

110 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЦЕЛИКОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА

Г.Н. Еланский, д.т.н., профессор



Целиков Александр Иванович – доктор технических наук, профессор, действительный член АН СССР, дважды Герой социалистического труда, лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат государственных премий, кавалер золотой медали Ломоносова АН СССР.

В Московском вечернем металлургическом институте (МВМИ) Ф.И. Целиков работал штатным преподавателем с 1940 по 1945 гг. Этот период жизни очень важен для понимания и последующего анализа деятельности А.И. Целикова.

Приходу А.И. Целикову в МВМИ предшествовали учеба и окончание Московского высшего технического училища (МВТУ), работа в институте «Стальпроект». Там по совету видного специалиста в области прокатки Н.А. Соболевского молодой специалист занялся конструированием прокатного оборудования.

В 1929 г. А.И. Целиков был направлен в Германию на заводы Круппа для изучения прокатного оборудования, где провел восемь месяцев. После возвращения из Германии А.И. Целиков работал на монтаже действующего поныне блюминга на Ижевском металлургическом заводе, в проектировании которого принимал активное участие. В период с 1934 по 1938 гг. А.И. Целиков работал в МВТУ (ныне МГТУ им Н.Э. Баумана), а с 1938 по 1940 гг. – в институте стали.

Годы работы в МВМИ (1940 – 1945) характеризуются творческим расцветом А.И. Целикова. Александр Иванович продолжал активно заниматься научными исследованиями и поисками, был консультантом прокатного отдела Стальпроекта, участвовал в проектировании блюминга 1000. В эти годы он разработал новую теорию прокатки и новые принципы проектирования и конструирования прокатного оборудования. Итогом научных поисков стала докторская диссертация А.И.

Целикова на тему «Усилия в прокатных машинах–орудиях», защищенная в 1943 г. Одновременно с защитой докторской диссертации ему было присвоено ученое звание профессора.

В сороковые годы, работая в МВМИ, А.И. Целиков подготовил к изданию две книги: «Прокатные станы» и «Механизмы прокатных станов», которые были изданы в 1946 г. За эти книги в 1947 г. А.И. Целиков был удостоен Сталинской премии. Изданные книги были переведены на многие европейские языки и на китайский язык.

В своей научной деятельности А.И. Целиков широко использовал свои фундаментальные знания математики и физики, применял методы дифференциального и интегрального исчисления, вариационные методы для решения технических задач. Сотрудников МВМИ поражали глубокие гуманитарные знания А.И. Целиковым истории, литературы и искусства. В общении с подчиненными А.И. Целикова отличали благожелательность, уважение и интеллигентность.

В период деятельности в МВМИ А.И. Целиков начал работу над многовалковыми станами, которую затем стал развивать соратник и друг доктор технических наук, профессор А.А. Королёв. В институте под руководством А.И. Целикова была создана аспирантура, которую закончили ставшие впоследствии известными конструкторы и исследователи. Первым аспирантом был В.В. Носаль, позже выдающийся конструктор и ученый, доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской и Государственной премии. Выпускники аспирантуры продолжали работу в созданном А.И. Целиковым ЦКБММ и ВНИИМЕТМАШе.

В 1944 г. А.И. Целиков, оставаясь заведующим кафедрой в МВМИ, организовал при институте ЦНИИТМАШ Центральное конструкторское бюро металлургического машиностроения (ЦКБ ММ), которое в пятидесятых годах преобразовалось в институт ВНИИМЕТМАШ.

Под руководством А.И. Целикова во ВНИИМЕТМАШе были созданы новые технологические процессы и конструкции станов продольной и винтовой прокатки, станы для спиральной сварки труб, многовалковые, сортовые, трубные станы, станы для прокатки деталей и периодических профилей. Эти работы были отмечены Ленинской и Государственными премиями. В 1974 г. А.И. Целикову за выдающиеся достижения в металлургии и технологии металлов была вручена золотая медаль М.В. Ломоносова АН СССР. Можно смело утверждать, что во всех технологиях и оборудовании металлургического производства тех лет А.И. Целиков оставил заметный след. В настоящее время институт ВНИИМЕТМАШ носит имя А.И. Целикова.

А.И. Целиков в своей деятельности исходил из государственных интересов. Он признавал, что успех может быть достигнут только при единстве образования, науки и производства. Поэтому он руководил кафедрой в МВМИ, восстановил в 1947 г. кафедру металлургического оборудования в МВТУ, руководил научными и проектно-конструкторскими работами во ВНИИМЕТМАШе, открыл при ВНИИМЕТМАШе опытный завод, организовал при нем и на машиностроительных заводах страны производство нового металлургического оборудования.

В 1961 г. ректором МВМИ был назначен В.А. Кудрин. Он понимал, что качественная подготовка специалистов без отрыва от производства возможна только в тесном контакте с производством. В начале шестидесятых годов во многих организациях были открыты отделения МВМИ, на которых одновременно обучались и работали студенты. Такое отделение МВМИ по инициативе А.И. Целикова и ректора МВМИ В.А. Кудрина было открыто и во ВНИИМЕТМАШе.

А.И. Целиков как руководитель ВНИИМЕТМАШа понимал, что успешная учеба студентов на отделении возможна только при выполнении многих организационно-технических условий и, в не последнюю очередь, квалификации преподавательского состава. К преподавательской деятельности в МВМИ и на отделении были привлечены известные ученые и конструкторы, ученики А.И. Целикова: доктора наук, профессора, лауреаты Ленинской и Государственных премий В.И. Зюзин, А.И. Майоров, В.В. Носаль, Н.Н. Дружинин, Б.В. Розанов, В.А. Вердеревский, Н.А. Целиков и др.

После ухода из МВМИ А.И. Целиков поручил возглавить кафедру механического оборудования металлургических заводов (МОМЗ) своему ученику, другу и соратнику профессору А.А. Королёву. Связь А.И. Целикова с МВМИ и кафедрой МОМЗ при этом не прекращалась. А.И. Целиков один раз в месяц бывал на кафедре, встречался с преподавателями и студентами. С.П. Грановский также отмечал, что благодаря авторитету А.И. Целикова, его умению общаться с руководством металлургических предприятий (все знают крылатую фразу А.И. Целикова «Держись за трубу!») МВМИ мог заключать хозяйственные договоры с металлургическими и машиностроительными предприятиями страны на выполнение научно-исследовательских работ. По совету А.И. Целикова преподаватели кафедры МОМЗ и сотрудники ВНИИМЕТМАШа (А.А. Королёв, В.А. Вердеревский, Л.С. Кохан, А.Г. Навроцкий и др.) подготовили и в 1983 – 1985 гг. издали трехтомный учебник «Механическое оборудование заводов цветной металлургии», который был отмечен в 1987 г. Первой премией Министерства высшего и среднего специального образования СССР. По книгам и учебникам А.И. Целикова, А.А. Королёва и их учеников продолжают обучаться специалисты страны и многих стран Европы и Азии.

Александр Иванович Целиков, гениальный конструктор, выдающийся ученый и педагог, крупный организатор производства, является национальным достоянием России в ряду крупнейших инженеров и ученых, определивших облик страны.