

ПРОФЕССОР САТОНИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
(памяти товарища)



19 декабря 2013 г. ушел из жизни известный ученый в области обработки металлов давлением доктор технических наук, профессор А. В. Сатонин.

Александр Владимирович Сатонин родился 18 декабря 1954 г. в г. Краматорске. В 1972 году окончил школу и поступил в Краматорский индустриальный институт на специальность «Механическое оборудование заводов» (МОЗ). Будучи по натуре лидером, он и в учебе был одним из первых. Не удивительно, что заведующий кафедрой В. Ф. Потапкин обратил на него внимание и предложил остаться в вузе и посвятить себя научной работе.

Однако заняться наукой довелось только через полтора года, которые были отданы службе в Советской Армии. А. В. Сатонин служил в группе советских войск в Польше в танковых войсках. Вернувшись в институт в 1979 году, он начал работу инженером НИСа. В 1981 году поступил в аспирантуру.

На кафедре МОЗ основным направлением научной работы в то время было исследование и внедрение процессов асимметричной прокатки, в частности, процесса деформации между неподвижным и приводным валками (ДНПВ). На Артемовском заводе «Цветмет» был установлен первый и единственный в мире стан ДНПВ, разработанный совместно учеными кафедры МОЗ и конструкторами Старокраматорского машиностроительного завода. Поэтому наряду с теорией важной задачей было промышленное освоение стана, агрегата достаточно специфического. Здесь А. В. Сатонин получил большой практический опыт. Работать приходилось и по две смены, самому становиться за пульт управления и вести прокатку. Первоначальное недоверие заводчан было преодолено, и до начала 90-х стан находился в опытно-промышленной эксплуатации, выпуская продукцию высочайшей точности.

Наряду с практическими росли и теоретические знания. А. В. Сатониным был проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований, расширивших и углубивших представления о закономерностях асимметричной прокатки, ее влияния на качество производимой металлопродукции.

Бурное развитие в конце 80-х – начале 90-х годов вычислительной техники открыло новую область в научной деятельности А. В. Сатонина – разработку математических моделей и программного обеспечения для автоматизированного проектирования технологии и прокатного оборудования. В частности, им впервые для процессов прокатки было применено имитационное моделирование на основе стратегии метода Монте-Карло. Его использование позволяет прогнозировать энергосиловые параметры процесса и показатели качества готового проката в зависимости от стохастического изменения исходных параметров, что особенно важно на стадии проектирования технологических режимов прокатки и прокатного оборудования. Были разработаны численные модели процессов прокатки, значительно повысившие точность результатов исследований. Все это вошло в кандидатскую диссертацию, которую А. В. Сатонин защитил в 1984 г. и которая получила очень высокую оценку.

Он постоянно расширял круг своих научных интересов. Еще одним новым направлением его научных исследований стали работы, связанные с производством полиметаллических композиций. В этой области были разработаны методики расчета напряженно-деформированного состояния и прогнозирования целостности многослойных полиметаллических композиций при их последующей прокатке. На их основе была создана технология производства биметаллических композиций, внедренная в Белорусском научно-производственном объединении

по производству полиметаллов. Результаты научных работ в области прокатки порошковых полиметаллов были использованы на Кировском заводе порошковых материалов при освоении технологии производства композиций из бронзографита и создании оборудования для его реализации.

Сложившаяся после распада СССР экономическая ситуация отразилась на деятельности научных коллективов и заставила наряду с традиционными искать новые направления, новые объекты исследований. И здесь важную роль сыграло разнообразие научных интересов А.В.Сатонина. Был начат научный поиск и найдены решения в направлениях сортовой и поперечно-винтовой прокатки, процессов правки, дрессировки проката, упрочнения сварных труб, обкатки цилиндрических заготовок и даже процесса измельчения резиновых отходов. Часть результатов этих работ была внедрена на предприятиях региона, часть еще ожидает своей реализации. Но по-прежнему основным научным направлением его работы было создание новых и совершенствование действующих технологий, оборудования и средств автоматизации в прокатном производстве.

После того, как в 1989 году научный руководитель д. т. н., проф. В. Ф. Потапкин возглавил ДГМА, именно А. В. Сатонин становится новым научным лидером кафедры. Тандем этих двух ученых позволил создать на кафедре АММ ДГМА эффективную научную школу по исследованию процессов прокатки и отделки металлопроката. Здесь А. В. Сатонин показал себя не только талантливым ученым, но и эффективным руководителем. Активно участвовал А. В. Сатонин в подготовке научных кадров. Под его руководством было защищено 10 кандидатских диссертаций, а сам он в 2001 г. стал доктором технических наук. Он был руководителем и ответственным исполнителем ряда бюджетных и договорных научных работ. При непосредственном участии А. В. Сатонина, как технического, так и организационном, был создан ряд экспериментальных, в том числе уникальных установок, по сей день составляющих основу лабораторной базы кафедры.

Полученные результаты воплотились в научные публикации. А. В. Сатониным опубликовано лично и в соавторстве 6 монографий, более 300 научных статей, получено более 90 авторских свидетельств и патентов.

А. В. Сатонин активно участвовал в работе специализированного ученого совета в ДГМА по защите докторских и кандидатских диссертаций. С конца 90-х годов он был ученым секретарем совета, затем заместителем председателя, а с 2011 года – председателем совета. Он также входил в состав ученого совета по защите диссертаций в Восточноукраинском университете им. В. Даля. Был оппонентом ряда докторских и кандидатских диссертаций.

Но перечисляя научные достижения и успехи профессора А. В. Сатонина, хочется прежде всего сохранить в памяти то, каким был этот человек. Да, наука была для него на первом, втором и третьем месте. Но говоря о человеческих качествах, следует, прежде всего, отметить его доброту и щедрость. Он всегда был готов помочь окружающим в решении проблем, как морально, так и материально. Щедро делился своими научными идеями и призывал к этому других. Такой подход позволил создать на кафедре не просто коллектив, а команду единомышленников, способных решать сложные и интересные научные задачи.

Профессор А. В. Сатонин был хорошим преподавателем и педагогом. Он увлекательно и доступно излагал сухой технический материал, умел увлечь студентов перспективами своей профессии, любил и умел работать с ними. К нему шли студенты со своими проблемами, и он всегда старался им помочь, отстаивал их интересы, оставаясь при этом принципиальным в оценке их знаний. Умел находить способных ребят и привлекать их в науку.

И привлекал не только студентов. Он привел в науку много производственников, чей богатый практический опыт искал выход в теоретических обобщениях. Это позволило наладить и поддерживать постоянные связи с производством. Именно благодаря А. В. Сатонину были созданы филиалы кафедры на НКМЗ и в УкрНИИМеталлургмаше, которые помогли решить ряд учебных, научных, организационных проблем. Будучи далеким от коммерции и, прямо скажем, не приспособленным к этому роду деятельности, он обладал талантом

убеждать людей вкладывать деньги в науку. А. В. Сатонин привлек в академию значительные средства в виде госбюджетной и хоздоговорной тематики, договоров на выполнение научных и технических работ. Он смог «пробить» на предприятиях создание ряда лабораторных установок кафедры, в проектировании которых принимал самое активное участие. Был талантливым конструктором и изобретателем.

Всех поражала его работоспособность. Хорошо это, или плохо, но А. В. Сатонин был работоманом. Он одним из первых приходил на работу и последним уходил с кафедры. Он не любил выходные и отпуск, ему было интереснее решать научные проблемы. То же он хотел видеть в окружающих. Если человек отдавался работе, он всегда мог рассчитывать на максимальную помощь и содействие А. В. Сатонина. В противном случае его отношение к таким людям было достаточно прохладным. Удивляло, что он всегда был в курсе последних научных и технических решений, схватывал их на лету. Иногда в научных беседах создавалось такое впечатление, что он физически воспринимал поведение деформируемого металла.

В общении А. В. Сатонин был коммуникабельным человеком, интересным собеседником, обладал чувством юмора. Он всегда стремился улучшить настроение окружающих, быстро располагал к себе людей. Мог найти темы для общения и с руководителями высокого ранга, и с простыми рабочими. География его знакомств и связей простиралась от Украины и Беларуси до Урала и Казахстана. На кафедре часто можно было видеть гостей из родственных вузов и предприятий, приезжавших как за советом, так и просто пообщаться с интересным человеком.

Если бы не наука, А. В. Сатонин, наверное, стал бы спортсменом. В нем была заложена психология победителя. Студентом он играл за сборную института по ручному мячу. Это была легендарная для вуза команда, единственная в его истории, участвующая в чемпионате Украины. На кафедре с его приходом обычным стало после работы час – другой поиграть в футбол или в баскетбол. По его инициативе долгое время проводились товарищеские матчи по футболу между студентами и преподавателями кафедры, которые носили довольно принципиальный характер, и победа в них не часто доставалась молодым и энергичным студентам. Конечно, возраст и здоровье взяли свое, но спорт занимал по-прежнему важное место в жизни А. В. Сатонина уже как болельщика.

Чего он не любил? Он очень не любил административную работу и связанный с нею бюрократизм, отвергал любые предложения о переходе на административные должности, так как считал, что это мешает науке. Все занимаемые им должности – участие в редколлегиях различных изданий, председатель экспертного совета ДГМА, председатель ученого совета по защите диссертаций – были связаны только с научной работой. Не любил сопутствующую педагогической деятельности бумажную работу, относился к ней как к явлению, мешающему реальному делу. Не любил дальних поездок. Не любил корыстных людей. Не принял душой современную действительность, коммерциализованную и жестокую к людям. Он совсем не заботился о своем здоровье, не любил даже разговоров на эту тему. К сожалению, это сыграло, пожалуй, роковую роль в его уходе.

А. В. Сатонин посадил несколько деревьев. Вырастил двух сыновей, которые пошли по его стопам. Дом в прямом смысле не построил, но оставил после себя научное здание, населенное его учениками. То есть сделал все, что должен сделать настоящий мужчина. Он много успел сделать в науке и в жизни, но не успел, наверное, еще больше.

Таким он был. Таким он навсегда останется в памяти тех, кто его знал – Человеком и Ученым.

*Федоринов В. А.
Добронос Ю. К.*