг. была заложена база успешной работы современной кафедры теоретических основ теплотехники ИГЭУ.

В.В. Сушкова можно без всяких сомнений отнести к числу людей, благодаря которым на Ивановской земле укрепилось высшее техническое образование. Велика его роль в возникновении Ивановского энергетического института – в 1920-е гг. профессор Сушков вместе с такими специалистами, как А.А. Борнеман, А.И. Некрасов, Н.М. Озмидов, создавал материальную базу будущего ИЭИ.

Родился Сушков Вячеслав Владимирович 12 июля 1880 года в городе Казани в семье отставного подполковника. Его отец, Владимир Дмитриевич, был врачом, приходился близким другом А.П. Чехову. В письмах своему издателю Н.А. Лейкину А.П.Чехов даже рекомендовал В.Д. Сушкова в журнал.¹

Мать – Лидия Александровна Гештовт – одаренная пианистка, открывшая в Риге музыкальную школу. Именно в Риге, куда переехала семья, В.В. Сушков и получил образование – сначала в реальном училище, а затем закончив

полный курс механического отделения Рижского политехнического института. Диплом инженера-технолога престижного института позволял Вячеславу Владимировичу строить карьеру практически в любой производственной отрасли. Однако на первых порах он решает остаться в родном вузе и занимает должность ассистента по прикладной механике.

С 1907 г. В.В. Сушков переходит на производственную работу, занимая крупные инженерные должности на предприятиях различного профиля по всей России. За десять лет он успел поработать в Риге (начальник автомобильных мастерских Русско-Балтийского вагонного завода), в Перми (заведующий снарядным отделением Пермского пушечного завода) в Благовещенске на Амуре (главный механик судостроительного завода). Во время первой мировой войны В.В. Сушков состоял начальником механического и инструментального отделов автомобильного завода «АМО» в Москве. Столь широкая производственная практика впоследствии помогла будущему профессору Сушкову в его преподавательской работе.

В 1918 г. большинство промышленных предприятий Москвы и Петрограда остановились: не было ни топлива, ни сырья. Жизнь в столице была крайне беспокойной и необеспеченной – летом 1918 г. страну охватывает продовольственный кризис. Это стало причиной переезда многих специалистов из столицы в регионы – на местные предприятия либо в открывающиеся технические вузы. Иваново-Вознесенск отличался особой привлекательностью: развитый промышленный центр, куда к тому же решают перевести Рижский политехнический институт. Местные власти обещают приехавшей профессуре достойные условия труда и проживания. В тяжелое время Гражданской войны этого оказывается достаточным. К тому же Вячеслав Владимирович прекрасно знал

многих преподавателей Рижского института, согласившихся приехать в Иваново-Вознесенск, в том числе и ректора ИВПИ М.Н. Берлова. Проблем с избранием В.В. Сушкова на вакантную должность экстраординарного профессора по кафедре прикладной механики не возникло – 14 декабря 1918 г. на третьем заседании президиума факультета фабрично-заводских механиков его кандидатуру приняли единогласно.² Это событие определило весь последующий жизненный путь Вячеслава Владимировича.

Зимой 1918 г. он переезжает в Иваново-Вознесенск, где принимает самое деятельное участие в организации факультета фабрично-заводских механиков ИВПИ. Этот факультет располагал прекрасными преподавательскими кадрами: к ряду профессоров Рижского политехникума присоединились крупные специалисты и инженеры местных текстильных предприятий. Проблемы существовали с материальной базой. Из всех лабораторий и специальных в относительно целом виде кабинетов в Иваново-Вознесенск доставили только оборудование физической лаборатории. Наладить полноценный учебный процесс с практическими занятиями было невозможно. Многие преподаватели инженерного факультета в 1919–1920 гг. были приняты на работу с условием, что они будут самостоятельно решать вопросы оснащения лабораторий. Так, главный механик Родниковской мануфактуры А.А. Борнеман занял должность профессора с условием организации лаборатории технологии металлов и дерева. В.В. Сушкову поручили оснастить лаборатории тепловых двигателей и по испытанию сопротивления материалов. Причем профессора решали не только организационные вопросы, иногда необходимые машины и механизмы приходилось доставать «за свой счет» (преподаватели, имевшие опыт работы на предприятиях Иваново-Вознесенска и окрестных фабриках, договаривались о безвозмездной передаче отдельных станков и машин в пользу института).³

В 1921 г. с началом НЭПа в ИВПИ происходит сокращение финансирования, что повлекло закрытие нескольких факультетов. Многие преподаватели возвращаются в Ригу или переезжают в Москву, где условия гораздо лучше. В тяжелом положении оказался и факультет фабрично-заводских механиков. Его объединили с текстильным факультетом, переименовав в инженерно-механический и образовав в составе два отделения: механическое и текстильное. Профессор Сушков остается в вузе, целиком отдав себя преподавательской работе. Многие из специалистов инженерно-механического факультета параллельно были заняты на производстве, стараясь поправить свое материальное положение. Вячеслав Владимирович не приветствовал подобной практики. Однако его опыт был востребован, поэтому представители многих фабрик и заводов Иваново-Вознесенской

губернии неоднократно обращались к нему за консультациями или экспертизами. В 1920–1930 гг. Вячеслав Владимирович провел около пятидесяти экспертиз в целях установления причин производственных аварий, поломок оборудования, обследования для допуска к работе (в основном энергетических установок).

Надо отметить, что 1920-е гг. стали в преподавательской деятельности В.В. Сушкова наиболее ответственными и продуктивными. Он ведет сразу несколько учебных курсов, среди которых «Техническая термодинамика», «Основы теплопередачи», «Паровые машины», «Двигатели внутреннего сгорания», «Паровые турбины». Придя в ИВПИ на должность заведующего кафедрой, через пять лет он становится ректором вуза, сменив на этом посту профессора Н.Н. Ворожцова. В.В. Сушков занимал должность ректора на протяжении двух с половиной лет, в 1924–1927 гг. Вячеслав Владимирович стал последним ректором ИВПИ из специалистов – ученых «старой» школы, которых выдвигали советы факультетов. Для ИВПИ это был очень важный период, когда институт переживал второе рождение. Кризис, вызванный сокращением финансирования и оттоком профессуры в столичные вузы, постепенно отступает. В институте восстанавливается агрономический факультет, поступают значительные суммы для закупки оборудования специализированных лабораторий за границей (В.В. Сушков сам занимался решением вопросов по размещению заказов за рубежом, для чего дважды в 1924–1925 гг. выезжал в Германию, в г. Любек). Во время пребывания В.В. Сушкова на посту ректора вырабатываются новые учебные планы и специализации, которые окончательно определяют работу факультетов института вплоть до его разделения на отраслевые вузы.

Тогда же впервые встает вопрос о строительстве для института нового здания. Изначально проект предполагал возведение над главным корпусом третьего этажа, затем план был существенно изменен, правление института постановило разработать план строительства нового учебного корпуса. Выполнение проекта было поручено академику И.А. Фомину.⁴

В 1927–1930 гг. профессор Сушков вместе с коллегами готовил инженерно-механический факультет, лишившийся руководителя после смерти профессора А.А. Борнемана, к постепенной реорганизации в энергетический институт. Любопытно, что незадолго до разделения ИВПИ Вячеславу Владимировичу поступило предложение возглавить кафедру в Харьковском политехническом институте. Ректор ИВПИ В.В. Малков инициировал экстренное заседание Правления института, где все собравшиеся подписались под обращением к В.В. Сушкову с просьбой не оставлять работы в институте. Принятое на заседании постановление содержало следующую формулировку: «Принимая во внимание, что уход профес-

сора Сушкова весьма тяжело и возможно катастрофично отзовется на учебных занятиях и вообще на положении механического отделения, ... принять все зависящие от правления меры к удержанию его в институте».⁵ Вячеслав Владимирович сделал выбор в пользу Иванова, сохранив таким образом верность одному вузу.

В 1930 г. В.В. Сушков стал одним из четырех профессоров организованного в Иванове (на базе инженерно-механического факультета ИВПИ) энергетического института. В соответствии с приказом № 9 от 5 августа 1930 г., определявшим организационную структуру института, он занял должность заведующего кафедрой двигателей внутреннего сгорания, а также принял на себя обязанности заместителя директора по учебной работе. Поскольку структура института в первые годы претерпевала некоторые изменения, а опытных преподавателей не хватало (при реорганизации ИВПИ отраслевые вузы поделили не только материальную базу, но и профессию), Вячеслав Владимирович в течение нескольких лет успел поработать в должности заведующего кафедрой тепловых двигателей, кафедрой паровых турбин, кафедрой термодинамики, заведующим учебно-методическим сектором учебной части. Лишь в 1938 г. он был утвержден заведующим кафедрой теоретических основ теплотехники, проработав в этой должности вплоть до выхода на пенсию в 1951 г.

Первые годы становления энергетического института потребовали от В.В. Сушкова максимального вложения сил и энергии. Этот период можно сравнить с организацией ИВПИ, правда, в 1930-е гг. проблемы и трудности были иного плана. В ИЭИ Вячеслав Владимирович оставался фактически последним из преподавателей, связанных еще с Рижским политехом. Могло серьезно осложнить работу и его происхождение. События 1937 года как начала массовых политических репрессий в истории нашей страны не обошли стороной и Ивановский энергетический институт. В 1937 г. вышел первый том сборника трудов ИЭИ, где в предисловии редакционный комитет клеймит «троцкиста Бахаревского и его сообщника Хранилова»⁶ (деканы двух ведущих отделений института), которые вели подрывную работу против соцсоревнования и развертывания научно-исследовательской работы. Репрессии затронули и заведующих кафедрами, и рядовых преподавателей. В.В. Сушкова в этой ситуации спасла положительная производственная характеристика, где отмечались его заслуги как крупного ученого, члена экспертной комиссии ВАК, активного участника соцсоревнования, автора многих учебных пособий. В архиве ИГЭУ сохранился черновик этой характеристики, где директор института А.И. Зверев дописал всего одну строчку: «готовится к вступлению в ряды большевистской партии».

Суровые годы Великой Отечественной войны для В.В. Сушкова и возглавляемой им кафедры обернулись еще более напряженной и продуктивной работой. В период войны коллектив института оказал большую практическую помощь энергетикам Ивановской и смежных областей. На ИвТЭЦ-1 был произведен ряд работ по механизации разгрузки торфа, по реконструкции вентиляторов. Для ИвГРЭС были произведены исследования по искусственной сушке торфа. Проводилась работа по экономии электрической и тепловой энергии на предприятиях города Иванова, в которой широкое участие принял Вячеслав Владимирович. В декабре 1943 г. решением Президиума Верховного Совета СССР В.В. Сушков за большую помощь промышленности в дни войны награжден орденом Трудового Красного Знамени.⁷ В 1946 г. к этому добавилась медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». За период 1930–1940-х гг. профессор Сушков был удостоен около двадцати наград, среди которых благодарность министра электростанций СССР.

Продолжительная напряженная работа сильно подорвала здоровье Вячеслава Владимировича. Последние годы работы на кафедре он передвигался с трудом, читал лекции сидя в кресле-каталке. В 1951 г. после семидесятилетнего юбилея, который был широко отпразднован в институте, он принимает решение выйти на пенсию. 3 июля был подписан приказ об освобождении профессора Сушкова В.В. от работы в связи с переходом на пенсию, а 19 июля Вячеслава Владимировича не стало.

Ускорило его уход из жизни и еще одно неприятное обстоятельство: по свидетельству дочери Вячеслава Владимировича, в 1950 г. один из преподавателей института обвинил ее отца в космополитизме. Об этом случае Ирина Вячеславовна узнала из дневника своего отца уже после его смерти. Случилось это на общем партийном собрании весной 1950 г. – в разгар борьбы с космополитизмом и идолопоклонством перед Западом, развернувшейся в нашей стране. По воспоминаниям Вениамина Васильевича Антипина (в 1950 г. студента ИЭИ), который как член ВКП(б) присутствовал на этом собрании, обвинения в адрес Сушкова были построены на основании того, что его учебник являлся переработкой нескольких трудов немецких ученых, а достижений отечественных инженеров-теплотехников Вячеслав Владимирович не признавал. Профессора спасло только заступничество его студентов: сразу несколько человек выступили в его поддержку, а затем обвинения обернулись против преподавателя, который попытался очернить В.В. Сушкова. Результатом партсобрания стало увольнение этого преподавателя из института. Однако пришлось объясняться и Вячеславу Владимировичу: он обещал пересмотреть материалы лекций и подготовить новое издание «Технической термодинамики».

Ученики профессора Сушкова, работавшие впоследствии в Ивановском энергетическом институте уже в качестве преподавателей, отмечали его заслуги в организации подготовки специалистов-инженеров, начиная с составления учебных планов специальности и кончая использованием учебных помещений. В ИЭИ первое время В.В. Сушков занимал пост заместителя директора по учебной части, но затем был вынужден отказаться от этих обязанностей по состоянию здоровья. А вот над разработкой учебных и методических пособий он продолжал трудиться еще очень долго.

Его первое учебное пособие «Двигатели внутреннего сгорания» выходит в 1925 г. Ждать решения о печати и выделения средств не было возможности – студентам срочно требовалось пособие по новому курсу, поэтому книга вышла в студенческом книжном издательстве тиражом 500 экземпляров литографским способом. Через год уже в Государственном техническом издательстве большим тиражом выходит первое издание «Технической термодинамики» – учебного пособия, которое принесло известность В.В. Сушкову и стало основным учебником по дисциплине, рекомендованным для неэнергетических вузов. Более сорока лет студенты изучали курс термодинамики по учебнику В.В. Сушкова. Учебник переиздавался шесть раз и вместе с другими пособиями («Основы теплопередачи», «Повышение экономичности паросиловых установок») позволил В.В. Сушкову получить ученую степень доктора технических наук без защиты диссертации. Вячеслав Владимирович был не только автором собственных учебников, но и рецензентом и наставником других авторов. В связи с очень большой и весьма ценной работой по рецензированию учебной литературы, уже после смерти В.В. Сушкова на одной из всесоюзных конференций по термодинамике профессор М.П. Вукалович высказался о нем как о наставнике целого поколения ученых-термодинамиков.

Для многих своих коллег и студентов Вячеслав Владимирович являлся настоящим образцом педагога высшей школы. Самые добрые воспоминания о нем сохранил Владимир Михайлович Черкасский – человек, который почти на семьдесят лет связал свою судьбу с Ивановским энергетическим институтом. Он начал обучение еще на инженерно-механическом факультете ИВПИ в конце 1920-х гг., в 30-е стал преподавателем на кафедре термодинамики ИЭИ, руководимой профессором Сушковым, а закончил трудовой путь на должности профессора-консультанта Ивановского государственного энергетического университета. Мы решили привести отрывок из воспоминаний человека, который знал профессора Сушкова и как студент, а впоследствии и как коллега: «Профессор Сушков был типичным представителем дореволюционной высшей школы России. Его подчеркну-

то аккуратная внешность, светло-серый костюм, очки в золотой оправе, изысканная манера держаться в разговоре, отчетливое дружелюбие и корректность, все это в целом составляло образ человека высокой интеллигентности. Однако иногда, под влиянием внешних обстоятельств, профессор Сушков бывал очень требователен и бескомпромиссен».

Другой ученик В.В. Сушкова, заведующий кафедрой теоретических основ теплотехники ИЭИ В.И. Коновалов, повторяет в своих воспоминаниях наблюдения В.М. Черкасского: «Перед моим мысленным взором стоит образ профессора Сушкова как образец элегантности. Его светлый шевьетовый костюм, тщательно отутюженный, аккуратно облегал фигуру, лацканы пиджака образуют на груди две аккуратные волны, узел галстука закреплен булавкой с крупным бриллиантом. Когда Вячеслав Владимирович входил в аудиторию, все вставали, воцарялась полная тишина. Он поднимался на возвышение около доски, здоровался, и мы садились. На кафедре раскладывалась папка с записями, вынимались из жилетного кармана часы с массивной золотой цепочкой. Все это делалось не спеша, сосредоточенно. Начиналась лекция. Говорил профессор негромко, размеренно, за ним можно было записать почти дословно. На доске он очень четко писал формулы, чертил диаграммы и схемы. Основные формулы обводил рамкой или подчеркивал».

Доцент кафедры теоретических основ теплотехники ИГЭУ Марк Романович Шингарев, в 1950–1951 гг. слушавший курс лекций профессора Сушкова и сдававший ему экзамен по термодинамике, вспоминает, что Вячеслав Владимирович никогда не пользовался на лекциях конспектами и всегда готов был ответить на любой вопрос студентов. Он не верил, что студенты на экзамене могут позволить себе списывать (чем некоторые, конечно, пользовались). К студентам был строг и требователен, при всем этом профессор пользовался у них непререкаемым уважением.

Совсем другие впечатления о Вячеславе Владимировиче сохранила его младшая дочь Ирина. Они характеризуют профессора Сушкова в первую очередь как любящего отца и мужа, который много внимания уделял своей семье: «Отцом Вячеслав Владимирович был потрясающим. Он очень любил своих детей, никогда не читал нотаций, а воспитывал своим примером. Мы, в свою очередь, очень уважали и любили его, старались поменьше огорчать. Обычно вечерами перед сном отец заходил в детскую и угощал нас шоколадом – это был своеобразный ритуал, который нас несказанно радовал. Папа любил и уважал нашу маму, никогда не обременял ее своими производственными проблемами, на маме держалось все домашнее хозяйство, и отец старался не осложнять ее жизнь. Очень теплые отношения у

него были с сестрой Ольгой, муж которой, Николай Алексеевич Королев, был основателем Ивановской научной библиотеки. Несмотря на приличный профессорский оклад, Вячеслав Владимирович вел довольно скромный образ жизни, в его кабинете не было даже штор, а книжный шкаф был сооружен из необструганных досок».

В заключение хотелось бы сказать, что в истории Ивановского энергетического института Вячеслав Владимирович Сушков стал одной из самых ярких личностей. Сразу две кафедры современного ИГЭУ (теоретических основ теплотехники и парогазовых установок) считают профессора Сушкова своим основателем. Он подготовил много талантливых учеников, которые также занимали в институте крупные должности, руководили кафедрами. Учебные пособия Вячеслава Владимировича Сушкова по технической термодинамике

оставались основными в технических вузах на протяжении почти пятидесяти лет.

Примечания

¹ Эти рекомендации для журнала «Осколки» сохранились и содержатся в опубликованных письмах 1883 г. (см.: Чехов А.П. Полное собрание сочинений. Т. XIII. – М., 1948. – С. 72–73).

² Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Ф. Р-1094. Оп. 2. Д.40. Л.1.

³ Там же. Л. 15.

⁴ Известия Иваново-Вознесенского политехнического института. Т. XIII. – Иваново-Вознесенск, 1927. – С. 14.

⁵ ГАИО. Ф. Р-1094. Оп. 2. Д.644. Л.18.

⁶ Труды Ивановского энергетического института. Т. 1. – Иваново, 1937. – С. 1.

⁷ Околотин В.С., Сироткин А.С. Электроэнергетика в экономической истории Ивановской области. – Иваново, 2008. – С. 250.

Бухмиров Вячеслав Викторович,
ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»,
доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой теоретических основ теплотехники,
e-mail: buhmirov@tot.ispu.ru

Сироткин Алексей Сергеевич,
ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»,
кандидат исторических наук, доцент кафедры отечественной истории и культуры,
телефон (4932) 26-97-85.

Соколова Юлия Викторовна,
администрация г. Иваново,
ведущий специалист,
e-mail: buhmirov@tot.ispu.ru