



## **ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

### **ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ К.В. КИРША**

**Д.и.н., доц. Кропачев С.А. (Ассоциация образовательных учреждений энергетики, НОУ «Учебный центр «Кубаньэнерго»)**

Выдающийся российский теплотехник Карл Васильевич Кирш родился 27 августа 1877 г. в Эстонии, в бедной семье. Его отец был маляром и не имел возможности помогать сыну. С ранних лет Карл Васильевич сам пробивал себе дорогу в жизни, упорно учился, преодолевая многочисленные трудности, добивался поставленных целей. После окончания Юрьевского Реального училища поступил в Императорское Московское техническое училище (ИМТУ), успешно выдержав конкурсный экзамен. Первые годы обучения в Москве были очень тяжелыми. Карл Васильевич жил скромно, зарабатывая на жизнь частными уроками. Студент Кирш живо интересовался вопросами теплотехники, обращая на себя внимание профессуры ИМТУ своим умением критически оценивать экспериментальный материал и самостоятельностью научного мышления.

В конце 19 – начале 20 века, как известно, в России происходили революционные волнения. Не обошли они стороной и ИМТУ. Руководство училища лояльно относилось к оппозиции и активно отстаивало права автономии вуза. Так, избранный в 1905 г. ректор ИМТУ А.П. Гавриленко установил правило, по которому без его разрешения полицейские не имели права вступить на территорию училища. В 1905 г. в здании ИМТУ работал Московский комитет РСДРП.

В 1897 г. студент Кирш принял участие в студенческих беспорядках, был арестован, исключен из училища, а затем выслан из Москвы. Спустя два года, в 1899 г. в России были введены «Временные правила об отбывании воинской повинности воспитанниками вузов, удаляемых за учинение беспорядков», что вызвало волну новых студенческих волнений в ИМТУ. Можно сказать, что Карлу Васильевичу «повезло», и он не попал в армию. Но два года своей жизни, с 1897 по 1899 гг. он вынужден был провести на Урале, где работал на Исетском заводе.

Весной 1899 г. Учебный Комитет училища принял решение о восстановлении К.В. Кирша в число студентов. Карл Васильевич возвращается в Москву и приступает к занятиям. К этому периоду его жизни относится знакомство и сближение с будущим ректором ИМТУ, известным россий-

ским ученым В.И. Гриневецким. Василий Игнатьевич был всего на шесть лет старше своего студента, но по праву считается его учителем.

Карл Васильевич, как и ранее, активно учится, познает основы технических дисциплин, помогает В.И. Гриневецкому в Механической лаборатории. Но его политическая неблагонадежность не давала покоя властям. В 1900 г. Министерство народного просвещения по этой причине лишило К.В. Кирша казенной стипендии.

В 1901 году Карл Васильевич окончил курс ИМТУ и 9 января был избран лаборантом Механической лаборатории училища, которую возглавлял В.И. Гриневецкий.

В 1902 г. К.В. Кирш был направлен в первую командировку за границу, в Германию, на Дюссельдорфскую выставку. Помимо выставки, он познакомился с постановкой лабораторного дела в немецких высших учебных заведениях. В дальнейшем К.В. Кирш неоднократно бывал за границей. В 1909 и 1911 гг. он посетил Германию, а в 1914 г. – Германию, Швецию и Финляндию. Эти поездки были очень плодотворными. Карл Васильевич «детально знакомился с постановкой торфяного дела вообще и сжиганием торфяного порошка в частности».

С 1902 г. К.В. Кирш начинает публиковать свои работы в Бюллетенях Политехнического Общества и Выпусках Инженерной лаборатории Технического Училища.

Начиная с 1901 г. деятельность Карла Васильевича всецело была посвящена теоретическим работам и практическим изысканиям в области теплотехники. Ему также поручают вести важнейшие лекционные курсы. С именем К.В. Кирша связано оснащение созданной Лаборатории паровых котлов ИМТУ новым оборудованием. В 1910 году он становится заведующим Лабораторией и добивается строительства для нее нового здания. Несмотря на трудности, начавшуюся I Мировую войну, Лаборатория расширяется, занимаясь важнейшими народнохозяйственными проблемами. Постепенно Лаборатория под руководством К.В. Кирша стала ведущим центром научных и прикладных работ в области котлотехники.

В 1913–1914 гг. Карл Васильевич на осно-



ве своего метода расчета котельных установок, производит первые обстоятельные испытания антрацитов Донецкого угольного бассейна и разрабатывает топку для сжигания подмосковного угля. Он доказывает на практике реальную возможность экономичного сжигания подмосковного угля в промышленных масштабах. Раньше считалось, что для этих целей подмосковный уголь непригоден.

Несмотря на большую занятость в Лаборатории, Карл Васильевич ведет активную преподавательскую работу в ИМТУ. В 1904 году ему поручают занятия по руководству проектированием паровых котлов, а с 1906 г. – чтение курсов лекций «Заводские топки» и затем – «Котельные установки». В 1914 г. скоропостижно скончался ректор ИМТУ профессор А.П. Гавриленко. Карл Васильевич принимает на себя чтение всех курсов по котлотехнике, которые ранее вел Александр Павлович. В 1915 г., после полутора десятков лет активной педагогической и научной деятельности К.В. Кирш получает звание адъюнкт-профессора. Причины, по которым Карл Васильевич Кирш, крупный ученый, известный своими работами не только в России, но и за рубежом, долгие годы оставался лишь преподавателем, кроются в его вольнодумстве. Власти не забывали факт участия К.В. Кирша в студенческих беспорядках и не верили в его политическую благонадежность.

Первая мировая война принесла многочисленные проблемы, в том числе и топливный кризис. Ученые ИМТУ, занимая патриотическую позицию, начинают переориентироваться на оборонные исследования, входят в Комитет технической помощи, который возглавил профессор Училища А.И. Астров. Карл Васильевич Кирш с присущей ему энергией и организаторскими способностями продолжает работу по топливоснабжению. Прежде всего, он исследует возможности эффективного сжигания местных низкосортных видов топлива – торфа и дров.

В ноябре 1915 г. под руководством К.В. Кирша в ИМТУ организуется Тепловой комитет («Теплоком»), в котором активно работают профессора и преподаватели Училища – К.А. Круг, В.И. Ясинский, В.А. Ушаков, В.А. Ларичев, Л.К. Рамзин.

Одновременно с научными изысканиями, Карл Васильевич с 1915 г. принимает активное участие в практической работе по снабжению топливом Московского региона. Он последовательно становится заведующим Техническим отделом Московского районного уполномоченного по топливу, Московским районным уполномоченным по топливу и, наконец, с августа 1917 г. – Главноуполномоченным по топливу Московского района. В этой должности он оставался до начала 1918 г.

В 1918 г. профессора В.И. Гриневецкий и К.В. Кирш организовали при угасающем Политехни-

ческом обществе, созданном еще в 1877 г., Тепловой комитет и разработали программу его деятельности, включающую вопросы топливоснабжения и электрификации всей страны.

Необходимо отметить, что большинство профессоров МВТУ не приняли Октябрьскую революцию, программу и политику большевиков. Но, оставаясь патриотами России, они многое сделали для ее возрождения. В трудный для страны период из МВТУ эмигрировало в зарубежные страны наименьшее количество специалистов по сравнению с другими вузами. В училище долгое время работали участники «белого движения». Причина заключалась в одном: большинство профессоров и сотрудников считали своим долгом работать на благо своей страны.

Оставался патриотом и К.В. Кирш. Работая в качестве председателя Теплового Комитета, им или под его непосредственным руководством было выполнено большое количество проектов дровяных и торфяных топок, а также топок для подмосковного угля, проектов новых котельных установок, было произведено много обследований теплового хозяйства отдельных фабрик и целых районов, велась интенсивная пропаганда в области теплотехники.

Работая в Тепловом Комитете, Карл Васильевич окончательно решил задачу экономичного сжигания дров, даже очень высокой влажности, создав особый тип весьма простой шахтной топки с вертикальным зеркалом горения, а также разработав своеобразную конструкцию «фартучной топки».

До самой смерти Карл Васильевич активно работал и погиб на трудовом посту. В своей последней рабочей поездке в Иваново-Вознесенск он заразился сыпным тифом, осложненным затем воспалением легких. Его организм, ослабленный интенсивной работой и тяжелыми условиями жизни последних лет, не вынес этой болезни. Карл Васильевич скончался в Москве 13 декабря 1919 г., в возрасте 42 лет. Он всего на несколько месяцев пережил своего учителя В.И. Гриневецкого, умершего тоже от тифа в Екатеринодаре, в марте 1919 г.

Василий Игнатьевич Гриневецкий и Карл Васильевич Кирш навсегда вошли в историю российской науки, они являются основателями Российской теплотехнической школы. В 1921 г. по инициативе ученых МВТУ был создан Всесоюзный (Всесоюзный) теплотехнический институт. Ему были присвоены имена профессоров В.И. Гриневецкого и К.В. Кирша. В Институте работали Комитеты по увековечению памяти профессоров В.И. Гриневецкого и К.В. Кирша. Они многое сделали для популяризации научного наследия выдающихся российских ученых. Комитет по увековечению памяти профессора К.В. Кирша издал ряд фундаментальных трудов ученого, положив в основу посмертных изданий главный принцип –



включать в них лишь материалы самого автора или созданные под его непосредственным руководством.

Теплотехнический институт недолго носил имена профессоров В.И. Гриневецкого и К.В. Кирша. В 1930 году, в связи с делом «Промпартии», по которому главным фигурантом проходил директор Теплотехнического института Л.К. Рамзин, имена ученых из названия изъяли и заменили именем Ф.Э. Дзержинского.

Карл Васильевич Кирш прожил короткую, но яркую жизнь. Он оставил обширное научное наследие и многочисленных учеников, которые продолжили его дело. Карл Васильевич разра-

ботал методику испытания котельных установок, исследовал процесс сгорания топлива в промышленных топках, предложил новый взгляд на котельную установку и ее отдельные элементы, в трудные для страны годы решил вопрос о рациональном сжигании нетрадиционных видов топлива в промышленных масштабах, создал ряд собственных конструкций топок, научно обосновал проблему топливоснабжения России.

Благодаря трудам Карла Васильевича Кирша российская теплотехника сделала огромный шаг вперед. До конца своей жизни он оставался настоящим Ученым и Патриотом, работая на возрождение своей страны.

