

ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ДЕМЬЯНОВИЧА ВЕРХОТУРОВА
(12.04.1936 – 29.04.2017)



29 апреля 2017 года ушел из жизни Анатолий Демьянович Верхотуров, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем ДВО РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, известный российский ученый в области электрофизических методов обработки материалов, вложивший огромный труд в разработку новых композиционных материалов.

Анатолий Демьянович родился в селе Отрадное Вяземского района Хабаровского края 12 апреля 1936 года. В 1959 году окончил Владивостокское высшее инженерно-морское училище, в 1964 году – Киевский политехнический институт. По завершении учебы работал в Институте проблем материаловедения Академии наук УССР, где проявил себя в области электродного материаловедения и создания новых электродных материалов для электроискрового легирования, там же в 1971 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1968 по 1981 год прошел путь от аспиранта до старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией этого института.

В 1981 году А.Д. Верхотуров был приглашен на работу в ДВНЦ АН СССР для организации в г. Хабаровске Отдела физикохимии и технологии неорганических материалов Института химии. В 1984 году Анатолий Демьянович защитил докторскую диссертацию на тему «Научные основы формирования легированного слоя и создания электродных материалов при электроискровом легировании». В 1988 году назначен директором-организатором создаваемого Института машиноведения и металлургии ДВО АН СССР (г. Комсомольск-на-Амуре), а в 1992 году – директором-организатором Института материаловедения ХНЦ ДВО РАН (г. Хаба-

ровск), которым руководил до 2007 года, в 2009 году был переведен в Институт водных и экологических проблем (ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск) в связи с началом научных работ, связанных с решением экологических проблем при получении материалов.

Становление А.Д. Верхотурова как ученого состоялось в Институте проблем материаловедения АН УССР. Исследуя эрозионные процессы при искровом разряде, механизмы формирования электроискровых покрытий, создавая новые электродные материалы, продолжительное время работал в тесном контакте с основоположником электроискровой обработки материалов академиком Б.Р. Лазаренко и известным специалистом в области кристаллохимии, физико-химических основ синтеза и физических свойств тугоплавких соединений членом-корреспондентом АН УССР Г.В. Самсоновым.

Круг научных интересов А.Д. Верхотурова охватывал ряд современных проблем материаловедения в области создания новых композиционных материалов (инструментальных, конструкционных, наплавочных), обладающих высокой твердостью, износо- и коррозионной стойкостью.

В последние годы Анатолий Демьянович разрабатывал принципы и методологию нового направления в науке о материалах – энтропийно-экологической материалогии, задачей которой является разработка принципов выбора и создания материалов с заданными свойствами непосредственно (без выделения чистых компонентов) из минерального сырья с учетом его комплексного использования и ресурсосбережения. Он считал, что это одно из важнейших научных направлений не только Института материаловедения ХНЦ ДВО РАН, но и других институтов, исследования которых связаны с наукой о материалах. Развивая данное научное

направление, А.Д. Верхотуров предложил концепцию комплексного использования минерального сырья Дальневосточного региона для получения многокомпонентных материалов различного назначения. По разработанным в последние годы технологическим схемам под его руководством и при непосредственном участии получены новые композиционные материалы, из которых были изготовлены инструментальные, электродные, наплавочные, конструкционные материалы, обладающие высокими эксплуатационными свойствами.

Исследования последних лет имеют большое практическое значение, они направлены на превращение Дальневосточного региона из поставщика сырья в поставщика новых материалов и наукоемких технологий. Профессор А.Д. Верхотуров является создателем научной школы в области электроискрового легирования, под его научным руководством защищены 7 докторских и 19 кандидатских диссертаций. Большое внимание он уделял интеграции науки и высшей школы. До 2009 года был профессором кафедры «Технология металлов и литейное производство» Хабаровского государственного технического университета, с 1982 года до конца жизни являлся профессором Дальневосточного государственного университета путей сообщения.

А.Д. Верхотуров – автор более 700 научных работ, из них 67 авторских свидетельств и 22 монографий.

Анатолий Демьянович занимался большой научно-организационной и общественной деятельностью, был членом двух специализированных советов по защите диссертаций, членом редколлегий журналов «Электронная обработка материалов», «Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета», «Перспективные материалы».

За создание новых электродных материалов для поверхностного упрочнения особо важных деталей А.Д. Верхотурову в 1986 году присуждена премия Совета Министров СССР. Цикл его работ по созданию новых композиционных материалов к 150-летию открытия метода порошковой металлургии отмечен Первой премией им. П.Г. Соболевского. В 1996 году удостоен звания «Заслуженный деятель науки РФ». За плодотворную работу в Российской академии наук Анатолий Демьянович награжден грамотами Президента РАН (в 1999, 2011 гг.), вице-президента РАН (в 2004 г.), Президиума ДВО РАН (в 2001, 2002, 2006, 2007 гг.), орденом Ярослава Мудрого в номинации «Элита науки и образования», рядом медалей и грамот.

Светлая память об Анатолии Демьяновиче Верхотурове навсегда останется в наших сердцах.

*Редколлегия журнала ЭОМ,
коллеги, ученики*