

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Э. ГРУБЕ

6 февраля 2007 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося ученого в области деревообрабатывающих машин и режущих инструментов, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора Ленинградской лесотехнической академии Александра Эдуардовича Грубе.

После окончания в 1930 г. Ленинградского лесного института он был принят в аспирантуру при кафедре лесопильного производства. В 1931 г. был переведен на должность ассистента, а в 1933 г. – доцента кафедры. В этот период Александр Эдуардович плодотворно работал над совершенствованием конструкции и наладкой дереворежущего инструмента (рамные, ленточные, круглые пилы и др.). Он выполнял исследования, направленные на совершенствование монтажа и ремонта деревообрабатывающего оборудования, а также инструментального хозяйства, создание новых типов деревообрабатывающих станков и режущих инструментов. В 1938 г. ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук. В этом же году он был назначен заведующим кафедрой станков и инструментов, созданной в Ленинградской лесотехнической академии по его инициативе. Он успешно руководил ею до 1974 г. Кафедра объединила научные исследования в области резания древесины, дереворежущих инструментов, деревообрабатывающих станков, монтажа и ремонта деревообрабатывающего оборудования, обеспечивая подготовку инженеров-механиков для деревообрабатывающих производств и руководство работой аспирантов. В период Великой Отечественной войны А.Э. Грубе возглавлял в академии спецпроизводства по выпуску вооружения армии, а в 1943 г. был назначен главным инженером всех спецпроизводств.



Начиная с 1946 г. под его руководством на кафедре станков и инструментов были выполнены оригинальные научные исследования по разработке прогрессивных режущих инструментов, методов повышения их стойкости, оборудования для подготовки инструментов к работе, проектированию ремонтно-механических и инструментальных цехов для деревообрабатывающих предприятий, теории и совершенствования процессов резания древесины. В 1949 г. А.Э. Грубе опубликовал учебник для вузов «Режущие инструменты по механической обработке древесины», в котором на основе систематического обобщения отечественного и зарубежного опыта, теоретических и экспериментальных исследований, выполненных под его руководством, были изложены основы теории и практики дереворежущих инструментов. Трудно переоценить значение этого труда. В нем на научной основе сформулированы главные критерии оптимальности конструкций дереворежущих инструментов; дана их классификация, разработан метод оценки обрабатываемости древесины резанием; рассмотрены принципиальные вопросы износа и затупления инструментов, сформулированы пути решения проблемы точности инструментов, обоснованы требования к материалам для их изготовления, а также эффективные пути увеличения стойкости инструментов и организации рационального инструментального хозяйства на предприятиях. В учебнике систематизирован накопленный опыт и открыты перспективы дальнейшего развития теории, совершенствования и эксплуатации дереворежущих инструментов. Он явился научной основой для расчета, проектирования и рациональной эксплуатации дереворежущих инструментов. Во втором (1958 г.) и третьем (1971 г.) изданиях нашли отражение результаты новых исследований и достижений в деревообрабатывающей промышленности нашей страны и за рубежом.

В 1950 г. А.Э. Грубе успешно защитил докторскую диссертацию, ему было присвоено звание профессора. В 50-х годах прошлого века он впервые отметил необходимость широкого внедрения в производство дереворежущих инструментов с пластинками из твердых сплавов. Под его руководством были выполнены специальные исследования по определению возможностей твердосплавных инструментов и оптимальных режимов их эксплуатации с учетом специфики деревообрабатывающих производств. Результаты этих исследований были обобщены в монографии «Дереворежущие инструменты с пластинками из твердых сплавов». А.Э. Грубе успешно работал в области теории и практики резания древесины и дереворежущих

инструментов, деревообрабатывающих станков, механизации и автоматизации технологических процессов. Были разработаны станочные линии для обработки брусковых и щитовых деталей, загрузочно-разгрузочные устройства к станкам и линиям. Результаты этих работ были обобщены в монографиях и учебных пособиях.

До конца жизни (1974 г.) А.Э. Грубе совмещал педагогическую работу по подготовке инженеров с научной работой в области механической обработки древесины в деревообрабатывающей промышленности. Им выполнено более 100 научных работ. Своими трудами он внес неоценимый вклад в дело совершенствования теории и практики механической технологии древесины и древесных материалов. Труды А.Э. Грубе долго будут служить делу совершенствования деревообрабатывающих машин и режущих инструментов, повышению эффективности процессов механической обработки древесины и древесных материалов.

За организаторские способности и научные достижения он был награжден орденом Ленина, двумя орденами «Знак Почета», медалью «За оборону Ленинграда», ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

9* Это был умный, принципиальный, доброжелательный человек. Много сил и энергии он отдавал воспитанию творческой молодежи, объединяя вокруг себя большую группу учеников (студентов, аспирантов) для решения проблемы создания надежного и долговечного дереворежущего инструмента и станков. Под руководством Александра Эдуардовича выполнены и успешно защищены более 60 кандидатских диссертаций. Он оказывал помощь многим творческим работникам в подготовке докторских диссертаций.

Профессор А.Э. Грубе является основателем двух научных направлений: теоретические основы проектирования и рациональной эксплуатации дереворежущих инструментов; комплексная механизация и автоматизация технологических процессов в деревообрабатывающей промышленности. Он создал научную школу в области дереворежущих инструментов.

Можно с уверенностью сказать, что А.Э. Грубе, обладая большой эрудицией и широким научным кругозором, поднял науку в области резания древесины, деревообрабатывающих станков и дереворежущих инструментов до уровня фундаментальных исследований. Сформулированные им идеи и научные положения в области рационального проектирования и эксплуатации дереворежущих инструментов и станков развиваются и подтверждаются в творческих работах его многочисленных учеников и последователей, работающих в вузах, лабораториях, научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро и на производстве.

В.И. Санев

С.-Петербургская государственная
лесотехническая академия

V.I. Sanyov
To 100th Birthday of A.E. Grube
