

ПАМЯТИ ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВИЧА СЕЛИВАНОВА

12 января 2021 г. скоропостижно скончался докт. техн. наук Евгений Николаевич Селиванов — один из ведущих ученых-металлургов России, руководитель отдела цветной металлургии Института металлургии УрО РАН.

Евгений Николаевич родился 7 ноября 1950 г. в пос. Висим Свердловской обл. В 1973 г. после окончания Уральского политехнического института (ныне УрФУ) по специальности «Металлургия цветных металлов» он был направлен на работу в Институт металлургии Уральского научного центра АН СССР (ныне ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург), где прошел путь от старшего инженера до директора (в период 2010–2015 гг.), в последнее время возглавляя отдел цветной металлургии. В 1983 г. Е.Н. Селиванов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 2000 г. — доктора технических наук.

Жизненный путь Евгения Николаевича был неразрывно связан с подготовкой инженерных и научных кадров для металлургической отрасли. Более 10 лет, не оставляя основной исследовательской работы, он посвятил педагогической деятельности, вернувшись в альма-матер профессором кафедры металлургии тяжелых цветных металлов. В качестве научного руководителя Е.Н. Селиванов дал путевку в жизнь 10 кандидатам наук.

Область научных интересов Евгения Николаевича охватывала вопросы теории пирометаллургических процессов и высокотемпературной химии, в частности: структуры и свойств нестехиометрических халькогенидов и поликатионных оксисульфидов; фазовых превращений минералов в средах с меняющимся окислительно-восстановительным потенциалом; расслаивания и межфазного распределения примесных элементов в оксидно-сульфидных и сульфидно-металлических расплавах; фазообразования при кристаллизации оксидно-сульфидных расплавов; физико-химических свойств оксидных расплавов цветной и черной металлургии и др.

В числе практических разработок под руководством Е.Н. Селиванова — научные данные по механизму процессов, протекающих в металлургических агрегатах, физико-химическое обоснование новых ресурсо- и энергосберегающих технологий извлечения металлов из рудного, вторичного сырья и техногенных отходов, внедренных на промышленных предприятиях Урала, других регионов РФ и ближнего зарубежья. Особый интерес Евгений Николаевич проявлял к решению проблем промышленных предприятий цветной металлургии, в том числе по утилизации пылей конвертеров, изучению состава настывей вельц-печи цинкового производства, обеднению конвертерных шлаков



никелевого производства, исследованию режимов подготовки и химической переработки медно-никелевого фаянштейна, термоэкстракционному извлечению металлов из сульфидных концентратов и расплавов, переработке никельсодержащего вторичного сырья в электропечах, шахтной плавке сырья на медно-никелевый штейн, переработке бедных окисленных никелевых руд с получением ферроникеля, совместной утилизации цинксодежащих шлаков цветной металлургии и дисперсных продуктов (пыль, шлам) черной металлургии и созданию технологий извлечения висмута и сурьмы из полупродуктов производства свинца и меди.

Е.Н. Селиванов инициировал проведение международных конференций «Проблемы и перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР» (2011, 2013, 2015, 2018, 2020 гг.), «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований» (2012, 2014, 2017, 2019 гг.), являлся членом оргкомитетов ряда международных конференций по физикохимии, металлургии и технологии неорганических материалов.

До настоящего времени Евгений Николаевич возглавлял диссертационный совет ИМЕТ УрО РАН, был членом объединенного ученого совета по химическим наукам УрО РАН, ученого совета ИМЕТ УрО РАН и диссертационного совета УрФУ, а также редколлегий журналов «Цветные металлы», «Расплавы» и межвузовского сборника «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов».

Достижения Е.Н. Селиванова получили высокую оценку государства и научного сообщества: он награжден грамотами Российской академии наук, губернатора и правительства Свердловской области, удостоен премий им. И.П. Бардина (РАН), им. Грум-Гржимайло (УрО РАН), а также премии Правительства Российской Федерации по науке и технике за работу «Разработка и промышленная реализация комплексной ресурсо- и энергосберегающей технологии и аппаратуры для утилизации техногенных отходов черной и цветной металлургии с извлечением цинка, свинца, олова, меди и железа в товарные продукты».

Евгений Николаевич опубликовал в соавторстве более 500 научных трудов, в том числе 45 патентов, 5 монографий и 10 методических пособий. Его научные достижения внесли весомый вклад в развитие фундаментальных основ и технологии металлургических процессов производства цветных и черных металлов.

Светлая память о Евгении Николаевиче Селиванове навсегда останется в сердцах его коллег и учеников.