

К ЮБИЛЕЮ АЛЕКСЕЯ БОРИСОВИЧА ЮРЬЕВА!



17 мая 2025 г. исполнилось 60 лет доктору технических наук, профессору, ректору Сибирского государственного индустриального университета, члену редакционной коллегии журнала Алексею Борисовичу Юрьеву.

Путь к профессиональному успеху начался с поступления в Сибирский металлургический институт (в настоящее время Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ)), который он окончил в 1987 г. по специальности «Обработка металлов давлением». Уже в студенческие годы Алексей Борисович проявлял глубокий интерес к научным исследованиям. После окончания Сибирского металлургического института в 1988 г. А.Б. Юрьев начал свой трудовой путь на Западно-Сибирском металлургическом комбинате (ЗСМК). Алексей Борисович прошел путь от бригадира по перемещению горячего металла до управляющего директора комбината. В период работы с 2000 по 2006 гг. в должности главного инженера ЗСМК он реализовал значительные реконструкции ряда производственных мощностей. Одним из самых значимых проектов стало внедрение технологии переработки конвертерного шлака, позволившей вернуть в производство до 97 % железа, содержащегося в отходах, что обеспечило экономию на закупке железорудного сырья и улучшило экологическую ситуацию в регионе. Запущены в эксплуатацию двухпозиционный агрегат ковш-печь и слябовая машина непрерывного литья заготовок в кислородно-конвертерном цехе № 2.

В 2007 г. Алексей Борисович назначен на должность управляющего директора Новокузнецкого металлургического комбината (НКМК), где под его руководством реализована программа по модернизации электросталеплавильного производства.

С 2011 по 2020 гг. А.Б. Юрьев являлся управляющим директором на ЗСМК и НКМК одновременно и затем возглавлял Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат (ЕВРАЗ ЗСМК). В этот период на объединенном комбинате реализованы несколько инвестиционных проектов. В 2013 г. запущен в эксплуатацию первый в России универсальный рельсобалочный стан, предназначенный для производства длинномерных (до 100 м) железнодорожных рельсов с повышенным эксплуатационным ресурсом. В настоящее время ЕВРАЗ ЗСМК является основным поставщиком рельсов для отечественных железнодорожных сетей; освоено производство рельсов для целого ряда зарубежных стран (Ирана, Германии, Египта, Пакистана, Саудовской Аравии, Алжира, Турции, Индии, Тайваня, Малайзии, Индонезии, Бразилии, Аргентины, Литвы, Латвии, Греции, Вьетнама). В 2014 г. на комбинате запущена в опытную эксплуатацию и затем в промышленную работу установка для вдувания пылеугольного топлива в доменные печи, что позволило значительно снизить себестоимость производства чугуна и повысить производительность доменного цеха при одновременном снижении выбросов парниковых газов в атмосферу.

Параллельно с производственной деятельностью Алексей Борисович активно занимался научными исследованиями. В 2003 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Механизмы формирования и эволюции градиентных структурно-фазовых состояний в низколегированных сталях», а в 2008 г. – докторскую диссертацию на тему «Формирование структуры и свойств железоуглеродистых сплавов при термомеханическом и плазменном упрочнении». Эти работы стали основой для разработки новых подходов к упрочнению металлов и сплавов, которые нашли применение в промышленности.

С 2020 г. Алексей Борисович перешел на постоянную работу в Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) на должность проректора по перспективному развитию. С марта 2021 г. Алексей Борисович Юрьев по результатам проведенных выборов назначен ректором университета. Под руководством А.Б. Юрьева в СибГИУ в сотрудничестве с индустриальными партнерами проведена большая работа по модернизации лабораторной базы для проведения учебных занятий и научных исследований, открыты новые направления подготовки обучающихся. Существенно расширена тематика и увеличено количество НИР и НИОКР, проводимых при сотрудничестве с промышленными предприятиями, научных проектов, реализуемых в рамках грантов научных фондов и государственного задания.

На всем протяжении своей трудовой деятельности Алексей Борисович активно занимался наукой. Основным направлением научной деятельности А.Б. Юрьева является исследование процессов формирования и трансформации структуры и фазового состава стальных изделий в процессе их производства и эксплуатации. В рамках этого направления А.Б. Юрьевым разработаны физико-технические основы термомеханического упрочнения стальной арматуры и плазменного упрочнения валков, в том числе обоснованы механизмы формирования наноразмерных фаз и упрочнения низкоуглеродистой стали при термомеханической обработке и чугуновых валков при плазменной обработке, получена математическая модель расчета температурных полей и кинетики структурно-фазовых превращений, позволяющая прогнозировать

свойства термически упрочненного проката. Определены закономерности и природа деградации механических свойств и структурно-фазовых состояний арматуры при длительной эксплуатации в каркасе фундаментов промышленных зданий и сооружений, исследованы структурно-фазовые состояния и поверхности разрушения чугуновых валков после эксплуатации при прокатке арматуры. На основании проведенных исследований разработано агрегатное и технологическое обеспечение процесса термического упрочнения арматуры, осуществлено его внедрение и установление оптимальных режимов прокатки и охлаждения, создана промышленная технология повышения эксплуатационной стойкости валков.

На текущий момент под научным руководством Алексея Борисовича защищены четыре кандидатские диссертации, при его научной консультации – одна докторская диссертация. Перечень публикаций включает 11 монографий, более 450 научных статей, получено 99 патентов на изобретения. В 2024 г. А.Б. Юрьеву присвоено ученое звание профессора, в этом же году А.Б. Юрьев избран действительным членом (академиком) Российской академии естественных наук (РАЕН).

За результаты научно-производственной деятельности А.Б. Юрьеву присвоено звание «Почетный металлург», а за реализацию проекта реконструкции рельсобалочного цеха ЕВРАЗ ЗСМК – почетное звание Заслуженный металлург РФ. Алексей Борисович является Лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Лауреатом премии имени И.П. Бардина Российской академии наук; награжден орденами «Почета Кузбасса» и «Доблесть Кузбасса», медалями «За бизнес во имя созидания», «За особый вклад в развитие Кузбасса» II и III степени, почетными знаками «Золотая Шория» и «Золотой знак «Кузбасс».

Редакционная коллегия, коллектив университета и ученики сердечно поздравляют Алексея Борисовича Юрьева с юбилеем и желают крепкого здоровья и дальнейших успехов в реализации творческих планов в научной деятельности.