

Профессионалы

С наукой по жизни

Главный специалист группы по развитию научно-технического центра ПАО «ММК» Сергей Денисов стал победителем всероссийского конкурса «Инженер года»



© Евгений Румянов

Рассказывать о тех, кто увлечён своим делом, всегда интересно. Сергей Денисов – один из таких людей. Его имя хорошо известно и в производственных, и в научных кругах.

Доктор технических наук, высококвалифицированный специалист в области прокатного производства, на счету которого 73 запатентованных изобретения, более 190 публикаций научно-технического характера и две монографии. При непосредственном участии Денисова разработаны и внедрены в прокатном производстве ПАО «ММК» различные технологии, получившие золотые медали на престижных международных выставках.

Сталь для автогиганта

На счету Сергея Денисова немало достижений и наград. В том числе самого высокого уровня. В 2015 году он был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники за создание и освоение ресурсосберегающей технологии производства высокоэффективных экономнолегированных высокопрочных сталей повышенной хладостойкости и надёжности для карьерного транспорта и механизированных комплексов горнодобывающей отрасли. Впоследствии компания «БелАЗ» выпустила первый карьерный самосвал грузоподъёмностью 450 тонн, который заявлен в Книгу рекордов Гиннеса как самый большой по грузоподъёмности. При создании этого автогиганта были использованы высокопрочные стали, технология производства которых была разработана Сергеем Денисовым. В 2017 году он стал лауреатом первой премии международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа. В этом же году он был признан победителем престижного всероссийского конкурса «Инженер года», направленного на выявление элиты инженерного корпуса России и пропаганду достижений и опыта лучших инженеров страны. Диплом ему вручали в Москве, в зале инженерной славы. И всё это в «сорок с небольшим».

Осознанный Выбор

На ММК Сергей Денисов работает 21 год. Признётся, что с детства тяготел к точным наукам и будущую специальность – «обработка металлов давлением» – выбрал ещё в школе. Поступив в Магнитогорскую горно-металлургическую академию, с головой окунулся в науку. Его руководителем и учителем стал Виктор Матвеевич Салганик, заслуженный деятель науки РФ, учёный с мировым именем. Так что было на кого равняться. В 1997 году окончив вуз сразу с двумя дипломами – красным и почётным, молодой инженер-технолог отправился на ММК применять полученные знания на практике. В отделе кадров получил направление в ЦЛК, в лабораторию горячего проката, которая занималась разработкой технологий для стана «2000».

– Мне повезло начинать свою деятельность среди уникальных специалистов, которые в своё время поработали в Египте, Иране и на многих российских предприятиях, поэтому обладали колоссальным опытом, – вспоминает Сергей Владимирович. – В то время в нашей лаборатории я был самым молодым, поэтому старшие коллеги делились со мной знаниями, в чём-то направляли, а я, как губка, впитывал всю эту информацию, учился у них.

Полученный опыт не прошёл даром. Довольно быстро Сергей Денисов проявил себя как талантливый инженер, перспективный учёный и менеджер, а его деятельность была отмечена руководством комбината различными премиями и наградами. Со временем он возглавил сначала лабораторию горячего проката, затем отдел прокатного производства, позже работал старшим менеджером группы по технологии стана «5000» и МНЛЗ-6, начальником ЦЛК и главным специалистом группы по прокатному производству научно-технического центра.

Производственную деятельность Денисов успешно совмещал с учёбой и наукой. В 2003 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию, предметом исследования которой стала технология производства широкополосной стали для труб большого диаметра, в 2005 году с отличием закончил «Школу менеджеров при генеральном директоре». В 2009 году – успешно защитил докторскую диссертацию, в которой было представлено развитие научных основ, создание и реализация эффективных технологий прокатки низколегированных стальных полос и листов с повышенными потребительскими свойствами.

Свежая идея

В настоящее время Сергей Денисов занимает должность главного специалиста группы по развитию научно-технического центра ПАО «ММК». Одно из важных направлений его деятельности – развитие системы изобретательства и рационализации на комбинате, привлечение работников к техническому творчеству. Этому вопросу на ММК всегда уделяли большое внимание. Благодаря внедрению рацпредложений повышается эффективность производства, снижаются затраты, уменьшается расход материально-технических и энергетических ресурсов и решаются экологические вопросы. В 2016 году Сергей Денисов вместе с коллегами внедрил в опытно-промышленную эксплуатацию мобильное приложение по сбору идей «Эволюция», разработанное на платформах Android и iOS. Оно позволяет подавать идеи на рассмотрение экспертных комиссий не только при помощи компьютера, но и с мобильного телефона. Кстати, «поделиться» идеями могут не только работники ММК, но и представители сторонних организаций.

– За 2017 год через «Эволюцию» было подано более 5,5 тысячи идей, из них принято к реализации более 63 процентов, рассказывает Сергей Владимирович. – Экономический эффект от рационализаторских предложений на ММК за прошлый год составил почти 600 миллионов рублей – на 2,5 процента больше, чем в предыдущем. Так что результаты этой деятельности говорят сами за себя.

Кстати, у рационализаторов и изобретателей ММК, опять же без участия Сергея Денисова, появилась новая традиция. Вот уже два года подряд в свой профессиональный праздник они организуют на Комсомольской площади флешмоб «Свежая идея!», в ходе которого работники ММК регистрируют на «Эволюции» свои новаторские идеи и получают за это призы.

Опережая время

Не менее перспективная тема его деятельности – проекты по выпуску инновационных видов продукции. ММК всегда старался «думать» и работать на опережение. За последние годы при непосредственном участии Сергея Денисова было разработано более

50 марок стали, в том числе 20 – по требованию заказчиков. Это позволяет ПАО «ММК» постепенно переходить от поставок на рынок массовой продукции к выпуску инновационной металлопродукции с индивидуальными характеристиками и высокой добавленной стоимостью.

– ММК первый в стране разработал регламент предоставления грантов для целевого финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и инновационных проектов, – рассказывает Сергей Владимирович. – Гранты выделяют из средств ММК за предложения, направленные на повышение качества и освоение сортамента новой продукции, востребованной на рынке, достижение лидирующих позиций в области разработки и внедрения новых технологий.

На языке формул

Перечислить все профессиональные достижения Сергея Денисова в рамках одной статьи – задача сложная. Думаю, не ошибусь, если скажу, что все технологии, применяемые в последние годы в прокатном производстве ММК, были разработаны при его непосредственном участии. Ну, или почти все.

На вопрос, как рождаются идеи и как они обретают своё техническое воплощение, Сергей Владимирович смущённо отвечает, что в реальности этот процесс далёк от книжных и киношных представлений. Тему для размышлений, как правило, даёт комбинат. На производстве то и дело возникают задачи, которые нужно решить качественно и, как правило, быстро.

– Не было бы этих современных станов – и не было бы новых идей, – отмечает Сергей Владимирович. – Так что в этом плане я счастливый человек. ММК активно развивается и тем самым даёт нам возможность воплотить наши задумки в реальность.

О своих научных и производственных заслугах он говорит сдержанно, и лишь когда речь заходит о сложных или особенно интересных случаях – оживает и с удовольствием рассказывает о «композиции химического состава», о «математических моделях» и прочих вещах, которые людям далёким от науки наверняка покажутся китайской грамотой.

– Когда есть интересная задача, время не замечаешь, – признаётся Денисов. – В голове процесс идёт постоянно, независимо от того, на работе ты или дома. Бывает, занимаешься своими делами, и вдруг неожиданно приходит какое-то решение, идея. Тут главное успеть записать, иногда прямо в телефон. Для удобства разработал различные математические модели, в которые можно загрузить исходные данные и получить информацию для построения технологии производства нового вида продукции ПАО «ММК».

К комбинату у Денисова особое отношение. Здесь долгие годы трудился не только его отец, но и многие родственники. Так что в некотором смысле он продолжатель семейной металлургической династии. Сейчас он понемногу пытается приобщить к науке своих детей – 15-летнюю Лизу и семилетнего Пашу, но физика и математика пока идут «тяжеловато».

– Если они выберут другую дорогу в жизни, давить и навязывать своё не буду, – отмечает Денисов. – Ведь дело, которому ты посвящаешь жизнь, должно быть по душе.

Сам он состоялся не только в профессии, но и в личной жизни. Его семья, без преувеличения, его крепость. А что касается достижений и наград, то это повод двигаться дальше. Учитывая то, с какой скоростью развивается комбинат, можно утверждать, что главные открытия ещё впереди.

Елена Брызгалина

