Липецк – кафедра ОМД, руководители, организаторы, учёные, люди.

Так сложилось, так вышло, что липецкая школа прокатчиков и её основа, фундамент – кафедра «Обработки металлов давлением» возникли не просто так. Им очень сильно повезло (иначе не скажешь), что наряду с глобальными событиями в экономике, в высшем образовании страны произошло движение судеб людей, ставших организаторами, преподавателями, руководителями, учёными – людьми, повлиявшими на многое: становление и развитие молодой кафедры и молодого вуза, создание научной школы. К сожалению, тот большой научно-педагогический коллектив советского времени сохранить не удалось по экономическим, организационным и другим причинам, связанным с переменами в обществе. Сегодня на кафедре работает два профессора – доктора технических наук, семь доцентов – кандидаты технических наук, один преподаватель, и учебно- вспомогательный персонал – заведующий учебной лабораторией им. С.Л. Коцаря кафедры ОМД ЛГТУ и учебный мастер. Такова ситуация на сегодняшний день, но мы с оптимизмом смотрим вперед. Оглядываясь назад берем пример с таких людей как Железнов Юрий Дмитриевич, Коцарь Сергей Леонидович и Мухин Юрий Александрович. Без них, без их организаторских способностей, научных достижений не было бы структуры под названием кафедра Обработки металлов давлением, а без их душевных, человеческих качеств, чувства юмора не было бы сплоченного коллектива. Именно эти люди пришли работать в 1966-69 гг. в Липецкий филиал МИСиС создали и определили дальнейшую судьбу липецкой школы листопрокатчиков. Были не только они, в становление кафедры внесли свой вклад Ю.Н. Леденёв, В.Н. Бринза, В.Н. Капорулин и другие, но дело в том, что 2025 год – это юбилейный год, 90 лет со дня рождения Железнова Ю.Д. и Коцаря С.Л. и 85 лет – Мухина Ю.А., поэтому кафедра решила вспомнить и написать об этих людях.

Юрий Дмитриевич Железнов коренной москвич, его родители, отец –

Дмитрий Дмитриевич был по профессии краснодеревщиком, то есть мастер по изготовлению изделий из ценных пород дерева (липа, американский орех, клен, вишня, красное дерево, ясень, дуб), мать – Валентина Никаноровна, медицинский работник. Москва 30-ых XX века была центром политической, культурной и экономической жизни Советского Союза. Это время характеризуется интенсивной урбанизацией, перестройкой города и строительством высотных зданий (сталинские высотки, здание МГУ). В это время Москва также была местом культурных изменений: началась активная работа театров, художественных галерей и музыкальных коллективов. Страна сталкивалась с серьёзными вызовами. В социальной жизни наблюдалась борьба с безработицей, развитие системы образования. Образовательные учреждения создавались и расширялись, стремясь подготовить кадры для нужд быстро развивающейся промышленности. Именно в это бурное время 2 марта 1935 г, в этой семье родился мальчик, которого назвали Юра. Характер и целеустремленность проявились уже в детстве и юношестве – успехи в учебе, в 1953 г. окончил среднюю школу № 287 с золотой медалью и поступил в МИСиС, который также окончил с отличием в 1958 г. Активный, целеустремленный и отзывчивый, он был заметен и поэтому товарищи выбрали его возглавлять студенческую профсоюзную организацию. Общественная нагрузка не мешала, а наоборот помогала стать организованнее, не тратить время попусту и хорошо учиться. После окончания вуза – приглашение и поступление в аспирантуру как одному из лучших студентов. Руководителем Юрия Дмитриевича стал Петр Иванович Полухин (участник Великой Отечественной войны, заместитель министра Минвуза СССР, ректор МИСиС (1965-1986), Герой Социалистического Труда (1971),

Профессор Железнов Ю.Д.
1935 – 2010 гг.

академик АН Казахской ССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, доктор технических наук, профессор. Именно по его указанию Ю.Д. Железнову было поручено создать и организовать научную работу проблемной лабораторию оптических методов исследования напряжений и деформаций (ОМИНИД) на кафедре «Пластической деформации специальных сплавов» (ПДСС) МИСиС. Реализация этого проекта привела к тому, что Юрий Дмитриевич после окончания аспирантуры в 1961 успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование напряжений и деформаций валков тонколистовых станов холодной прокатки» в которой применил поляризационно-оптический метод, и возглавив лабораторию ОМИНИД, стал ее заведующим. Молодость, организаторский талант не дали сидеть на одном месте – ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры ОМД, редактор институтской газеты «Сталь». Интерес ко всему новаторскому приводит его во вновь открывшуюся специализацию «Автоматизация и технология прокатного производства», освоение которой происходило под руководством д.т.н., профессора А.Б. Челюсткина. В этом ключе, соответственно специализации, Железнов активно занимается исследованиями закономерностей формирования и автоматического регулирования профиля и формы полосы при тонколистовой прокатке. Являясь организатором и научным руководителем исследовательской группы, состоявшей из аспирантов, молодых выпускников и студентов МИСиС, вместе с доцентом Г.Г. Григоряном проводил исследования на металлургических заводах Череповца, Жданова и Темиртау.

Таким образом, все, за что брался организовывать Ю.Д. Железнов получало развитие и были достигнуты научные и практические результаты. Следующей значащей ступенькой развития стал август 1969 года, когда Ученый совет МИСиС принял решение о его назначении директором Липецкого филиала. Стране требовалось обеспечение потребностей развивающихся предприятий региона инженерными и научными кадрами.

Стояла серьезная задача – обеспечить многоотраслевое хозяйство Липецкой области способными, грамотными и инициативными кадрами, которая могла быть решена только созданием политехнического учебного заведения, отвечающего запросам времени. Филиал МИСиС получал поддержку от областных властей, городского совета, от крупных предприятий, таких как Новолипецкий металлургический завод и активно развивался – открывались новые специальности, кадры филиала укреплялись за счёт преподавателей и выпускников аспирантуры МИСиС. И наконец, по законам диалектики развития, накопление энтропии потребовало скачка в развитии. По инициативе Юрия Дмитриевича Железнова на базе Липецкого филиала в сентябре 1972 года был создан самостоятельный вуз – Липецкий политехнический институт (ЛипПИ), первым ректором которого он проработал до 1986 года. Методы управления, или как бы сейчас сказали эффективный менеджмент осуществлялся по наиболее важным направлениям. Организаторский талант молодого (37 лет) ректора получил возможность для реализации. Велась активная работа по всем направлениям – укрепление и расширение материально-технической базы, обеспечение лабораторий современным учебно-научным оборудованием, строительство учебных корпусов, общежитий, жилых домов, открытие новых направлений подготовки специалистов, привлечение высококвалифицированных кадров для работы, увеличение объёма и тематики научных исследований.

Как заведующий кафедрой ОМД-МОМЗ, он переплел нить ее развития с канатом инновационного движения Новолипецкого металлургического комбината. Для решения проблем и задач огромного производства Ю.Д. Железнов организовал и привлек к научно-практическим исследованиям коллектив, которым он руководил, и студентов будущих специалистов этого завода, а также преподавателей других кафедр. Число преподавателей и сотрудников кафедры превысило 80 человек. В 1969 на НЛМЗ заработал непрерывный широкополосный стан горячей прокатки 2000. Научно-практические задачи как из рога изобилия посыпались на

производственников. Для решения проблем, связанных с устойчивостью процесса обработки в линии стана и качеством проката, вопросами автоматизации технологии были привлечены кадры кафедры, возглавляемой Ю.Д. Железновым. Были сформированы группы по следующим направлениям: – «Повышение точности прокатываемых полос и разработка алгоритмов управления процессом горячей прокатки» (руководитель – доцент Б.А. Поляков); – «Исследование сквозных условий формирования потребительских свойств горячекатаной полосы» (руководитель – доцент Ю.А. Мухин); – «Исследование динамики прокатных станов и повышение надежности металлургического оборудования» (руководитель – доцент С.Л. Коцарь). Были открыты две отраслевые лаборатории – Минчермета СССР и Минтяжмаша СССР, укомплектованные преподавателями и выпускниками кафедры. В 1973 г. ЦК КПСС и Совет Министров Союза ССР, рассмотрев представление Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР, постановил присудить Государственную премию СССР в области техники Железнову Юрию Дмитриевичу, – за разработку систем регулирования профиля валков и модернизацию листовых станов

Многогранность Юрия Дмитриевича, его организаторский талант находили своё применение в самых разных направлениях деятельности. В 1979 году Ю.Д. Железнов и зав. кафедрой металлических конструкций В.В. Горев инициировали встречу руководства области с директором Центрального научно-исследовательского и проектного института «ЦНИИПроектстальконструкция» академиком Мельниковым Н.П. Результатом проведенной встречи явилось созданием на базе ЛипПИ Липецкого комплексного отдела ЦНИИПСК. Директором ЛКО был назначен Ю.Д. Железнов, руководителем научной части – В.В. Горев, руководителем проектной части – В.Ф. Такки.

Основные научные направления ЛКО ЦНИИПСК, в которых Юрий Дмитриевич принимал непосредственное участие (3 и 4 руководство)

1. «Обеспечение долговечности и надежности стальных конструкций с дефектами и повреждениями при реконструкции зданий и сооружений».

В 1980 г. ЛКО ЦНИИПСК была поручена координация научно-исследовательских работ в области металлических конструкций по решению отраслевой научно-технической проблемы Госстроя СССР 0.55.01.121 "Разработать и внедрить прогрессивные способы реконструкции зданий и сооружений ведущих отраслей промышленности...". (Руководитель координационного совета В.В. Горев, ученый секретарь В.В. Зверев). В НИОКР участвовали более 40 ведущих научно-исследовательских и проектных институтов, ВУЗов и лабораторий страны. Результат – издание ряда отраслевых нормативных документов (Пособий, Руководств, Главы СНиП II-23-81*. Стальные конструкции).

2. «Разработка, исследование и внедрение новых конструктивных решений на основе объемно-формованного тонколистового проката» (Руководители НИОКР В.В. Горев, В.В. Зверев). Юрий Дмитриевич активно участвовал в продвижении тонколистового проката в строительные конструкции, он был одним из организаторов завода «Ружена» по изготовлению арочных зданий, соавтор 4 авторских свидетельств на изобретения. Результат – новый вид строительных конструкций: «Легкие стальные тонкостенные конструкции (ЛСТК)»

3. Применение тонколистовой стали при изготовлении объектов атомной энергетики (ДСП: навивка тонкой стальной ленты при изготовлении реактора). – Руководство НИОКР.

4. Разработка и внедрение электромагнитных датчиков для определения напряженно-деформированного состояния листовых стальных конструкций под нагрузкой. – Руководство НИОКР совместно с А.Г. Журавским. Результат: практическое использование датчиков при строительстве купола диаметром 120 м в Подмосковье.

Развитие института с использованием направления строительства было продолжено с размахом, как и все чего касался Ю.Д. Железнов. По его

инициативе и непосредственном руководстве, недалеко от с. Большой Хомутец (Добровский район) было выбрано место и начато строительство спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник», который стал не только местом отдыха студентов и преподавателей, но и площадкой для жарких дискуссий в рамках научных конференций, организуемых совместно НЛМЗ и ЛипПИ, на которые съезжались ученые-практики из Череповца, Челябинска, Москвы, Магнитогорска, Донецка и Днепропетровска.

Ещё одним новейшим направлением научной деятельности Юрия Дмитриевича стало создание научной группы, которую возглавил его ученик Журавский Александр Григорьевич. Развивая идеи Железнова Ю.Д. были созданы новые средства неразрушающего контроля анизотропной и автолистовой стали, позволившие управлять технологией производства плоского проката на Новолипецком металлургическом комбинате. Получен целый ряд патентов и авторских свидетельств на изобретения, а созданные приборы отмечены медалями ВДНХ. Молодые ребята из этой группы С.П. Слаута, А.В. Черепанов защитили кандидатские диссертации, выросли до специалистов и преподавателей, развивали дальше науку родного вуза.

Серьёзным шагом, заделом на будущее – с прицелом в новый век (а стало это понятно гораздо позднее) стало строительство на площадке в 110 гектаров нового комплекса зданий университета (в институте его так и называли «комплекс»). Сегодня это здания Липецкого государственного технического университета, десяток корпусов, спортзал с бассейном, лаборатории, десяток институтов и факультетов, 34 кафедры. Прозорливость Ю.Д. Железнова оказалась очень точной.

Задаваясь целью напомнить о первом ректоре Липецкого политеха, мы хотели отразить всю многогранность этого человека хотя бы в первом приближении. Юрий Дмитриевич Железнов создал Липецкий политехнический институт, создал научную школу липецких прокатчиков, он по праву возглавлял и руководил институтом и кафедрой ОМД-МОМЗ. Но этого оказалось мало для него. В 1986 г. Ю.Д. Железнов был назначен

ректором МИСиС и проработал на этой должности до 1992 г., одновременно возглавляя кафедру ПДСС и союзное методическое объединение металлургических вузов и факультетов. Под руководством Ю. Д. Железнова подготовлены 4 доктора технических наук и более 30 кандидатов технических наук, опубликованы 7 монографий и справочник, среди них: (Тонколистовая прокатка и служба валков / Москва: Металлургия, 1967.; Прокатка ровных листов и полос.- Москва: Металлургия, 1971.; Статистические исследования точности тонколистовой прокатки. М: Металлургия, 1974; Настройка, стабилизация и контроль процесса тонколистовой прокатки. М., «Металлургия», 1975; Совершенствование производства холоднокатаной листовой стали / - Москва: Металлургия, 1982.; Современный цех холодной прокатки углеродистых сталей / - Москва: Металлургия, 1984.; Системные основы интенсификации производства широкополосовой стали / - Москва: Металлургия, 1986.) и более трехсот статей по теории и практике листопрокатного производства. Он был автором 20 изобретений. Ю.Д. Железнов в течение 8 лет состоял членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) по металлургии. Его труд отмечен правительственной наградой – орденом «Знак Почета». Но и этого было мало его деятельной, жаждущей движения внутренней потребности работать на благо людей и страны. В 1992 г. становится проректором по научной работе в Международном независимом эколого-политологическом университете (МНЭПУ), созданным по инициативе академика РАН Н.Н. Моисеева) и стал одним из учредителей этого вуза, и в 2002 г. профессором кафедры гуманитарных дисциплин, главным редактором журнала «Новое в науке о человеке», в этом же году награжден медалью Правления Российского экологического Союза «За развитие экологического образования в Российской Федерации». Именно в этот период вышли в свет два сборника его стихотворений («По гамбургскому счёту», «Избирательное сродство»), в которых нашло отражение его видение трансформации человеческих отношений в годы перестройки.

Результат его работы в области философии познания, человека и природы – ряд статей и курс лекций Человек в природе и обществе. Железнов Ю.Д., Абрамян Э.А., Новикова С.Т. - М., 1998. – 294 с. Он активно размышлял о человеке в природе, нам кажется это было оценка и осмысление собственной судьбы и жизни итогом которого стал сборник стихов – Оглядываясь перед уходом. Ю.Д. Железнов, Липецк, ЛГТУ. 2005. – 70 с.

Родился, рос, учился, строил,
Оставил по себе едва заметный след
На панораме жизни вековой, огромной
В сплетенье общих радостей и бед.

Ведь если что-то доброе ты сделал,
Подхватит жизнь и дальше пронесёт,
И чёрное не будет путать с белым,
И след добра в веках не пропадёт.

Строчки из стихотворения «Расстаться с жизнью надо незаметно», Анциферово. 01.08.2004 г.

До самой смерти, в Москве 26 марта 2010 г. Юрий Дмитриевич Железнов скромно считал, что недостаточно, мало сделал в жизни. Теперь же оглядываясь назад, мы, которые родились позже, пользуясь результатами его труда, понимаем масштаб его личности. Его деятельность, способности и качества души повлияли на судьбы множества людей, на успешность решения важных научно-технических проблем. Нами найдена заметка в газете «Сталь» МИСиС от 16 октября 1953 г., в ней упоминание молодого Юры Железнова, слова которого мы бы хотели обратить к сегодняшнему поколению студентов: «… те знания которые мы сейчас получаем в институте, есть основа всей нашей дальнейшей деятельности в качестве советских инженеров…»

«… не надо забывать, что высшая школа — это своего рода система с большим запаздыванием. Поскольку результат от нашей деятельности можно ожидать лишь спустя годы, мы обязаны думать на много лет вперед. То, что нам удалось сделать сегодня, было заложено уже давно. Еще в 1987 г.,

приезжавший к нам замминистра сказал: «Если бы не велось строительство нового институтского комплекса, мы бы вас закрыли, поскольку у вас не было перспективы.» – это цитата слов следующего после Ю.Д. Железнова ректора – С.Л. Коцаря («Я не просто оптимист, я реалист»: [интервью с С.Л. Коцарем] / записала Е. Бредис // Липецкая газета. – 1995. – 4 февр.). То есть, дело, начатое Ю.Д. Железновым и продолженное С.Л. Коцарем спасло наш университет от гибели. Сегодня наш Липецкий государственный технический университет (ЛГТУ) имеет лучшую в регионе материально- техническую базу. По версии RAEX (RAEX – крупнейшее в России агентство в области некредитных рейтингов. Ключевые сферы деятельности агентства
— подготовка рейтингов в сфере образования, некоммерческого сектора, устойчивого развития, а также инфраструктуры развития бизнеса.) ЛГТУ в 2025 г. занимает 27 (из 84) позицию в Центральном Федеральном округе в сумме по трем показателям «Образование» (вес 16%), «Наука» (вес 32%) и «Общество» (вес 51%).

Исследование проведено Ассоциацией составителей рейтингов и Рейтинговым агентством RAEX при поддержке Российского Союза ректоров и информационном содействии Минобрнауки России. При оценке образовательной миссии оценивались качество подготовки зачисленных абитуриентов, кадровая обеспеченность вуза, конкурентоспособность магистратуры, многообразие образовательных программ, объем финансирования, результаты выступления обучающихся на российских студенческих олимпиадах. Показатели группы «Наука» измеряли общий и удельный исследовательский бюджет вуза, масштаб подготовки кадров высшей квалификации, количество защит диссертаций, а также публикации и их цитирование в базах научных публикаций: Web of Science, RSCI и РИНЦ.

Оценка общественной миссии учитывала: вклад вуза в подготовку кадров для региона, доля обучающихся целевиков, участие вуза в сетевых формах обучения, доля студентов первого курса из других регионов, реализация дополнительных профессиональных программ, доля

внебюджетного финансирования, частота упоминаний вуза в СМИ, аудитория сайта и количество подписчиков в социальных сетях, а также спортивные достижения вуза.

Профессор Коцарь С.Л.
1935 – 2000 гг.

Имя Коцаря Сергея Леонидовича и его барельеф украшают вход в здание ЛГТУ и не дают забыть исторические вехи становления технического университета. Он четвертый по счету руководитель вуза, но первый, при ком он превратился из института в университет. Он ровесник Юрия Дмитриевича, в этом году ему тоже было бы 90 лет. Но родился он не в столице, а в провинциальном Липецке 6 февраля 1935 г., его отец, Коцарь Леонид Алексеевич, – инженер- теплотехник, мать, Коцарь Надежда Ионовна, – домохозяйка. В 1941 г. вместе с семьей был эвакуирован на Урал в г. Челябинск, где получил среднее образование в школе №70 Металлургического района города. Достоинство Советского Союза того времени – это качество образования и возможность самореализации (так называемые социальные лифты), окончив школу в 1952 г. с серебряной медалью, Сергей Леонидович поступил в МИСиС, подтвердив мнение школьных педагогов о его способностях и то, что медаль получена справедливо. Однако, через год, окончив первый курс на отлично, он в 1953 г. перевелся в Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова, г. Свердловск. Причина перевода личная – там училась его любимая девушка, Валерия Михайловна, которая впоследствии стала его супругой и родила ему двух сыновей – Алексея и Константина.

В 1957 году С.Л. Коцарь был оставлен на своей выпускающей кафедре инженером-исследователем, ведь он отлично учился, получал Ленинскую стипендию и окончил вуз с отличием (красный диплом) по специальности «Обработка металлов давлением». Затем в 1960 году поступление в аспирантуру, её окончание и защита кандидатской диссертации в 1964 г. на

тему «Исследование нестационарных стадий прокатки высоких полос».

Возвращение в Липецк, откуда он уехал ребенком случилось в 1966 г. В Липецком вечернем факультете Московского института стали и сплавов был объявлен конкурс на замещение должности доцента, на соискание этой должности С.Л. Коцарь подал документы и был принят. В Липецк уже вернулись из Челябинска его родители, а в семье у него самого родился старший сын Алексей. С этого момента его судьба неразрывно связана с Липецким политехническим.

С 1977 года по 1984 год он исполнял обязанности заведующего кафедрой ОМД-МОМЗ, а также читал лекции, занимался с аспирантами, руководил научно-исследовательскими работами. Большой вклад в науку С.Л Коцарь внес в область механики деформируемых сред, динамики процессов прокатки и механических систем. Под его научным руководством и с его творческим участием развивается научная школа и научно- техническое направление в области обработки металлов давлением, защищались и рецензировались многочисленные кандидатские и докторские диссертации. По результатам комплексных экспериментальных и теоретических исследований С.Л. Коцарем опубликовано около 200 научных работ, в том числе 3 монографии, получено 40 авторских свидетельств на изобретения. Его труды приобрели очень широкую известность не только в стране, но и за рубежом. ЦК КПСС и Совет Министров Союза ССР, рассмотрев представление Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР, постановил присудить Государственную премию СССР в 1980 г. Коцарю С.Л., кандидату технических наук, доценту Липецкого политехнического института, – за разработку машин для производства горячекатаной рулонной стали, обеспечивших создание и освоение впервые в мировой практике широкополосового прокатного стана производительностью более 6 млн. тонн листового проката в год (НШС «2000») на Новолипецком металлургическом заводе.

В 1983 г. в Липецком политехническом институте был открыт первый в

Центральном Черноземье диссертационный совет по присуждению ученой степени кандидата наук по двум металлургическим специальностям – «Металлургии черных металлов» и «Обработка металлов давлением». Возглавил его Ю.Д. Железнов. В 1984 году Сергей Леонидович защищает докторскую диссертацию «Разработка теоретических основ динамики процесса прокатки с целью повышения точности полос и эффективности работы прокатных станов», и с 1986 г. став ректором ЛипПИ руководит и советом. Создание совета стало мощным стимулом для развития науки не только на кафедре, но и в регионе.

Ректорская деятельность С.Л. Коцаря совпала со сложными временами перемен в стране – перестройка, развал СССР, сложные девяностые, все это сопровождалось изменениями в сфере высшего образования и потребовало от него немалых усилий по сохранению достижений и развитию новых начинаний высшей школы. Не получая средств для содержания материально-технической базы и на капитальное строительство, имея громадные долги за коммунальные услуги, для того, чтобы достроить университетский комплекс, вуз вынужден был продать корпуса в центре города. В результате финансирования образования «по остаточному принципу» было невозможно вложить ни копейки в оборудование, жизненно необходимое институту. Но новый ректор не опускал рук, он верил в будущее вуза и делал, что мог. Его деятельность была направлена на гуманизацию технического образования, открытие новых специальностей. Институт перешёл на многоуровневую систему образования, был открыт бакалавриат по техническим и гуманитарным специальностям. Осуществлялось развитие научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера, интеграция учебного процесса, науки и производства, развитие регионального и международного сотрудничества. По инициативе и под руководством С.Л. Коцаря был создан учебно-научный центр на базе ЛГТУ и Физико-технологического центра ИЯФ СО РАН по внедрению в производство эффективных технологий на основе электронных и ионных пучков. Однако,

страх обывателей перед ядерными технологиями и радиацией не позволили развиваться этому направлению науки в Липецке. Тем не менее, сделано было много и это привело к реализации сложнейшей задачи – 26 мая 1994 года институт был преобразован в Липецкий государственный технический университет. В 1992 году С.Л. Коцарь был избран членом – корреспондентом Инженерной Академии РФ и членом – корреспондентом Международной инженерной Академии. В 1994 году он избирается действительным членом Инженерной Академии РФ, а в 1995 году – действительным членом Инженерно-технической Академии Чувашской республики и ему присвоили звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации». В 1999 году С.Л. Коцарь был избран почетным доктором испанской Королевской Академии.

На ряду с научной деятельностью С.Л. Коцарь вёл административную и общественную работу – он был председателем совета ректоров высших учебных заведений Липецкой области, председателем Липецкого областного общества дружбы и сотрудничества с зарубежными странами «Липецк-партнёр», создателем и научным руководителем физико-технологического центра, председателем специализированного учёного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при ЛГТУ, членом учёного совета при Тульском университете.

Талант С.Л. Коцаря как ученого и организатора не позволил вузу свалиться в пропасть забвения, а дал возможность встать на новую ступень развития (университетскую ступень) в условиях сложных общественных изменений, реорганизации высшего образования и это сегодня позволяет нам смотреть в будущее с оптимизмом.

Научные разработки С.Л. Коцаря, его личные идеи и в соавторстве с коллегами, сотрудниками руководимой им кафедры охватывали самые разнообразные научно-практические вопросы, связанные с теорией и технологией, выбранной им в юности специальности «Обработка металлов давлением». Множество новых технических решений успешно внедрены и

работают на станах Карагандинского металлургического, Магнитогорского, Череповецкого и конечно, Новолипецкого металлургического комбината. Основными направлениями его научно-исследовательской деятельности являлись теория нестандартных и асимметричных направлений прокатки, математическое моделирование прокатных станов, исследование резонансных и автоколебательных режимов при прокатке. Разработанные методы управления скоростным режимом прокатки широкополосных станов широко используются на агрегатах ПАО «НЛМК», ПАО «Северсталь», АО «АрселорМиттал Темиртау» (Караганда, Республика Казахстан).

Сергей Леонидович многогранная творческая личность. Все, кого жизнь сводила с ним, просто студенты, его многочисленные ученики, сотрудники вуза отмечают очень важное качество его личности – он никогда не отмахивался от проблем людей, вникал, старался помочь, был очень доброжелательным, терпеливым и сдержанным в общении, при этом эрудированным, тактичным, прекрасным собеседником. Ученый, чье имя прославило наш университет, человек, выдающийся деятель науки и педагог, чьими усилиями политехнический институт превратился в технический университет, и сегодня на посту – его барельеф на входе в ЛГТУ каждый день встречает новые поколения студентов, стремящихся получить профессиональные знания.

Сергей Леонидович скоропостижно ушел из жизни 28 марта 2000 г. в возрасте 65 лет и похоронен в г. Липецке. В память об ученом Липецкий областной Совет депутатов и администрация области в 2000 г. учредили ежегодную премию его имени, которую присуждают молодым ученым. 10 ноября 2007 года его имя присвоено улице на 29-м микрорайоне города Липецка.

Единственная вещь в Мире, которая никого не ждёт – это время, а оно требовало, чтобы кафедра ОМД, которую возглавлял С.Л. Коцарь шагала дальше, вперёд. В 2000 г. её возглавил доктор технических наук, профессор Юрий Александрович Мухин.

Профессор Мухин Ю.А.
1940 – 2017 гг.

Он родился 10 мая 1940 годя в городе Мурманск, который в годы войны был подвергнут самым массированным бомбардировкам гитлеровцев за всю историю Великой Отечественной, это было тяжелейшее время для страны и людей. Его мама, Мухина Нина Александровна, работала учителем начальных классов, была награждена значком «Отличник народного образования», отец – Мухин Александр Александрович, участник Великой Отечественной войны, ушел на фронт рядовым, а вернулся майором, воевал на Втором Украинском фронте, награжден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За победу над Германией и в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и юбилейными медалями уже после войны. После войны, в 1946 году семья переехала в город Никополь Днепропетровской области, где подросший Юра окончил среднюю школу с отличием, успешно сдав выпускные экзамены, и в 1959 году уехал в Москву и поступил в МИСиС (сейчас Национальный исследовательский технологический университет). Мы не знаем, что повлияло на выбор им профессии металлурга, но сейчас оглядываясь назад можно уверенно сказать, что он ошибки не сделал. Насколько мы понимаем, уже тогда в нем был сформирован характер, обладающий целеустремленностью, самостоятельностью и умением принимать решения. За годы его обучения в МИСиС и проживания в «коммуне» (знаменитое общежитие, описанное в произведении И. Ильфа и Е. Петрова «12 стульев» как общежитие студентов-химиков, имени монаха Бертольда Шварца (им. Н.А. Семашко) известно лишь то, что он хорошо играл в волейбол (был членом сборной института) и шахматы, да несколько очень веселых историй из студенческой жизни. По окончании института в 1964 г, Ученый совет рекомендовал его в аспирантуру – это свидетельствует, что учился он хорошо. Кстати, специальность у него в дипломе «автоматизация и

комплексная механизация металлургической промышленности» – та самая специализация в организации которой участвовал Ю.Д. Железнов. После института он еще успел пройти лагерные сборы в Красной армии в знаменитой танковой Кантемировской дивизии. Обучение в аспирантуре было хлопотным, так как у него уже к тому времени была семья и родилась первая дочь Наталья (всего две, вторая Ольга), в общем, дело «труба», та самая труба, технологии производства которой и была посвящена диссертация. Постоянные командировки на различные металлургические заводы нашей Родины и проведение экспериментов позволили успешно защитить в 1968 г. кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процесса прошивки на грибовидном стане», а главная формула в диссертации была выведена во время ожидания отложенного рейса в аэропорту.

После успешной защиты был направлен в Липецкий филиал МИСиС ассистентом кафедры прикладной механики и в 1969 году, после присвоения степени Юрий Александрович был назначен по приказу на должность доцента кафедры ОМД-МОМЗ. Он настойчиво продолжал заниматься исследованиями технологии производства труб, пока заведующий кафедрой и директор Ю.Д. Железнов, использовав административный ресурс, не уговорил (по некоторым данным заставил или увлёк) талантливого молодого учёного-практика по трубному производству, заняться изучением формирования свойств листовой стали и технологией ее производства на Новолипецком металлургическом заводе. Ю.А. Мухин начал осваивать направление, связанное с исследованием и разработкой технологии горячей прокатки тонких и тончайших (1,2–1,5 мм) полос, освоения проката для судостроения, разработки технологии производства проката из низколегированных сталей. Результат – на кафедре ОМД–МОМЗ была создана научная школа по управлению формированием структуры и механических свойств горячекатаного и холоднокатаного проката из углеродистых, низколегированных и конструкционных сталей.

С 1980 по 1986 г. Ю.А. Мухин по согласованию руководства ЦНИИЧерМЕТа им. И.П. Бардина и ректора ЛипПИ Железнова Ю.Д.

организует и руководит Липецким отдел технологии производства конструкционных сталей на НЛМК. Под его руководством разработаны принципы стабилизации механических свойств по длине горячекатаных полос при прокатке с ускорением, стабилизации свойств от плавки к плавке, предотвращения старения автолистовой стали при термообработке в агрегате непрерывного отжига. В связи пуском завода ВАЗ в г. Тольятти была поставлена задача освоить выпуск отечественной автолистовой стали, а не покупать ее за рубежом, и она с успехом была решена на НЛМК вводом в эксплуатацию в 1980 году нового цеха холодной прокатки углеродистых сталей со станом 2030 бесконечной прокатки, агрегатами непрерывного отжига и непрерывного горячего цинкования, колпаковыми печами. Были разработаны технология производства и Технические условия между НЛМК и КамАЗом на автолистовую сталь. Успешная работа отдела способствовала досрочному освоению этого цеха холодной прокатки углеродистых сталей НЛМК. Все эти исследования легли в основу докторской диссертации на тему «Разработка и внедрение технологии производства широкополосового проката с заданными свойствами на основе непрерывных и бесконечных процессов» (1996 г.) будущего профессора кафедры ОМД Юрия Александровича Мухина. Но это потом, а пока вернувшись на кафедру в 1986 году доцент, получивший неоценимый опыт и знания делится этим богатством со студентами и коллегами и продолжает решать теоретические и прикладные задачи технологии листопрокатного производства, внедрять их в жизнь, руководя научно-исследовательскими работами.

С марта 1997 по 2000 г. Мухин Ю.А. являлся заместителем заведующего кафедрой (которым тогда был Коцарь С.Л.), в 1998 г. получил звание профессора и в 2000 г. был избран заведующим кафедрой ОМД ЛГТУ. В 2001 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». Он автор более 200 научных и учебно-методических трудов, 35 изобретений и патентов в области прокатного производства, действительный член Академии проблем качества и Академии

авторов научных открытий и изобретений, им подготовлено более 10 кандидатов технических наук и 1 доктор технических наук.

Административная деятельность Ю.А. Мухина целенаправленно осуществлялась в соответствие с его желанием и стремлением обеспечить высокое качество подготовки специалистов в области металлургии. Кафедра под его руководством успешно прошла аккредитацию и аттестацию по новым учебным программам. С целью повышения уровня подготовки и конкурентоспособности выпускников на рынке труда Ю.А. Мухин и кафедра ОМД стали пионерами в организации программы Дополнительного профессионального обучения (ДПО) в условиях действующего производства ПАО «НЛМК». В числе многочисленных учеников Юрия Александровича – руководители и ведущие специалисты ПАО «НЛМК» и других металлургических предприятий, ученые и преподаватели.

Не стало Юрия Александровича Мухина 3 ноября 2017 г., но коллеги, заводчане, выпускники – студенты, которые учились у него, помнят своего учителя, его строгость и справедливость, юмор, его огромный профессиональный опыт и знания, которыми он делился с ними.

Ю.Д. Железнов, С.Л. Коцарь и Ю.А. Мухин определили развитие Липецкого политехнического образования и способствовали организации и становлению липецкой школы листопрокатчиков. В новом столетии перед коллективом кафедры ОМД ЛГТУ стоят задачи по подготовке высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов, обладающих современными знаниями в области технологии, экономики и управления в металлургии, умеющих осуществлять комплексное видение и решение возникающих проблем, формулировать и внедрять инновационные проекты. Нельзя, просто стыдно, допустить мысль о том, что все что было сделано до этого, было зря. Поэтому:

Нам не впервой с судьбой суровой спорить,

И побеждать умели мы не раз,

И никому замедлить иль ускорить

В движенье этом не удастся нас.

Ю.Д. Железнов. Из стихотворения «Наш путь прошёл чредой побед и бедствий». 15 Октября 2000 г. Москва.