

С. 222–225; Лавринович, Д. С. Из истории деятельности Всероссийского национального союза в Могилевской губернии начала XX века / Д. С. Лавринович // Проблемы истории и культуры Верхнего Поднепровья. Международная научно-практическая конференция: 25–26 октября 2001 г. Тезисы докладов. – Могилев: Могилевский гос. ун-т им. А. А. Кулешова, 2001. – С. 40–42; Лавринович, Д. С. «Белорусское общество»: либеральный вариант западноруссизма / Д. С. Лавринович // Деятельность конституционно-демократической партии и «Союза 17 октября» в Беларуси (1905–1918 гг.) / Д. С. Лавринович. Монография – Могилев: УО «МГУ им. А. А. Кулешова», 2009. – С. 199–230. 28. Забаўскі, М. М. Беларускае таварыства / М. М. Забаўскі // Энцыклапедыя Гісторыі Беларусі / рэд. калегія: М. В. Біч і інш. – Мн.: БелЭн., 1993. – Т.1. – С. 359; Забаўскі, М. Дзяржаўная дума / М. М. Забаўскі // Энцыклапедыя гісторыі Беларусі / рэд. калегія: М. В. Біч і інш. – Мн.: БелЭн., 1996. – Т.3. – С. 240–243; Забаўскі, М. Рускі Ёскаінны Саюз / М. Забаўскі // Энцыклапедыя гісторыі Беларусі / рэд. калегія: Г. П. Пашков і інш. – Мн.: БелЭн., 2001. – Т.6. – Кн.1 – С. 143. 29. Валахановіч, А. Саюз Міхаіла Архангела / А. Валахановіч // Энцыклапедыя гісторыі Беларусі / ред. калегія: Г. П. Пашкоў і інш. – Мн.: БелЭн., 2001. – Т.6. – Кн.1. – С. 250. 30. Ліпецкі, Э. Саюз Рускага Народа / Э. Ліпецкі // Энцыклапедыя гісторыі Беларусі / ред. калегія: Г. П. Пашкоў і інш. – Мн.: БелЭн., 2001. – Т.6. – Кн.1. – С. 251–252. 31. Міхнюк, У “Селянін” / У. Міхнюк // Энцыклапедыя гісторыі Беларусі / ред. калегія: Г. П. Пашкоў і інш. – Мн.: БелЭн., 2001. – Т.6. – Кн.1. – С. 282–283. 32. Бондаренко, К. М. Монархическое движение в России и Беларуси в 1905–1917 гг.: Хрестоматия: учеб. метод. пособие / авт. – сост. К. М. Бондаренко. – Могилев: УО «МГУ им.А.А.Кулешова», 2009. – 296 с.

*Британ В. Т., Савич А. В.  
г. Днепрпетровск, Украина*

## **СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНСКИХ И РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ В РАЗВИТИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ НАУКИ (XX – НАЧАЛО XXI В.)**

Становление сотрудничества украинских и российских ученых в области металлургической науки и образования уходит своими корнями во вторую половину XIX в., когда на украинских землях происходит формирование горно-металлургического комплекса, который к 1900 г. производил чугуна, стали и железа вдвое больше, чем Урал [6, С. 66].

Вместе со становлением и развитием металлургической отрасли происходило становление и развитие металлургической науки. При этом металлургическая наука в Украине создавалась не только теми учеными, которые работали непосредственно в Украине, но и видными российскими учеными.

Значительный прогресс в технологии производства стали связан с именем выдающегося русского исследователя-металлурга, горного инженера Павла Петровича Аносова (1797–1851), заложившего основы качественной металлургии, получившей широкое развитие в конце XIX в. и особенно в XX в.

Первым профессором металлургии чугуна и стали в Украине был известный металлург, горный инженер Аполлон Федорович Мевуис (1820–1898), автор много-численных печатных работ, происходивший из потомственного рода металлургов.

В 1887 г. А. Ф. Мевуис был назначен преподавателем металлургии на механическом отделении Харьковского технологического института, где он стал первым заведующим кафедрой металлургии чугуна и стали в Украине.

Значительный вклад в развитие металлургической науки в Украине в XIX – начале XX в. внес Василий Петрович Ижевский (1863–1926). С 1899 г. научная деятельность Ижевского связана с Киевским политехническим институтом. Здесь он начал работать преподавателем, а затем стал профессором, провел важные исследования, посвященные доменному производству, электрометаллургии, термообработке, металлографии.

Научная жизнь в одном из основных центров металлургии Украины – дореволюционном Екатеринославе, в основном, была связана с деятельностью тогда единственного в Украине высшего учебного заведения горно-металлургического профиля – Екатеринославского высшего горного училища (ЕВГУ), ставшего впоследствии Екатеринославским горным институтом (ЕГИ).

Следует отметить, что основателями научных школ в металлургической отрасли и металлургического высшего образования в ЕВГУ стали выпускники Петербургского горного института. Так, на должность заведующего заводским отделением училища и одновременно ординарного профессора металлургии в конце 1899 г. был приглашен выпускник указанного института, инженер-металлург Михаил Александрович Павлов (1863–1958), который к этому времени зарекомендовал себя как высококвалифицированный творческий специалист.

М.А.Павловым положено начало металлургическому образованию в Екатеринославе и в целом в Украине. Величайшей его заслугой было создание принципов и методик, заложивших основы высшего металлургического образования.

М.А.Павлов, впоследствии академик АН СССР (1935), Герой Социалистического Труда (1945), крупнейший ученый-металлург, проработал в училище до 1904 г. Его творческий вклад в металлургическую науку исключительно велик.

С 1904 г. преподавание курса металлургии стали и проведение научных исследований возглавил его бывший коллега по работе на Сулинском металлургическом заводе, горный инженер Лев Михайлович Фортунато (1861–1931), окончивший Петербургский горный институт в 1895 г. Он был крупным специалистом в области томасовского процесса производства стали.

С 1900 г. в ЕВГУ работал еще один выпускник Петербургского горного института – Павел Германович Рубин (1874–1960), окончивший вуз с высшим балом. Являясь с 1905 г. руководителем кабинета металлургии, а впоследствии и деканом металлургического факультета горного института (1925–1929), П. Г. Рубин многое делает для совершенствования металлургического образования в Екатеринославе, расширения направлений подготовки инженеров-металлургов, формирования научно-педагогических школ.

Заложенные в дореволюционный период основы сотрудничества российских и украинских ученых-металлургов получили развитие в новых исторических реалиях.

Известно, что 20-е – 30-е годы XX в. – это период формирования, как в целом в СССР, так и в Украине в частности, высшей технической школы, академической, вузовской и отраслевой науки. Именно в процессе индустриализации страны вступили в строй гиганты металлургического производства, была создана система подготовки инженерных кадров и научно-технической интеллигенции.

В частности, как отмечалось ранее, еще на металлургическом факультете Екатеринославского горного института закладываются основы научно-педагогических школ в сфере металлургии, а с образованием в 1930 г. Днепропетровского металлургического института (ДМетИ) они завершают организационное оформление и разворачивают свою деятельность.

В ДМетИ сформировалось 13 таких школ: школа теоретических концепций современных технологий производства чугуна и окисления металлургического сырья (существует с 1899 г.); промышленной теплоэнергетики (с 1923 г.); теории и технологии электрометаллургического производства (с 1924 г.); фундаментальной теории и практики металлургии стали (с 1930 г.); теории и технологии обработки металлов давлением (с 1930 г.); термической и деформационно-термической обработки сталей (с 1931 г.); теоретического и прикладного металловедения (с 1932 г.); металлургической теплотехники и теплофизики (с 1934 г.); теории и практики литейного производства (с 1943 г.); теории металлургических процессов (с 1945 г.); металлургии сталей и сплавов специального назначения (с 1960 г.); технологии машиностроения (с 1970 г.); высокоэффективных процессов порошковой металлургии и противокоррозионной защиты металлов (с 1978 г.) [5, С. 19–20].

Основателями и руководителями названных школ были всемирно известные ученые-металлурги М. А. Павлов, П. Г. Рубин, Л. М. Фортунато, В. А. Каменский, И. И. Доброхотов, А. Н. Похвиснев, А. Д. Готлиб, А. П. Виноградов, З. И. Некрасов, А. П. Чекмарев, П. Т. Емельяненко, В. Н. Свечников, К. Ф. Стародубов, С. И. Тельный, И. Д. Семикин, Н. Ю. Тайц, К. П. Бунин, С. И. Хитрик, С. Т. Ростовцев, П. Н. Острик, М. И. Гасик, В. И. Баптизманский, Ю. Н. Таран-Жовнир, В. И. Лапицкий, Ю. Н. Яковлев и многие другие.

Научные школы сыграли важную роль в решении задач индустриализации страны, развитии металлургической науки, поднятии научно-технического уровня и эффективности металлургического производства, подготовке инженерных и научных кадров для отрасли. При этом крепили взаимосвязи научно-педагогических коллективов высших учебных заведений всех союзных республик и, прежде всего, вузов Украины и России. В частности, коллектив ДМетИ установил тесные связи с коллегами из Ленинградских горного и политехнического институтов, Московского института стали и сплавов, Магнитогорского горно-металлургического и Сибирского металлургического институтов.

Небезынтересно отметить, что один из самых известных в мире ученых в области обработки металлами А. П. Чекмарев, возглавлявший кафедру ОМД ДМетИ в 30-е – первой половине 70-х годов, в мае 1940 г. защищал свою докторскую диссертацию именно в Ленинградском политехническом институте. В Ученый Совет входили самые видные ученые-металлурги Союза, известные своей эрудицией и принципиальностью к соискателям ученых степеней. Накануне они «завалили» защиту докторской диссертации сотрудником

ЛПИ. Как пишет очевидец, «днепропетровский диссертант приятно удивил членов Ученого Совета, лаконично изложив основное содержание работы в отведенные полчаса. Затем около часа довольно лихо «отбивался» от каверзных и непростых вопросов». Все выступавшие высоко оценили работу А. П. Чекмарева, и Ученый Совет единогласно тайным голосованием присудил ему степень доктора технических наук [1, С. 27].

Впоследствии выяснилось, что Александр Петрович стал первым в Днепропетровске доктором технических наук советского периода истории Украины. В дальнейшем он станет академиком АН УССР и АН СССР, ему будет присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

Полезность сотрудничества ученых-металлургов России и Украины особенно ярко проявилась в тяжелые годы Великой Отечественной войны. Известно, что более 70 вузов Украины в начале войны были эвакуированы на Урал, в Сибирь и республики Средней Азии. Ученые ДМетИ влились в коллективы Магнитогорского горно-металлургического (МГМИ), Уральского индустриального и Сибирского металлургического институтов. Вместе с коллегами из России украинские ученые ковали победу над врагом, оказали значительное влияние на повышение эффективности научно-исследовательской работы российских вузов.

В частности, если за первые 9 лет существования МГМИ (1932–1941 гг.) в институте было выполнено всего около 10 научно-исследовательских работ (НИР), то за последующие четыре военных года (1942–1945 гг.) было выполнено около 200 хозяйственных и госбюджетных НИР. Их тематика была направлена как на повышение эффективности металлургического производства, так и на решение проблем военного характера, например, на улучшение качества снарядной стали; повышение стойкости инструмента из быстрорежущей стали, что позволило в несколько раз увеличить выпуск боеприпасов; увеличение стойкости штампов для горячей штамповки снарядных корпусов и т.п. [4, С. 28–30].

В послевоенный период деятельность ученых-металлургов была нацелена на восстановление металлургической отрасли, разработку и внедрение современной техники и технологий металлургического производства. Большую помощь в этом украинским ученым оказывали их российские коллеги. В настоящий центр металлургической науки и техники превратился в этот период Днепропетровск. Эффективные научные изыскания в области металлургии здесь проводили коллективы ученых и специалистов металлургического института, Института черной металлургии АН УССР, Всесоюзного научно-исследовательского трубного института, НИИ Ачермета, Укркипромеца.

Возобновили свою работу научно-педагогические школы доменщиков, сталеплавильщиков, электрометаллургов, прокатчиков, металлосоведов, термистов, механиков и др. Об эффективности их деятельности можно судить по изысканиям Южной школы термистов, основанной видным ученым-металлургом Кириллом Федоровичем Стародубовым. Родившись в Москве, он в десятилетнем возрасте вместе с родителями переезжает в Екатеринослав, где в 1921 году по направлению Екатеринославского губернского совета профсоюзов поступает на учебу на металлургический факультет местного горного института. Это и предопределило дальнейшую судьбу К. Ф. Стародубова.

В 1925 г. К. Ф. Стародубов начал свою научную деятельность. Большое научное и промышленное значение многочисленных исследований проведенных К. Ф. Староду-

бовым в 1925–1938 гг., дали основание Днепропетровскому металлургическому институту, в котором Кирилл Федорович читал лекции в качестве доцента, ходатайствовать о присвоении ему ученой степени кандидата технических наук. Символично, что эта степень была присуждена ему без защиты диссертации в 1938 году Ученым Советом Московского института стали. С этого времени К.Ф.Стародубов тесно сотрудничал с российскими учеными-металлургами, в частности, с академиками Н. Т. Гудцовым и Г. В. Курдюмовым. Здесь же в Москве, в Институте металлургии Академии наук СССР, в июне 1946 г. К. Ф. Стародубов защитил докторскую диссертацию.

Широким был круг научных интересов К. Ф. Стародубова и его школы. Но в 1948 году, когда ему, тогда уже члену-корреспонденту АН УССР, предложили руководить лабораторией термической обработки металлов в Институте черной металлургии (ИЧМ) УССР, Кирилл Федорович полностью отдает себя решению проблемы термического упрочнения проката. Еще не были начаты работы в Японии, Англии, Италии, а в Днепропетровске в ИЧМ УССР и на кафедре термообработки ДМетИ под руководством К. Ф. Стародубова был создан большой молодой коллектив ученых-энтузиастов термического упрочнения проката. Были разработаны теория термического упрочнения проката, технология и оборудование для всех видов упрочняющихся прокатных изделий.

Советские металлурги первыми в мире начали упрочнять в массовом количестве прокат из низкоуглеродистой стали. Многие годы Кирилл Федорович был научным руководителем ведущих в СССР работ по этой проблеме. Признанием заслуг ученого, его значительного вклада в науку о металлах явилось избрание в 1957 г. К. Ф. Стародубова действительным членом Академии наук УССР.

Научные разработки К. Ф. Стародубова и его школы по термическому упрочнению проката принесли стране огромную выгоду. Первая в мире промышленная установка для термического упрочнения проката была введена в эксплуатацию в 1967 г. на «Криворожстали». За последующие 10 лет завод упрочнил более 2 млн. тонн арматуры, что дало народному хозяйству экономию около 10 млн. руб. В России термическое отделение для термоупрочнения труб большого диаметра было создано на Волжском трубном заводе (г. Волжский).

Термическое упрочнение проката в СССР приобрело большой размах. За период 1966 по 1973 г. упрочнено более 25 млн. тонн проката, а в основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1984–1985 гг. и на период до 1990 г. ставилась задача увеличения производства проката с упрочняющей термической обработкой в 1,5–2,5 раза [3, С. 1–20].

После ухода К.Ф.Стародубова из жизни его коллеги по научной школе и ученики продолжили дело, которому он посвятил всю свою жизнь. Научные проблемы, связанные с термическим упрочнением проката, занимали и занимают важное место в тематике научных работ ИЧМ и ДМетИ (сейчас – НМетАУ). Новое научное направление, связанное с разработкой методики испытаний и контроля за качеством применяемых в строительном производстве металлоконструкций, изготовленных из термоупрочненных сталей, возглавил ученик К.Ф.Стародубова Владимир Иванович Большаков.

Символично, что, обучаясь в ДМетИ, В. И. Большаков как студент-отличник и активист студенческого научного общества получает возможность готовиться к защите диплома

ма в Институте металлофизики (ИМФ) и Центральном научно-исследовательском институте черной металлургии им. И.П.Бардина (ЦНИИЧМ) в Москве. После успешной защиты диплома В. И. Большаков по рекомендации заведующего кафедрой металловедения ДМетИ, члена-корреспондента АН УССР К. П. Бунина поступает в аспирантуру Московского инженерно-строительного института, где работает над диссертацией под руководством видных российских ученых-металлургов. Благодаря огромной работоспособности и великолепной подготовленности Владимир Иванович за два года написал кандидатскую диссертацию «Исследование структуры и свойств высокопрочной строительной стали». Защищал кандидатскую диссертацию В. И. Большаков в Институте черной металлургии МЧМ СССР. Оппонентами на защите выступали представители Южной научной школы металловедов-термистов член-корреспондент АН УССР Ю. Н. Таран-Жовнир и доктор технических наук Э. Н. Погребной.

В дальнейшем была работа на кафедре металлических конструкций Днепропетровского инженерно-строительного института, в коллективе молодых ученых, занимавшихся повышением прочности применяемого в строительстве термически закаленного малоуглеродистого проката, 10-месячная стажировка в Институте науки и технологии (ЮМИСТ) при Манчестерском университете, работа над докторской диссертацией под руководством известных российских ученых-металлургов профессоров М. А. Тылкина, М. Л. Бернштейна, Л. И. Тушинского, М. Г. Воробьева. Защита диссертации состоялась в декабре 1985 г. в ДМетИ.

С 1987 г. доктор технических наук, профессор, В. И. Большаков – ректор Днепропетровского инженерно-строительного института. Его неоспоримой заслугой является создание в институте научной школы по материаловедению. Начиная с конца 80-х годов, в ДИСИ (сейчас Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры – ПГАСА) ежегодно проводятся Международные научные конференции, получившие название в честь академика К. Ф. Стародубова «Стародубовские чтения». Активные участники этих конференций – российские ученые-металлурги [2, С. 8–15].

В. И. Большаков подготовил 10 докторов и 17 кандидатов технических наук в области металловедения и термической обработки металлов. Среди них – Леонид Николаевич Дейнеко, который после защиты докторской диссертации возглавил кафедру термической обработки металлов Национальной металлургической академии Украины. Как известно, с 1939 по 1978 гг. этой кафедрой заведовал академик К. Ф. Стародубов. В своей деятельности профессор Л. Н. Дейнеко продолжает традиции, заложенные на кафедре К. Ф. Стародубовым.

Одна из этих традиций – расширение международного сотрудничества кафедры с учеными других стран, особенно с российскими металловедами-термистами. Даже в сложные 90-е годы XX в. после распада СССР, кафедра не порывала связей со своими российскими коллегами. В начале XXI в. это сотрудничество получило новый импульс.

Символично, что именно в год 100-летия со дня рождения К. Ф. Стародубова – в 2004 году – на базе Челябинского завода «Трубосталь» был введен в строй самый современный в СНГ цех по термическому упрочнению толстостенных соединительных деталей (диаметром 530–1430 мм) магистральных трубопроводов. Технологию и конструктивные параметры печного и закалочного оборудования для него разработали украинские ученые – ученики и продолжатели дела К. Ф. Стародубова (доктора технических наук, профессора Л. Н. Дейнеко, В. И. Большаков, А. Г. Величко). Впоследствии

еще несколько трубных заводов Российской Федерации создали термические мощности для практического воплощения указанной научно-технической разработки.

Об огромном экономическом значении этой работы, выполненной украинскими учеными в содружестве со своими российскими коллегами, свидетельствует тот факт, что в 2011 году по случаю 80-летия кафедры термообработки Национальной металлургической академии Украины Наградной Комитет стран СНГ по согласованию с государственными структурами и руководителями стран Содружества наградил 16 научно-педагогических работников НМетАУ орденами и знаками и медалями Наградного Комитета.

Таким образом, укрепление научных связей и сотрудничества украинских и российских ученых открывает широкие возможности для решения важных народнохозяйственных научно-технических проблем в обеих странах.

**Список литературы:** 1. Ахматов Ю. С. Все остается людям. Биографический очерк. // Век академика А. П. Чекмарева 1902–2002. – Днепропетровск, 2002. – 224 с. 2. Владимир Иванович Большаков / Сост.: Е. А. Тимошенко. – Днепропетровск: РИА «Днепр-VAL», 2008. – 262 с. 3. Кирилл Федорович Стародубов / Под общ. ред. В. И. Большакова. – Днепропетровск: РИА «Днепр-VAL», 2004. – 124 с. 4. Материалы о деятельности Днепропетровского металлургического института в период Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.). – Днепропетровск, 2011. – 93 с. 5. Національна металургійна академія України в іменах. Енциклопедичний довідник. – Дніпропетровськ: АРТ-ПРЕС, 2008. – 320 с. 6. Предпринимательство и предприниматели России. От истоков до XX века. – М.: «Российская политическая энциклопедия, (РОССПЭН)», 1997. – 351 с.

*Висоцький О. Ю.  
м. Дніпропетровськ, Україна*

## **ЦІННІСНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЙ ЛЕГІТИМАЦІЇ ПОЛІТИЧНОЇ ВЛАДИ В КОНТЕКСТІ СХІДНОСЛОВ'ЯНСЬКОЇ ЦИВІЛІЗАЦІЇ**

Цінності є одним з головних чинників, що визначають ефективність та результативність технологій легітимації політичної влади. До теперішнього часу як у політико-науковому, так і в філософському дискурсах, не було приділено достатньої уваги дослідженню ціннісного виміру здійснення легітимаційних технологій в умовах східнослов'янської цивілізації. Значною мірою це обумовило *мету цієї статті* – осмислити ціннісні основи, які визначають результативність та ефективність здійснення технологій легітимації політичної влади в умовах східнослов'янської цивілізації.

Проблема ціннісних основ легітимаційних технологій в контексті східнослов'янської цивілізації має декілька аспектів розгляду.

По-перше, важливим моментом у легітимаційно-технологічних практиках є питання відповідності ціннісних ієрархій різних суб'єктів соціальної творчості. Будь-яка розбіжність у ціннісно-ієрархічному каркасі взаємодіючих сторін може бути набагато сильнішим чинником роз'єднання, ніж всі разом взяті чинники об'єднання.