

Макаров Геннадий Сергеевич

13 октября на 85-м году жизни скончался один из ведущих специалистов в области металлургии алюминиевых сплавов, эксперт Некоммерческого партнерства «Альянс прессовщиков алюминия», доктор технических наук, профессор **Макаров Геннадий Сергеевич**.

В 1960 г. Г. С. Макаров с отличием окончил Одесский политехнический институт по специальности «Машины и технология литейного производства» и был принят на работу в Куйбышевский филиал ВИАМ. В начале 1962 г. он перешел в только что созданный Всесоюзный (сейчас — Всероссийский) институт легких сплавов (ВИЛС).

С ВИЛСом связан 40-летний период научной деятельности Геннадия Сергеевича: там он трудился в качестве инженера-исследователя, начальника лаборатории литья алюминиевых и магниевых сплавов, главного технолога и заместителя директора по науке, руководил разработкой новых технологий производства слитков и деформированных полуфабрикатов из легких сплавов.

Становление Г. С. Макарова как специалиста и ученого проходило в процессе творческого сотрудничества с такими известными исследователями, как М. Б. Альтман, В. И. Добаткин, И. Н. Фридляндер и др.

Первой работой Геннадия Сергеевича в ВИЛСе, реализованной по его инициативе и при непосредственном участии, было создание в 1964 г. линейного электромагнитного насоса и впервые в отечественной и мировой практике технологии безокислительного перелива расплава из пламенного миксера в кристаллизаторы при литье слитков магниевых сплавов. Цикл работ ученого был посвящен изучению возможностей процесса вакуумной дегазации больших масс алюминиевого расплава. Результатом этих исследований явилась защита в 1970 г. кандидатской диссертации.

За разработку и широкое внедрение в отрасли процесса вакуумной обработки в 1982 г. в составе группы специалистов Г. С. Макаров был удостоен премии Совета Министров СССР.

В середине 1970-х гг. под руководством Геннадия Сергеевича в институте и на металлургических заводах вели работы по улучшению качества слитков алюминиевых сплавов. В их числе: тонкое фильтрование расплава, регламентирование содержания натрия в слитках алюминия с магнием, рафинирование расплава смесями инертных и активных газов, отливка крупногабаритных слитков с заданным размером зерна. Результаты теоретических, экспериментальных и промышленных технологических исследований рафинирования алюминиевых расплавов газами были обобщены Г. С. Макаровым в докторской диссертации, защищенной в 1983 г.

Большое признание как высококлассный специалист Геннадий Сергеевич получил на заводах авиационной

металлургии, где под его руководством были разработаны и внедрены стандарты на полуфабрикаты с регламентированным содержанием водорода. В качестве эксперта по металлическим материалам Межгосударственного авиационного комитета Г. С. Макаров неоднократно принимал участие в работе комиссий по аудиту технологий изготовления полуфабрикатов авиационного назначения на металлургических заводах.

После выхода на заслуженный отдых Геннадий Сергеевич продолжал активную научную деятельность: являлся членом диссертационных советов ВИЛСа и МГВМИ, готовил переводы по материалам зарубежных журналов для реферативного журнала «Металлургия», был научным редактором многих переводных иностранных научных изданий, писал статьи и аналитические обзоры, консультировал отечественные и зарубежные компании, в качестве члена технических комитетов принимал участие в организации международных конференций, выступал с докладами, осуществлял научное руководство в аспирантуре. Среди его учеников 10 кандидатов и 2 доктора технических наук.

Геннадий Сергеевич Макаров — автор книг о газах и оксидах в алюминиевых сплавах (1976 г.), вакуумировании алюминиевых сплавов (1977 г.), высокопроизводительной плавке алюминиевых сплавов (1980 г.), плавлении и литье слитков из алюминиевых сплавов (1983 г.), рафинировании алюминиевых сплавов газами (1983 г.), металлургии цветных металлов и сплавов (1998 г.). Его монография «Слитки из алюминиевых сплавов с магнием и кремнием для прессования. Основы производства», изданная в 2011 г., по мнению многих специалистов, является настоящей энциклопедией непрерывного литья слитков из алюминиевых сплавов и настольной книгой технологов литейных и прессовых цехов металлургических заводов.

Помимо этого, результаты научных исследований и технических разработок Г. С. Макарова отражены в научно-технических статьях, число которых достигло 270, и в 40 авторских свидетельствах на изобретения и патентах.

Более чем полвека Г. С. Макаров был одним из самых активных авторов журнала «Цветные металлы», с 1998 г. входил в состав редколлегии журнала.

Геннадий Сергеевич был образцом ученого-интеллекта, непримиримым борцом с халтурой и коррупцией в науке, очень добрым и в то же время глубоко принципиальным человеком.

Добрая память о Геннадии Сергеевиче навсегда останется в сердцах всех, кто его знал.