

## Памяти товарища

«Жизнь человека не вечна,  
но наука и знания переступают пороги столетий»

академик И. В. Курчатov



В апреле 2021 г. оборвалась жизнь выдающегося ученого-металлурга и педагога **профессора Александра Николаевича Фёдорова**.

Научно-исследовательский талант Александра Николаевича раскрылся в стенах одного из авторитетных металлургических вузов — Московского института стали и сплавов, который он блестяще окончил по специальности «инженер-металлург» в 1974 г. Там же он вступил в мир науки, начав научную деятельность на кафедре «Металлургия тяжелых цветных металлов», где в 1981 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук под руководством корифея советской металлургической науки профессора А. В. Ванюкова, автора технологии «Плавка в жидкой ванне», ныне известной в международной металлургической науке как процесс Ванюкова.

С 1990 по 2008 г. А. Н. Фёдоров работал заведующим научно-исследовательской лабораторией процессов плавки сульфидного сырья в жидкой ванне и вел активную научно-исследовательскую деятельность на крупных отечественных и зарубежных промышленных объектах. Профессор Фёдоров внес большой вклад в развитие теории и практики освоения процесса Ванюкова. Он принимал участие в полупромышленных испытаниях печи Ванюкова на Балхашском (1976–1979 гг.) и Норильском (1977–1986 гг.) горно-металлургических комбинатах, а также на Среднеуральском медеплавильном заводе (1994–1996 гг.).

При участии Александра Николаевича в 1996 г. в Оренбургской области был введен в эксплуатацию Саха-Уральский сурьмяный завод по переработке золотосурьмяных сульфидных концентратов на основе процесса Ванюкова. В 1997–1998 гг. А. Н. Фёдоров участвовал в пуске и проведении испытаний по переработке промышленных отходов в пилотной печи Ванюкова компании Samsung в г. Тэджон (Республика Корея), в 2000–2002 гг. — в опытно-промышленных испытаниях по переработке свинцовых концентратов в Китайской Народной Республике, в 2004–2006 гг. — в промышленном внедрении печи Ванюкова на комбинате «Южуралникель». В январе 2017 г. под его руководством была успешно запущена в промышленную эксплуатацию печь Ванюкова на Алмалыкском горно-металлургическом комбинате, где до последних дней своей жизни Александр Николаевич принимал активное участие в строительстве второй печи Ванюкова.

Александр Николаевич Фёдоров — автор более 120 научных работ, опубликованных в ведущих отечественных и международных изданиях, более 22 патентов и 12 учебных пособий. Значительный блок его лекций и семинаров был посвящен вопросам развития и внедрения нанотехнологий в металлургии и других секторах экономики.

В своих работах профессор Фёдоров уделял особое внимание скрупулезному анализу современного состояния и развития сырьевой базы горно-металлургического комплекса на постсоветском пространстве. Он акцентировал внимание своих коллег и учеников на вопросах ресурсосбережения, комплексного использования и переработки сырья, экологической безопасности.



Южуралникель, 2006 г.



Китай, Шаньдун, Янгу, 2010 г.



Алматы, 2013 г.

Заслуживает уважения и особого признания педагогическая деятельность профессора Фёдорова. Сегодня его благодарные ученики успешно трудятся во многих уголках мира. Александр Николаевич заботливо взрастил международную когорту талантливых бакалавров, магистров и докторантов по специальностям «Металлургия меди и никеля», «Металлургия свинца и цинка», «Производство свинца, цинка и сопутствующих элементов», «Прогрессивные технологии производства тяжелых металлов», «Комплексное использование сырья и отходов свинца и цинка», «Рациональное использование вторичного сырья, техногенных и энергетических ресурсов». Только за прошедшее десятилетие под его научным руководством было подготовлено более 60 молодых российских и иностранных ученых.

Наряду с научно-педагогической деятельностью — исследованиями, лекциями, семинарами и написанием книг — ученый немало сил отдавал организационной работе. Александр Николаевич был экспертом ФУМО, ФГУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых», членом Ученого совета института «Экотех», редакционных коллегий журналов «Цветные металлы» и «Известия вузов. Цветная металлургия», а также Государственной экзаменационной комиссии по присвоению степени магистра по специализации «Металлургия цветных, редких и благородных металлов».

Сегодня многие люди, знавшие Александра Николаевича и работавшие с ним, говорят не только о его, безусловно, важном вкладе в науку, но и о том, какую роль он сыграл в жизни каждого из них, какую память оставил о себе.

Грустно писать об ушедшем в вечность друге. Вдвойне печально осознавать утрату одаренной личности, достигшей больших творческих высот и оставившей светлый след в памяти многих людей. Александр Николаевич очень любил жизнь. Заряжал окружающих своей энергией, был неиссякаемым источником идей, новых замыслов, которыми увлекал своих коллег, студентов и друзей. Он был наделен способностью вдохновлять и вести за собой. К нему часто обращались за помощью студенты, коллеги и друзья, потому что у него было чуткое, щедрое и бескорыстное сердце. Он принимал проблемы людей очень близко, старался помогать всем как мог. Александр Николаевич умел внимательно слушать, сопереживать, дать мудрый совет. Он был добрым, порядочным, честным гражданином, ученым, интеллигентом и человеком.

Низкий поклон Вам, наш дорогой Александр Николаевич, за достойно прожитую жизнь, за неустанную службу науке, за настоящую дружбу самой высокой пробы.

*Профессор Н. К. Досмухамедов,  
Казахский национальный исследовательский  
технический университет имени К. И. Сатпаева*