

## К 100-ЛЕТИЮ ВЫДРИНА ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА (21.03.1920 – 27.09.1988)



21 марта 2020 г. исполнилось 100 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Владимира Николаевича Выдрина.

В 1942 г. В.Н. Выдрин окончил Уральский политехнический институт (УПИ), трудовую деятельность начал на Чусовском металлургическом заводе в цехе прокатки броневых листов. После войны Владимир Николаевич поступил в аспирантуру Уральского политехнического института на кафедру обработки металлов давлением. Научным руководителем В.Н. Выдрин был д.т.н., профессор, Лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР Аким Филиппович Головин. Во время учебы в аспирантуре В.Н. Выдрин выполнил фундаментальные исследования опережения металла, использованные в дальнейшем при создании теории непрерывной прокатки. В 1949 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование опережения и коэффициента трения при прокатке». После защиты диссертации руководил кафедрой графики в Уральском лесотехническом институте.

В 1955 г. Владимир Николаевич был приглашен на работу в Челябинский политехнический институт (ЧПИ), где возглавил кафедру обработки металлов давлением (прокатки) и бессменно руководил ею до 1988 г.

В 1961 г. В.Н. Выдрин защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Исследование процесса прокатки применительно к особым случаям» в Московском институте стали и сплавов (МИСиС). В этой работе были заложены основы энергетической теории прокатки, ставшей базой множества исследований в отрасли. В результате развития этой теории В.Н. Выдрин вместе со своими учениками и последователями создал самостоятельную школу по подготовке инженерных и научных кадров по теории, технологии и оборудованию прокатного производства, развитию технологии обработки металлов давлением и разработке принципиально новых эффективных процессов в этой области.

Путем совместного использования законов сохранения энергии и минимума полной энергии деформации Владимиром Николаевичем решены задачи по определению формоизменения и опережения при прокатке на гладкой бочке и в калибрах, рассмотрен процесс заполнения очага деформации металлом. Использование энергетической теории прокатки позволило решить широкий круг задач, связанных с прокаткой в валках неравного диаметра, с одним приводным валком, при асимметрии условий трения в очаге деформации, согласования окружных скоростей валков. Результатом этих исследований было создание принципиально новых технологических процессов прокатки. По выполненным в этом направлении работам опубликовано более 1000 научных трудов, защищено более 600 авторских свидетельств на изобретения, получено более 100 зарубежных патентов. В 1978 г. на новый технологический процесс прокатки – волочения проданы две крупные лицензии фирмам «Ишикавадзима-Харима Хеви Индастриз» (Япония) и «Шлеманн-Зимаг» (Германия).

Владимир Николаевич Выдрин – автор более десятка учебников и монографий, под его руководством защищено 7 докторских и 60 кандидатских диссертаций. Выдрин В.Н. награжден орденом «Трудового Красного Знамени» и медалями.

Заложенный Владимиром Николаевичем надежный фундамент кадрового, научного и научно-инновационного потенциала стали основой дальнейшего развития челябинской школы прокатчиков.

*Редакция, коллеги, ученики и родственники с большим уважением и благодарностью вспоминают в эти дни светлое имя Владимира Николаевича.*