

ДОБРОВИДОВСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

Добровидов Александр Николаевич, заслуженный деятель науки и техники РСФСР родился 18 августа 1894 года в г.Аткарске Саратовской области. В 1912 году поступил на механический факультет Томского политехнического института, который закончил в 1919 году и проработал в институте 60 лет, до 1980 года.

Трудовой путь Александра Николаевича в Томском политехническом институте начинался с должности ассистента кафедры технологии металлов, затем вся его трудовая деятельность была неразрывно связана с этой кафедрой. В 1932 году она называлась кафедрой металловедения и термической обработки, затем от нее снова выделилась кафедра технологии металлов, а в 1956 году кафедра металловедения была преобразована в профилирующую

кафедру «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов».

По мере того, как жизнь предприятий г.Томска и Сибири ставила все более сложные задачи перед учеными Томского политехнического института, Александр Николаевич активно включался в решение все более сложных, по времени, технических и производственных проблем, совмещая преподавательскую работу с научной. С 1926 по 1927 год он старший ассистент кафедры, а в 1930 году доцент кафедры. В 1928 году Александр Николаевич избран действительным членом физико-технического института, где интенсивно занимается научной работой, без отрыва от преподавательской работы на кафедре.



В 1930 году у него опубликовано более 10 печатных работ, и в этом же году он назначен и.о. профессора кафедры, а в 1932 году утвержден в ученое звание профессора кафедры «Металлография и термическая обработка». За время работы на кафедре Александр Николаевич с 1920 по 1941 год постоянно проходит стажировки на крупнейших заводах страны - на Урале, Днепродзержинске, Лысьве, Керчи, Барнауле и на востоке России. Основная научная проблема, которой он занимается все эти годы, одновременно выполняя хозяйственные работы для предприятий Сибири и центральных районов России, это рекристаллизация сплавов на основе железа, алюминия, олова. По этой проблеме им опубликован ряд научных статей, и к сороковым годам эта тематика перерастает в важную научно-техническую проблему «Холодноломкость стали», которая в те же годы для Сибири имела большое народно-хозяйственное значение. Все эти годы Александр Николаевич тесно сотрудничает с директором Сибирского физико-технического института профессором, д.т.н. Кузнецовым В.Д., впоследствии академиком. В 1932 г. он избран действительным членом физико-технического института, где является председателем бюро секции научной работы. С Добровидовым научной работой занимаются ученые Грдина Ю.В., Бессонов К.А., Шубина Н.Н. и др., которые совместно решают целый ряд научно-производственных проблем. Тематика решаемых проблем весьма разнообразна, но холодноломкость стали, применительно к проблеме поломки рельсов на железных дорогах Сибири и Дальнего Востока является для Александра Николаевича ведущей темой его докторской диссертации. К 1941 году эта проблема представлена к защите и успешно защищена по теме «Холодноломкость углеродистой стали». Основной идеей защиты рельсовой стали от холодноломкости предложена ее сорбитизация, которая была проведена на большом количестве испытанных образцов и использована в практике производства

рельсов на металлургическом комбинате в г.Новокузнецке.

В годы Великой Отечественной войны Александр Николаевич принимает активное участие в запуске эвакуированных предприятий, консультируя инженеров-производственников по широкому ряду вопросов металловедения и термической обработки деталей машин и инструмента.

Собственно, в годы войны в целях использования дорогой и дефицитной быстрорежущей стали на кафедрах металловедения, сварочного производства, станков и резания металлов по инициативе профессоров Добровидова А.Н., Розенберга А.М. и доцента Балакина Н.А. была разработана технология наплавки режущего инструмента из быстрорежущей стали. Эта тема затем переросла в научную проблему «Литой режущий и штамповый инструмент», решением которой занимались аспиранты профессора А.Н.Добровидова.

Можно перечислить около 30 аспирантов, защитивших кандидатские диссертации по этой теме, душой, вдохновителем и научным руководителем которых являлся Александр Николаевич Добровидов. Так была создана в Томском политехническом институте школа подготовки научных кадров высшей квалификации по специальности «Металловедение и термическая обработка» (05.16.01), и в этом большая заслуга профессора Добровидова А.Н., который являлся ее основателем и долгие годы был председателем Ученого межвузовского Совета по присуждению ученых степеней по механике в ТПИ. Начиная с шестидесятых годов, профессор Добровидов проводит большую организационную и учебно-методическую работу по созданию на базе кафедры металловедения новой специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов». В это время на предприятиях Томска и Сибири возникает большая потребность в инженерах-термистах. Александр Николаевич рассылает по заводам Сибири, Дальнего Востока и по томским предприятиям письменные запросы о потребности



Профессор А.Н.Добровидов со своими учениками

на этих предприятиях в инженерах-термистах. К 1955 году эти сведения составляли общую потребность более 150 человек. Профессор возбуждает ходатайство перед министерством об открытии новой специальности. Ректор института А.А.Воробьев поддерживает инициативу Добровидова, и он едет с письмом в Москву, в министерство высшего и среднего специального образования, где получает согласие на открытие специальности. И в 1956 году эта специальность в ТПИ была открыта, а в 1961 году был первый выпуск инженеров-термистов.

Одновременно он добивается выделения средств на оборудование для новой специальности, и в 1957 году кафедра получает семь металлографических микроскопов, твердомеры и другое необходимое оборудование для проведения лабораторных работ и научно-исследовательской работы студентов и аспирантов. Все последующие годы Александр Николаевич уделяет особое внимание техническому оснащению кафедры. С первых дней открытия новой специальности он проводит большую методическую работу по составлению

учебных планов и организации лабораторных работ по дисциплинам специализации. Все лабораторные работы ведутся в помещении кафедры; здесь студенты плавят металл, осуществляют его пластическую деформацию и термическую обработку. Если на кафедре отсутствовало кузнечное оборудование, была договоренность с инструментальным, электромеханическим и подшипниковым заводами, где готовились образцы в присутствии студентов. Эта большая работа проводилась преподавателями и аспирантами кафедры, которые параллельно выполняли хозяйственные работы для этих предприятий и осуществляли внедрение их в производство.

Следует отметить, что, начиная со вторых курсов новой специальности, ведущие преподаватели кафедры Ерофеев Н.А., Хазанов И.О., Слосман А.И., Беликов Е.В. и др. начали привлекать студентов к научно-исследовательской работе по научной тематике кафедры. Впоследствии многие из этих студентов защитили кандидатские диссертации и стали заведовать кафедрами - в ТПИ, Омске, Чимкенте, Душанбе и других городах России и

СНГ. Это Лозинский Ю.М., Егоров Ю.П., Марр Е.И., Корзунин Ю.К., Протопопов А.В. и др. Вместе с преподавателями и аспирантами научно-исследовательской работой занимались студенты. Эта практика строго поддерживалась всем коллективом кафедры, и в результате на кафедре постоянно выполнялись исследования по подготовке аспирантов и совершенствованию научно-педагогического мастерства преподавателей. Ко времени первого выпуска инженеров-термистов была подготовлена основная учебно-методическая документация, но пока ощущался недостаток в оснащении учебно-наглядными пособиями. В последующие годы профессор Добровидов уделяет много времени пересмотру существующих учебных планов и составлению новых, изготовлению наглядных пособий по читаемому им курсу «Металлография». Для этого курса и для дисциплин специализации изготавливаются диапозитивы, модели кристаллических решеток и тройных диаграмм состояния сплавов, плакаты диаграмм состояния сплавов, конструкций термического оборудования и др. Особое внимание уделялось подбору коллекций образцов и изготовлению витрин для их показа. Во всех этих работах Александр Николаевич принимал деятельное участие не только как заведующий кафедрой, но и как специалист, увлеченный процессом преподавания и подготовки инженеров-термистов и аспирантов. Всего по специальности металловедения, оборудования и технологии термической обработки металлов было выпущено более 600 инженеров. Во всех его начинаниях чувствовался специалист и преподаватель высочайшего класса. За время работы на кафедре под его руководством было защищено более 30 кандидатских диссертаций и одна докторская доцентом Тютевой Н.Д., которая большую часть исследований выполняла в соавторстве с профессором Добровидовым А.Н.

За все время работы в институте профессор Добровидов читал курсы по многим дисциплинам, связанным с основами науки о метал-

лах, обработке металлов давлением, вопросам рекристаллизации и термической обработке деталей машин и инструмента. Его лекции всегда были содержательны, доходчивы и постоянно содержали информацию о новых достижениях в науке о металлах. Студентов, слушавших его лекции, всегда привлекал высокий профессионализм, глубокая проработка вопросов и ясность изложения материала.

Высокий научный потенциал и культура отличала Александра Николаевича в его взаимоотношениях с коллегами, аспирантами и, особенно со студентами, к которым он относился с глубоким уважением и в то же время принципиальностью во время экзаменов.

За большой вклад в развитие науки и техники Сибири в 1964 году указом президиума Верховного Совета РСФСР Александру Николаевичу Добровидову присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Большая научная, учебная и воспитательная работа профессора Добровидова А.Н. в деле подготовки инженеров и ученых высшей квалификации была неоднократно отмечена правительством. Александр Николаевич был награжден орденами: Ленина, Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и медалями.

*Автор этой статьи
Хазанов Иосиф Ошерович,
профессор кафедры ОТСП,
доктор технических наук,
проработавший с профессором
Добровидовым Александром
Николаевичем двадцать девять
лет, с большой теплотой хранит
память о своем учителе.*