

Научный журнал

ВЕСТНИК

Сибирского
государственного
индустриального
университета

№ 1 (35), 2021

Основан в 2012 году
Выходит 4 раза в год

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Редакционная коллегия

М.В. Темлянец
(главный редактор)
А.В. Новичихин
(отв. секретарь)

Е.П. Волынкина
Г.В. Галевский
В.Ф. Горюшкин
В.Е. Громов
Л.Т. Дворников
Жан-Мари Дрезет
Стефан Золотарефф
Пенг Као
С.В. Коновалов
С.М. Кулаков
А.Г. Никитин
Е.Г. Оршанская
Т.В. Петрова
Е.В. Протопопов
В.И. Пантелеев
Арвинд Сингх
А.Ю. Столбоушкин
И.А. Султангузин
А.В. Феокистов
В.Н. Фрянов
В.П. Цымбал
Си Чжан Чен

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Усольцев А.А., Михно А.Р., Козырев Н.А., Белов Д.Е., Шамрай В.Р. Исследование порошковых проволок системы Fe – C – Si – Mn – Cr – V – W с заменителем кремнефтористого натрия при наплавке под марганецсодержащими флюсами.....3
Башенко Л.П., Козырев Н.А., Гизатулин Р.А., Михно А.Р., Усольцев А.А. Поведение водорода при сварке под флюсом на основе шлака производства силикомарганца.....12
Малушин Н.Н., Ковалев А.П., Романов Д.А., Громов В.Е., Гизатулин Р.А. Эффект кинетической пластичности и его применение при плазменной наплавке экономно легированных теплостойких сплавов.....16

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Гудимова Л.Н., Живаго Э.Я. Машины и механизмы металлургического производства.....21
Гудимова Л.Н., Дворников Л.Т., Никитин А.Г. Понятие кинематических пар квазивысоких классов и их использование при устранении избыточных связей в шарнирных механизмах.....27
Гудимова Л.Н., Дворников Л.Т., Никитин А.Г., Торужанов К.В. О создании рационального четырехзвенного кривошипного механизма качения кристаллизатора.....31

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ганиев И.Н., Сафаров А.Г., Асоев М.Дж., Якубов У.Ш., Кабутов К. Температурная зависимость теплофизических свойств и термодинамических функций сплавов системы Al – Sn.....35

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Осипов Ю.К., Матехина О.В. Пневматические конструкции в формировании архитектурной среды.....42

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА

Пьянкова Л.А. Анализ современных зарубежных концепций профессионального самоопределения.....48

ОТКЛИКИ, РЕЦЕНЗИИ, БИОГРАФИИ

Тресвятский Л.А. Профессор Николай Васильевич Толстогузов: социально-исторический портрет.....54
Творческое наследие Валентина Павловича Цымбала.....65

К сведению авторов.....69

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС77872 от 03.03.2020 г.

Адрес редакции:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, Центральный район, г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42,
Сибирский государственный
индустриальный университет
каб. 433 М
тел. 8-3843-74-86-28
[http: www.sibsiu.ru](http://www.sibsiu.ru)
e-mail: vestnicsibgiu@sibsiu.ru

Адрес издателя:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, Центральный район, г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42,
Сибирский государственный
индустриальный университет
каб. 336 Г
тел. 8-3843-46-35-02
e-mail: rector@sibsiu.ru

Адрес типографии:

654007, Кемеровская обл. – Кузбасс, Центральный район, г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42,
Сибирский государственный
индустриальный университет
каб. 280 Г
тел. 8-3843-46-44-02

Подписные индексы:

Объединенный каталог «Пресса России» – 41270

Подписано в печать

31.03.2021 г.

Выход в свет

31.03.2021 г.

Формат бумаги 60×88 1/8.

Бумага писчая.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 4,2.

Уч.-изд. л. 4,46.

Тираж 300 экз.

Заказ № 75.

Цена свободная.

УДК 316.6

ПРОФЕССОР НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ТОЛСТОГУЗОВ: СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ

Л.А. Тресвятский

E-mail: lev-35@mail.ru

Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия

Аннотация. Представлено историческое описание биографии крупного ученого-металлурга, общественного деятеля города Новокузнецк, Кузбасса, доктора технических наук, профессора Николая Васильевича Толстогузова.

Ключевые слова: Толстогузов, профессор, Великая Отечественная война, металлург.

PROFESSOR NIKOLAY VASILYEVICH TOLSTOGUZOV: SOCIO-HISTORICAL PORTRAIT

L.A. Tresvyatsky

E-mail: lev-35@mail.ru

Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia

Abstract. The article presents the results of a historical study of the biography of a major scientist-metallurgist, public figure of the city of Novokuznetsk and Kuzbass, Doctor of Technical Sciences, Professor Nikolai Vasilyevich Tolstoguzov.

Keywords: Tolstoguzov, a professor, The Great Patriotic war, a metallurgist.

Николай Васильевич Толстогузов родился 21 декабря 1921 г. [1]. В официальном издании книги, посвященной 80-летию Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ, ранее СМИ) отмечено, что Н.В. Толстогузов родился 12 декабря 1921 г. [2]. В опубликованных военных источниках [3] встречается еще одна дата – 24 декабря. Любопытно отметить, что в первой автобиографии 1939 г. абитуриент металлургического вуза Николай Толстогузов пишет: «Родился я 12 декабря 1921 г...». В ходе беседы с дочерью Н.В. Толстогузова, Ольгой Николаевной, удалось выяснить, что Николай Васильевич родился 21 декабря, а в метрике была допущена ошибка и официально прописано 12 декабря. В первые годы советской власти действительно могли быть ошибки при составлении документов, которые по тем или иным причинам не удавалось быстро исправить. По официальным документам Н.В. Толстогузов ро-

дился 12 декабря 1921 г., а в семье Николая Васильевича день рождения отмечали 21 декабря.

Николай Толстогузов родился в городе Бийск Алтайского края и проживал по Озерскому переулку в доме 27. Отец Николая с 1921 г. работал в железнодорожных мастерских г. Бийск, пройдя путь от молотобойца и водопроводчика до слесаря. В 1929 г. Николай пошел учиться в г. Бийск и отучился в железнодорожной школе шесть классов. К этому времени у Николая есть уже три брата (Евгений, Виктор и Юрий). Николай Васильевич был старший из братьев. Евгений погибает на фронтах Великой Отечественной войны, Виктор умирает в детском возрасте, Юрий стал металлургом, работал в г. Новокузнецк.

Семья Толстогузовых в 1935 г. переезжает в г. Сталинск Новосибирской области, поселяется в районе Абагура, где отец Василий Толстогузов работает машинистом на экскаваторе. С 1936 г. отец работает слесарем в паровозном ДЕПО железнодорожной станции г. Новокузнецк. Николай



Рис. 1. Гвардеец Н.В. Толстогузов

обучается в неполной средней школе № 16, где заканчивает седьмой класс. С 1936 г. у Николая появилась возможность продолжить образование в ведомственной средней школе. Семья проживает теперь на ул. Линейной, д. 2, кв. 7. В 10 классе школы № 90 Николай вступает в ряды ВЛКСМ.

Обучаясь в г. Сталинск Николай понимает, что желает связать свою будущую профессию с

Кузнецким металлургическим комбинатом (в настоящее время «ЕВРАЗ ЗСМК») и стать металлургом. В годы второй пятилетки в Сталинске сверхбыстрыми темпами возведен крупный завод. Кузнецкий металлургический комбинат и

индустриальный город становятся единым целым, связываются одной судьбой. Николай осознанно становится комсомольцем, желая быть в

авангарде передовой молодежи, строить социализм и коммунизм. После получения аттестата о среднем образовании Н.В. Толстогузов становится студентом Сибирского металлургического института (СМИ). 29 августа 1939 г. начинающий студент пишет краткую автобиографию, которая подается с заявлением о поступлении в институт.

Начало учебных занятий Николай встретил с воодушевлением, он стремится к знаниям – впереди было несколько лет напряженной учебы. Но международная обстановка накалялась: 1 сентября 1939 г. фашистская Германия объявила войну

Польше, СССР вынужден был оградить население западной Белоруссии и Украины от возможных нежелательных последствий. Верховный Совет СССР на IV сентябрьской сессии 1939 г. принимает «Закон о всеобщей воинской обязанно-

сти» [4]. Выпускники 10-х классов, которые стали студентами, ожидали, что они получат отсрочку, но они с воодушевлением узнали, что больше нужны Красной Армии (рис. 1). Обучающиеся в высших учебных заведениях действительно получали отсрочку, но в 1939 г. на студентов первого курса государственные траты были незначительны, страна срочно нуждалась в военном усилении. По всей стране прошел армейский призыв среди студентов-первокурсников.

Николай Васильевич Толстогузов призван Сталинским городским военкоматом и датой поступления на военную службу является 26 сентября 1939 г. [3]. С этого момента начинается славный военно-боевой путь Николая Васильевича: служил в Монголии, был в районе Халхин-Гола; прошел всю Отечественную войну; с октября 1941 г. защищал Москву; участвовал в боях за Днепр и Дон, освобождал Киев и Львов; с боями прошел Польшу, воевал в Германии; встречал союзников по борьбе с фашизмом. Вместе с войсками первого Белорусского фронта участвовал в разгроме берлинской группировки, войну завершил в Праге.

Напряженная международная обстановка 1930 – 1940-х гг. приводит к тому, что студент первого курса СМИ Николай Толстогузов был мобилизован в ряды РККА. В 1939 – 1941 гг. он находится в частях, принимавших участие в боевых действиях в Монгольской народной республике. Ряд авторитетных источников сообщает, что Н.В. Толстогузов «служил в Монголии, воевал на Халхин-Голе». Эта информация [3] содержится в юбилейной картотеке награждений министерства обороны СССР и хранится в ЦАМО (шкаф 58, ящик 20). Вопрос о степени вовлеченности Н.В. Толстогузова в боевые действия остается открытым. Николай Васильевич был призван в РККА 26 сентября 1939 г., а локальное вооруженное противостояние в районе реки Халхин-Голл происходило весной – осенью 1939 г.; решающее сражение произошло в августе 1939 г. и 15 сентября 1939 г. подписано соглашение между СССР, Японией и МНР о прекращении военных действий. О пребывании в действующей армии на территории МНР Н.В. Толстогузов в автобиографии обозначает город Чойбалсан, а службу в качестве командира отделения радио 82 КАП 82 мотострелковой дивизии Забайкальского Военного округа отмечает с ноября 1939 г. по октябрь 1941 г.

В начале Великой Отечественной войны Николая Васильевича направляют с востока на западный фронт, где с октября 1941 г. по декабрь 1945 г. он проходит Западный, Брянский, 1-й Украинский фронт, являясь начальником радиостанции и командиром отделения. В мае 1943 г. становится членом ВКП(б). За боевой путь Н.В. Толстогузов



Рис. 2. Фронтовик Н.В. Толстогузов

награжден орденами и медалями. Известны некоторые подвиги Н.В. Толстогузова: они впечатляют. Но вначале рассмотрим некоторую информацию о младшем брате Евгении Толстогузове 1923 г. рождения, призванного Сталинским РВК. Участвуя в боях (19.08.1943 – 17.09.1943 г.) старший сержант Евгений Васильевич Толстогузов «в бою за с. Морозовка уничтожил двух гитлеровцев и гранатами забросал пулеметный расчет противника» [3]. Гвардии старший сержант Евгений Толстогузов погибает в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками 20.12.1943 г. Украинская ССР, Кировоградская обл., Новгородковский р-н, с. Чичелевка [3].

Николай Васильевич не рассказывал о войне коллегам, но подвиги ветерана становятся известны благодаря собранной информации в музее истории СибГИУ и публикации ранее засекреченных материалов. Материалы рассекречены в соответствии с приказом Министра обороны РФ от 8 мая 2007 г. № 81 «О рассекречивании архивных документов Красной Армии и Военно-Морского Флота за период Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг.» (с изменениями на 30 мая 2009 г.) [3] (рис. 2).

Товарищ Толстогузов как командир отделения «бесперебойно обеспечивал бесперебойную радиосвязь, благодаря чему огонь дивизиона своевременно и точно направлялся на немецкие войска...» [3]. Выполняемые обязанности Н.В. Толстогузова были ответственны и опасны. Он в совершенстве знал немецкий язык, постоянно совершенствовал его. Эти знания оказались вос-

требованы, когда он выполнял ответственные задания с разведывательной радиостанцией.

Николай Васильевич Толстогузов не только корректировал огонь, нанося значительный урон противнику, но и лично принимал участие в соприкосновении с противником. Приведем следующий пример: «Рассеяно и уничтожено до 100 человек пехоты врага, 2 противотанковые пушки, 4 станковых и 2 ручных пулемета, 2 арт. батареи противника. В этих боях товарищ Толстогузов лично сам из своего оружия уничтожил 2-х немцев» [3].

Боевой путь Н.В. Толстогузова еще не достаточно изучен и нуждается в отдельном исследовании. Свой боевой путь Н.В. Толстогузов отмерял следующими этапами, что видно из его личного листка по учету кадров: октябрь 1941 г. – март 1942 г. командир отделения радио 82 КАП 82 МСД 5-й Армии; с марта 1942 г. по июль 1943 г. начальник радиостанции 51 гв. КАП 3 гв. МСД; с июля 1943 г. по февраль 1944 г. он почувствует в боях на Брянском фронте в качестве начальника радиостанции 17 гв. МБР, 6 гв. МК, 4 Т.А., что соответствует 17 гв. мехбр 6 гкмк [33]; с февраля 1944 по ноябрь 1945 г. он начальник радиостанции 17 ПЧКОС. КБХ. МБР, 6 гв. Л.КОЛСКМК, 4 Т.А., что соответствует 17 гв. МБР 6 гв. МК, 4 Т.А. 1 УкрФ [3].

Вторая мировая война заканчивается для Николая Васильевича скорой демобилизацией. Н.В. Толстогузов радуется Победе и возможности как можно быстрее приступить к мирному труду. Орденоседец стремится побыстрее стать студентом первого курса металлургического института. С декабря 1945 г. по ноябрь 1950 г. Н.В. Толстогузов (рис. 3) является студентом Сибирского металлургического института, становится инженером-металлургом по специальности черные металлы (электрометаллургия). В студенческой группе его избирают старостой, его (фронтовика) избирают в состав комитета партийной организации металлургического института. Он учится с увлечением, показывая пример обучающимся, становится Сталинским стипендиатом. У студента Николая Толстогузова проявляется тяга к науке, научным исследованиям.

Значительное влияние на студента-отличника оказал заведующий кафедрой электрометаллургии Владимир Петрович Ремин, которого увлекла передовая тема прямого получения стали из руд. Студент-выпускник блестяще защищает дипломную работу, которая носила закрытый характер. Студент группы М4-3-45 Н.В. Толстогузов написал работу по теме «Проект завода электростали на производство в год 1 500 000 тонн готового проката по сортаменту КМК в условиях Красноярского края». В обосновании промышленного задания Н.В. Толстогузов отмечал:



Рис. 3. В начале научного пути

«Основой развития всего народного хозяйства страны является черная металлургия... Черная металлургия и в особенности металлургия качественных сталей является основой оборонной промышленности» [5]. Масштаб проведенной работы, качество дипломного проекта, его значение для обороноспособности страны свидетельствуют о появлении в 1950 г. способного специалиста-металлурга, который может выполнять самые ответственные задания и проекты в исследуемой области.

По завершении обучения в СМИ Николая Васильевича (рис. 4) как лучшего студента приглашают в аспирантуру по кафедре электрометаллургии стали. Обучение проходит с декабря 1950 г. по декабрь 1953 г. Результаты дипломной работы не переросли в диссертационное исследование по причине переезда специалистов и оборудования по этому направлению в европейскую часть России. Темой заинтересовалось министерство черной металлургии [6]. В 1950 г. в г. Сталинск приезжает д.т.н., профессор Ленинградского политехнического института Абрам Давидович Крамаров. Это авторитетный ученый, автор фундаментального труда «Электрометаллургия ферросплавов» [7], лауреат Сталинской премии 2-й степени за выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы (1943 г.), а именно, за разработку и внедрение в промышленность вооружения малолегированных марок стали, в составе Научно-исследовательского института № 13 [8].

По завершении обучения в аспирантуре Н.В. Толстогузов защищает диссертацию на степень кандидата технических наук. Тема диссертаци-

онного исследования была связана со свойством легированных конструкционных сталей в условиях отпускной хрупкости. Защита состоялась в Ученом Совете при Московском институте стали и сплавов.

После успешной защиты диссертации научно-педагогическая деятельность Н.В. Толстогузова неразрывно связана с кафедрой электрометаллургии стали. С 1950 г. он прошел путь от аспиранта, ассистента, доцента, профессора до заведующего кафедрой. Карьерный взлет не привел к ослаблению связи Николая Васильевича Толстогузова со своей основной кафедрой. Эта связь в течение лет только нарастала. Он становится доцентом кафедры электрометаллургии стали с октября 1954 г.;



Рис. 4. Экспериментальная плавка



Рис. 5. Доцент Н.В. Толстогузов на демонстрации

в 1957 г. утвержден в ученном звании доцента [9]. С сентября 1960 г. Н.В. Толстогузов становится заведующим кафедрой электрометаллургии стали и ферросплавов, в последствии – по совместительству. В 1960 – 1975 гг. кафедра значительно выросла с пяти штатных единиц до 16. Это связано с увеличением контингента студентов по специальности «Электрометаллургия стали и ферросплавов» и открытием в 1968 г. специальности «Технология электротермических производств» (рис. 5).

Николай Васильевич Толстогузов организовал при кафедре сильную аспирантуру и стал учителем для многих аспирантов. Ученики научной школы профессора Толстогузова характеризуют его как отзывчивого и деликатного человека, который всегда откликнулся на просьбы и предложения, внимательно выслушивал обращающегося и очень ценил время. Кропотливая работа Николая Васильевича с учениками позволила ему стать основателем целостной научной школы в области металлургии, а именно – теории и технологии производства кремнистых и марганцевых сплавов. Развитие металлургии электростали и ферросплавов в СССР в значительной степени обязано школе профессора Н.В. Толстогузова. Подсчитано, что «суммарный эффект от работ, внедренных на заводах страны, составляет 8 млн. рублей» по ценам 1981 г. [10]. Столь значительные результаты были достигнуты благодаря постепенной и своевременной работе по обновлению лабораторной базы кафедры. В 1980 г. формируется научная школа «Создание и применение наноматериалов в металлургии, химической технологии и машиностроении», основателями которой являются д.ф.-м.н., академик РАН М.Ф. Жуков, д.т.н., профессор Н.В. Толстогузов, д.т.н., профессор Г.В. Галевский [11].

В преподаваемых курсах Н.В. Толстогузов стремился знакомить студентов с наиболее современными достижениями мировой и отечественной научно-технической мысли в области производства ферросплавов. Профессор Н.В. Толстогузов постоянно на протяжении многих лет выпускал актуальные работы, делал научные открытия [12]. Следует отдельно отметить фундаментальный труд «Теоретические основы и технология плавки кремнистых и марганцевых сплавов» (1992 г.) [13]. В этой работе, как отмечают выдающиеся металлурги, «практически впервые в мире сформулированы основные положения теории восстановления кремния и марганца, представлена оригинальная методика физико-химического моделирования процессов плавки ферросилиция, позволяющая от качественного описания поведения кремния при плавке перейти к количественному анализу его восстановления, выяснен механизм образования потерь кремния, определены пути их уменьшения» [14] (рис. 6).

Перспективного доцента в марте 1955 г. назначают деканом металлургического факультета СМИ, а с сентября 1956 г. он становится заместителем директора всего института по учебной работе. Загруженность Николая Васильевича Толстогузова резко возрастает, он одновременно решает много вопросов. Из отчета за 1957 – 1958 гг. следует: «Положительной стороной в работе экономических семинаров было то, что они охватывали большую часть ведущих научных сотрудников ... Недостатком семинаров явилось неудовлетворительная посещаемость этих семинаров сотрудниками, особенно руководителями института (т.т. Толстогузовым, Куницыным...)» [15]. Отчет подписал директор СМИ Н.М. Куницын [15]. Работая на должности



Рис. 6. Встреча с академиком И.П.Бардиным

заместителя директора, Николай Васильевич фокусирует внимание прежде всего на вопросах, от которых зависит качество подготовки будущих специалистов.

С января по июнь 1961 г. Н.В. Толстогузов являлся проректором по учебной работе СМИ, а с июля 1962 г. по август 1964 г. был проректором по научной работе. Приказом № 481 от 30 сентября 1961 г. Министра МВ и ССО Н.В. Столетова Н.В. Толстогузов назначен ректором СМИ [16]. С сентября 1964 г. по январь 1988 г. Николай Васильевич Толстогузов был ректором Сибирского металлургического института им. Серго Орджоникидзе.

Николай Васильевич Толстогузов как ректор контролировал и направлял учебную, научную и общественную деятельность вуза (рис. 7). С его участием и помощью ежегодно проходили десятки, сотни мероприятий. Выделим наиболее значимое направление. Во второй половине 1960-х гг. построено и оборудовано новое здание главного корпуса СМИ, начато строительство учебных корпусов металлургического и горного факультетов.

Особо важным направлением становится расширение площадей Сибирского металлургического института. Эта проблема накапливалась годами. Еще в 1954 – 1955 учебном году было отмечено: «В настоящее время с особой остротой встает вопрос об ускорении строительства нового здания института» [17]. Намеченное на конец 1950-х гг. строительство новых корпусов откладывалось. Начало деятельности ректора Н.В. Толстогузова связано с вопросом организации и контроля строительства новых корпусов Сибирского металлургического института. Ликвидация нехватки учебных площадей решается в 1965 г., когда возводится фундаментальное здание по улице Кирова, 42. Трудно переоценить роль руководителя металлургического вуза по

вопросу наращивания учебно-административных и иных площадей института, роста его материально-технического оснащения. При Н.В. Толстогузове и во многом благодаря его усилиям складывается современная система корпусов будущего СибГИУ, которая в настоящих условиях соответствует полноценному кампусу крупного и развитого вуза.

Проект главного корпуса по ул. Кирова, 42 построен с размахом «сталинских зданий» в то время, когда по всей стране еще не изжита кампания по борьбе с «излишествами» в области строительства. Николай Васильевич Толстогузов



Рис. 7. Толстогузов Н.В. на выставке



Рис. 8. Толстогузов Н.В. в минуты отдыха

постоянно контролировал темпы строительных работ, о чем сохранилось много свидетельств. Центральное здание СибГИУ действительно стало украшением города, сердцевинной культурно-образовательного кластера г. Новокузнецк. Заслуга Н.В. Толстогузова состоит еще в том, что он не позволил снизить темпы дальнейшего развития: происходит масштабное строительство протяженного корпуса по пр. Бардина, 25, а также спортивного комплекса, столовой, специализированных лабораторий и т.д. Стройка велась благодаря всесоюзной поддержке: смету утвердил Совет министров РСФСР, действовала командно-административная система, финансирование проекта осуществило министерство черной промышленности при поддержке Минвуза РСФСР. Но Н.В. Толстогузов проявлял инициативу при использовании местных ресурсов. По воспоминаниям д.т.н., профессора Владимира Яковлевича Целлермаера в программу строительства был включен гараж, которого в первоначальном проекте не было. Была организована трудовая помощь со стороны студентов и преподавателей вуза. В 1973 – 1986 гг. было построено и введено в эксплуатацию 15 000 м².

В 1972 г. основан электрометаллургический факультет, а в 1975 г. введен в работу металлургический корпус, а также состоялось открытие музея боевой и трудовой славы СМИ. В 1976 г. свои двери открывает спортивный комплекс с

пятью залами и плавательным бассейном с 25-метровой дорожкой. В 1980, 1981 и 1983 гг. в эксплуатацию последовательно сдаются лаборатория обучающих систем и тренажеров металлургических процессов, блок тяжелых лабораторий металлургического корпуса и горный корпус. Результатом работы коллектива СМИ во главе с ректором Н.В. Толстогузовым (рис. 8) становится награждение вуза орденом Трудового Красного Знамени в 1980 г.

Стабильная работа вуза под руководством Н.В. Толстогузова способствовала тому, что вуз постепенно наращивал контингент приема. Государство доверяло СМИ. В 1976 г. зачислено 2225 студентов по дневной и иным формам обучения, а в 1980 г. – 2384. Выпуск специалистов составил 1276 и 1523 соответственно [18]. Сибирский металлургический институт выпускал высококвалифицированных специалистов, востребованных в ведущих отраслях промышленности СССР. Выработанный стиль руководства не позволял прикрывать недостатки в деятельности института, а наоборот, требовал их выявлять и ликвидировать. Достигнутые под руководством ректора Н.В. Толстогузова трудовые результаты высоко оценены страной: в 1971 и 1981 гг. его награждают орденом Трудового Красного Знамени, в 1980 г. становится лауреатом государственной премии РСФСР и награжден знаком «Лауреат премии Кузбасса» [12].

Начало перестройки, провозглашенное в 1985 г. апрельским пленумом ЦК КПСС, не застало коллектив СМИ врасплох. Новые направления (хозяйственный расчет, самоокупаемость, создание и внедрение в производство новых инструментов и технологий) были внедрены в первом вузе Кузбасса и закреплены при легендарном ректоре Николае Васильевиче Толстогузове еще в ходе экономической реформы А.Н. Косыгина. Приведем следующий пример. Объем государственных бюджетных научно-исследовательских работ в 1980 г. составлял 119 тыс. рублей, а объем хоздоговорных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ превышал 1 млн 530 тыс. рублей, то есть был почти в 13 раз больше [18].

В 1988 г. Н.В. Толстогузов передал следующему поколению вуз, способный динамично развиваться и адекватно отвечать на новые вызовы современности. Заложенная инфраструктура и материальная база во время ректорства Н.В. Толстогузова стала надежной основой для дальнейшего развития вуза.

Николай Васильевич Толстогузов был советским человеком, настоящим коммунистом. Он принадлежал к тому поколению коммунистов, которое воевало за СССР. В личном листке по

учету кадров на вопрос № 20 «Был ли за границей» вписано – «да» (август 1944 г. – ноябрь 1945 г.: Польша Германия, Чехословакия, Австрия, Венгрия, Румыния). Цель пребывания за границей – служба в Советской Армии. Для него были важны идеалы Октябрьской революции 1917 г.: борьба за социализм и счастье трудящихся всего мира. Николай Васильевич Толстогузов был членом Новокузнецкого ГК КПСС и Кемеровского ОК КПСС, а также делегатом XV съезда КПСС. Характер С.Н. Толстогузова, фронтовика, коммуниста, вступившего в партию в период войны, способного ученого и деятельного руководителя, не мог позволить ему «отдыхать» на пенсии. Николай Васильевич продолжает активно вести научно-преподавательскую деятельность, работу в периодическом научном издании «Известия вузов. Черная металлургия». Ученое звание профессора было присвоено Н.В. Толстогузову еще в 1968 г., а в 1993 г. Николай Васильевич Толстогузов успешно защитил докторскую диссертацию по теме «Теоретические основы и технология плавки кремнистых и марганцевых сплавов» в ведущем вузе Москвы (Московском институте стали и сплавов).

Н.В. Толстогузов умел и любил играть в шахматы. Формально у него был первый разряд, но он принадлежал к тому легендарному поколению перворазрядников, которые составят конкуренцию современным кандидатам в мастера. Особенность Сибирского металлургического института состояла в том, что преподаватели и студенты регулярно занимались шахматами. В 1954 г. в шахматном кружке при институте постоянно занималось 60 человек [17]. В 1957 г. было проведено несколько соревнований: Первенство четырех курсов института, Традиционная встреча на 100 досках КМК и СМИ (счет 37:63 в пользу КМК), Первенство института зачет X спартакиады. Семья Толстогузовых хранит Диплом № 278 от 15 июня 1951 г., которым был награжден Н.В. Толстогузов за первое место, занятое командой шахматистов ДСО «Наука» в 3-й районной спартакиаде.

Увлечение шахматами у Николая Васильевича Толстогузова было серьезным, полупрофессиональным: выписывал издающуюся в СССР периодическую печать по шахматам, изучал партии ведущих мастеров и гроссмейстеров, просматривал партии чемпиона мира М. Ботвинника. Шахматы ценились советским обществом, ответственными руководителями в армии, промышленности, вузах. По воспоминаниям одного из ветеранов Виталия Васильевича Гуменного начало строительства грандиозного комплекса вуза Н.В. Толстогузов выиграл в шахматы у ответственного чиновника, который

затягивал окончательное решение о строительстве.

Семейная традиция хранит воспоминания, что Николай Васильевич Толстогузов принимал участие в сеансах одновременной игры с гроссмейстерами СССР. Толстогузов Н.В. в часы отдыха с семьей и знакомыми постоянно играл в шахматы, даже на расстоянии (по телефону и т.п.). В 1982 г. команда шахматистов СМИ становится второй среди команд вузов страны: это не случайный результат. Николай Васильевич поддерживал развитие шахмат в вузе. Открытый в вузе шахматный клуб стал заслуженно носить его имя [19].

Н.В. Толстогузов встретил супругу в институте: они вместе учились в одной студенческой группе. Жена Мария Петровна Толстогузова (Кузьмина) работала преподавателем в одном из техникумов города. В семье Н.В. Толстогузова трое детей (Владимир, Ольга и Василий). Николай Васильевич Толстогузов очень ценил семью, это передалось ему от мамы А.И. Толстогузовой, которая поддерживала семейный уют. Отец В.Н. Толстогузов научил сына трудолюбию, ведь он с детских лет был приучен к тяжелому крестьянскому труду. Супруги Толстогузовы были счастливы в браке, Николай Васильевич многим делился с женой, ценил ее советы. Николай Васильевич Толстогузов скончался 22 июня 1995 г. [12].

Сразу после ухода знаменитого ученого и ректора из жизни начинается определение научной и общественно-педагогической деятельности Николая Васильевича Толстогузова [20]. В работах [1, 21] И.Д. Рожихина, О.И. Нохрина рассматривают вопросы, связанные с научной школой Н.В. Толстогузова.

Материал о биографии и профессиональной деятельности профессора Н.В. Толстогузова находим в обобщающих работах о роли и месте СМИ (СибГИУ) как крупного образовательного кластера Кузбасса: «СМИ – СибГИУ. 75 лет: очерк по истории СибГИУ» [16], «Сибирский государственный индустриальный университет 1930 – 2010» [2], «Институт металлургии и материаловедения СибГИУ. Дела. События. Люди» [11]. Наиболее полная биография Н.В. Толстогузова как ректора металлургического вуза и ученого-металлурга представлена в коллективном труде «Выдающиеся металлурги – выпускники СМИ – СибГИУ» [14].

В современных условиях заметен общественный интерес к профессиональной деятельности легендарного ректора Сибирского металлургического института (в настоящее время Сибирский государственный индустриальный университет). Особое значение в распространении информации о деятельности профессора Н.В. Толстогузова приобрели информационные сайты:



Рис. 9. Делегаты XXV съезда КПСС Н.В. Толстогузов и В.И. Чуйков

словари и энциклопедии [22], сайт библиотеки имени Гоголя в городе Новокузнецк [23], «400 знаменитых новокузнецчан» [24], архив города Новокузнецк [25] и др. Качество предоставляемой информации о деятельности профессора Николая Васильевича различно. Информация большей части сайтов показывает статьи периодической печати «Человек эпохи создателей» [26], «Наш легендарный ректор» [27] и некоторые другие опубликованные в печати источники.

Наиболее ценная информация содержится на сайте «Память народа» [3]. Ценными и оригинальными являются воспоминания и обобщенная информация Е. Медюкритского «Смичи», размещенная на сайтах proza.ru [28] и dl.academic.ru [8].

Следует выделить статьи в периодической печати: газеты «Наш университет», «Кузнецкий рабочий», в которых Ю. Канаев, П. Натальин, В. Угрюмов и другие пытаются проследить деятельность Н.В. Толстогузова, сравнивают, рассуждают. То есть эти работы носят публицистический характер [29 – 30]. Статьи Николая Васильевича и статьи о нем содержатся в различных номерах институтской газеты «За кадры».

В настоящей работе использованы материалы музея истории Сибирского государственного индустриального университета, а также документы из семейного архива семьи Толстогузова. В музее хранится написанная в 1939 г. в качестве абитуриента СМИ первая автобиография Н.В. Толстогузова. Вторая используемая в исследовании информация взята из автобиографии и личных листков по учету кадров, составленных в 1954 г. и хранящихся в семейном архиве семьи ректора. Из неопубликованных источников использовали отчеты о работе СМИ [9, 15, 17], справки, копии архивных документов, объеди-

ненных в папку «Н.В. Толстогузов» [10]. Отдельно отметим рукописный проект выпускной студенческой работы Николая Васильевича [5].

При написании настоящей работы использованы материалы двух видеосюжетов о Н.В. Толстогузове, а также ряд звонков со стороны автора статьи близким родственникам Николая Васильевича Толстогузова. Уточняющие вопросы касались точной даты рождения Н.В. Толстогузова, его военной службы на территории Монголии, хобби и увлечений ректора.

Награды (рис. 9) Николая Васильевича Толстогузова следующие: медаль «За отвагу» 1943 г., медаль «За оборону Москвы» 1943 г. (вручена 27.04.1944 г.), орден Красной Звезды (1944 г.), орден Отечественной войны 1-й степени (1945 г.), медаль «За взятие Берлина» 1945 г. (вручена 26.06.1978 г.), медаль «За победу над Германией» 1945 г. (вручена 10.07.1946 г.), медаль «20 лет Победы над Германией» (1965 г.), медаль «50 лет Вооруженных Сил СССР» (1968 г.), орден Трудового Красного Знамени (1971 г.), медаль «30 лет Победы над Германией» (1975 г.), медаль «60 лет Советской Армии и Флота» (1978 г.), орден Трудового Красного Знамени (1981 г.), орден Отечественной войны 2-й степени (1995 г.), орден Почета (1995 г.). Н.В. Толстогузов отмечен знаком отличия Минвуза СССР, знаком отличия Минчермета СССР, знаком отличия Минвуза РСФСР (рис. 10).

Заслуги Н.В. Толстогузова отмечены признательностью кузбассовцев. Николай Васильевич решением Новокузнецкого городского Совета народных депутатов от 28.06.2005 г. № 41 удостоился звания Почетного гражданина города Новокузнецк [25]. На здании главного корпуса

СибГИУ расположена мемориальная доска. Граффити-портрет Н.В. Толстогузову располо-



Рис. 10. Ректор СМИ Н.В. Толстогузов

жен по адресу г. Новокузнецк, ул. Кирова, 31 (автор Граффити-портрета – барнаульский художник Евгений Алехин). Есть мнение о необходимости в г. Новокузнецк назвать улицу именем Николая Васильевича Толстогузова в память о легендарном человеке.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Рожихина И.Д., Нохрина О.И. Научная школа профессора Н.В. Толстогузова. – В кн.: Библиографический указатель / Под ред. Л.Н. Бельтюковой. – Новокузнецк: изд. СибГГМА, 1996. С. 9 – 15.
2. Сибирский государственный индустриальный университет 1930 – 2010 / Под ред. С.М. Мочалова и др. – Кемерово: Кузбасвуиздат, 2010. – 339 с.
3. [Толстогузов Николай Васильевич: Память народа \(pamyat-naroda.ru\)](https://pamyat-naroda.ru) (дата обращения: 10.01.2021)
4. Закон о всеобщей воинской обязанности. Принят Верховным Советом СССР на IV сессии 1 сентября 1939 г. (Ведомости Верховного Совета СССР. 1939 г. № 32; 1941 г. № 12). <https://istmat.info/node/22804> (дата обращения: 22.01.2021)
5. Толстогузов Н.В. Проект завода электро-стали на производство в год 1 500 000 тонн готового проката по сортаменту КМК в условиях Красноярского края. (рукопись). 1950. – 252 с.
6. Наш знаменитый ректор. По рассказам сотрудника кафедры электрометаллургии СибГИУ Виктории Павловны Тимофеевой <https://proza.ru/2018/08/25/1685> (дата обращения: 13.02.2021)
7. Крамаров А.Д. Электрометаллургия ферросплавов. Л.-М.: Главная редакция литературы по черной металлургии, 1936. – 312 с.
8. Сталинская премия за выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы (1943) <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1639601> (дата обращения: 13.01.2021).
9. Отчет о работе за 1955 – 1956 учебный год. МВО СССР. Сибирский металлургический институт имени Серго Орджоникидзе. г. Сталинск, Кемеровская обл. – Новокузнецк, – 145 с.
10. Справка о научно-педагогической и общественной деятельности ректора Сибирского ордена Трудового Красного Знамени металлургического института имени Серго Орджоникидзе профессора Толстогузова. Ноябрь 1981 г. – Материалы Музея СибГИУ. Папка 308 Т.
11. Институт металлургии и материаловедения СибГИУ. Дела. События. Люди / Е.В. Протопопов, М.В. Темлянец, Г.В. Галевский, Н.А. Козырев, А.Р. Фастыковский, С.Г. Коротков, А.Н. Калиногорский. – Новокузнецк: ИЦ СибГИУ, 2020. – 127 с.
12. Николай Васильевич Толстогузов: библиографический указатель / Сост. Л.Н. Бельтю-

- кова. – Новокузнецк: изд. СибГТМА, 1996. – 80 с.
13. Толстогузов Николай Васильевич – Ученые – Знаменитые новокузнецчане – 400 Знаменитых Новокузнецчан (xn--400-eddplucwdhb0e2b.xn--p1ai) (дата обращения: 15.01.2021)
 14. Выдающиеся металлурги – выпускники СМИ – СибГИУ / Под общ. Ред. Е.В. Протопова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2015. 260 с.
 15. Отчет о работе за 1957 – 58 учебный год. МВО СССР. Сибирский металлургический институт имени Серго Орджоникидзе. г. Сталинск, Кемеровская обл. – Новокузнецк. – 134 с.
 16. СМИ – СибГИУ. 75 лет: очерк по истории СибГИУ / Под ред. Н.М. Кулагина. – Кемерово: Кузбасс, 2005. – 304 с.
 17. Отчет о работе за 1954 – 1955 учебный год. МВО СССР. Сибирский металлургический институт имени Серго Орджоникидзе. г. Сталинск, Кемеровская обл. – 131 с.
 18. Паспорт Сибирского ордена Трудового Красного Знамени института имени Серго Орджоникидзе. 1980. – 48 с.
 19. Шахматный клуб имени Н.В. Толстогузова https://www.sibsiu.ru/universitet/podrazdeleniya/otdely/?ELEMENT_ID=259 (дата обращения: 21.02.2021)
 20. Тимофеева В.П. Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Н. В. Толстогузова. – В кн.: Николай Васильевич Толстогузов: библиографический указатель / Сост. Л.Н. Бельтюкова. – Новокузнецк, 1996. С. 6 – 8.
 21. Нохрина О.И. Теория и практика электрометаллургии стали и ферросплавов: научно-справочное издание. – Новокузнецк: ИЦ СибГИУ, 2015. – 54 с.
 22. Толстогузов Николай Васильевич// <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/589489> (дата обращения: 12.02.2021)
 23. Толстогузов Николай Васильевич <https://libnvkz.ru/chitateliam/novokuznetske/pochetnie-grajdane/tolstoguzov-n-v> (дата обращения: 16.01.2021)
 24. Толстогузов Николай Васильевич. [Муниципальное бюджетное учреждение. Архив города Новокузнецка. Почетные граждане \(archivnvkz.ru\) http://www.archivnvkz.ru/?page_id=243&pid=260](http://www.archivnvkz.ru/?page_id=243&pid=260) (дата обращения: 17.01.2021)
 25. Человек эпохи создателей // Кузнецкий рабочий. 2011. № 149.
 26. Наш легендарный ректор // Кузнецкий рабочий. 2016. № 132.
 27. Медиокритский Е. Смичи. Часть 1. <https://proza.ru/2018/08/25/1685> (дата обращения: 13.02.2021)
 28. Канаев Ю. Сила науки – в союзе с производством // Кузнецкий рабочий. 2011. № 53. С. 2.
 29. Натальин П. Навечно в памяти // Трудовой Новокузнецк. 1997. № 5. С. 3.
 30. Угрюмов В. Николай Васильевич Толстогузов – ректор и солдат // Наш университет. 2014. № 4. С. 2.

© 2021 г. Л.А. Тресвятский
Поступила 9 марта 2021 г.

Над номером работали

Темлянцев М.В., *главный редактор*

Новичихин А.В., *ответственный секретарь*

Бащенко Л.П., *ведущий редактор*

Запольская Е.М., *ведущий редактор*

Киселева Н.Н., *ведущий редактор*

Темлянцева Е.Н., *верстка*

Олендаренко Е.В., *менеджер по работе с клиентами*