

**НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
ВЕРХОТУРОВА АНАТОЛИЯ ДЕМЬЯНОВИЧА**



День рождения – 12 апреля 1936 года

Анатолий Демьянович Верхотуров в 1959 г. окончил Владивостокское высшее инженерное морское училище, в 1964 г. – Киевский политехнический институт. В 1971 г. защитил кандидатскую, а в 1984 г. – докторскую диссертацию. С 1968 по 1981 г. в Институте проблем материаловедения АН УССР прошел путь от аспиранта до с.н.с., заведующего лабораторией.

В 1981 г. А.Д. Верхотуров был приглашен на работу в отдел физикохимии и технологии неорганических материалов Института химии (г. Хабаровск) ДВНЦ АН СССР. В 1988 г. назначен директором-организатором создаваемого Института машиноведения и металлургии ДВО АН СССР, а в 1992-м – директором-организатором, а затем избран директором Института материаловедения ДВО РАН, которым руководит в настоящее время.

Круг научных интересов А.Д. Верхотурова охватывает ряд актуальных проблем современного материаловедения, связанных с созданием новых композиционных материалов (инструментальных, конструкционных, наплавочных), обладающих высокой твердостью, износ- и коррозионной стойкостью. На основании собственных исследований и анализа литературных данных А.Д. Верхотуров дал собственное определение науке «материаловедение», обозначив основные задачи и стратегические направления дальнейших исследований.

В области технологии композиционных материалов и защитных покрытий благодаря работам А.Д. Верхотурова с сотрудниками были достигнуты успехи в разработке научных принципов создания методами порошковой металлургии легирующих гетерофазных материалов, позволяющих управлять составом, структурой и свойствами упрочненного слоя. На основе этих принципов впервые в мировой практике получены специальные электродные материалы для электроэрозионного упрочнения, в том числе на безвольфрамовой основе, предложено более 36 новых составов композиционных электродных материалов для электроэрозионного упрочнения быстроизнашивающихся деталей машин, оснастки и инструмента.

В области технологии тугоплавких металлов и соединений А.Д. Верхотуровым впервые проведены систематические исследования эрозии переходных металлов IV–VI групп и их соединений с углеродом, бором и азотом в условиях электроэрозионной, лазерной, электронно-лучевой и ультразвуковой обработок, которые позволили сформулировать общие принципы выбора и создания композиционных материалов, работающих в условиях импульсных тепловых и механических нагрузок.

В настоящее время А.Д. Верхотуров разрабатывает принципы и методологию нового научного направления в материаловедении - минералогического материаловедения, задача которого состоит в разработке принципов выбора и создания материалов с заданными свойствами непосредственно (без выделения чистых компонентов) из минерального сырья с учетом его комплексного использования и ресурсосбережения, которое является одним из важнейших научных направлений Института материаловедения.

Исследования последних лет имеют большую практическую значимость, так как направлены на превращение Дальневосточного региона из поставщика сырья в поставщика новых материалов и наукоемких технологий.

Доктор технических наук, профессор А.Д. Верхотуров – создатель научной школы, под его научным руководством защищено 5 докторских и 16 кандидатских диссертаций. В настоящее время он является руководителем пяти аспирантов, научным консультантом докторских диссертаций, членом двух диссертационных советов. А.Д. Верхотуров большое внимание уделяет интеграции науки с высшей школой, является профессором кафедры «Технология металлов и литейное производство» Тихоокеанского государственного университета, а также осуществляет научные проекты в семи совместных лабораториях с кафедрами Хабаровских вузов.

В 1995 г. А.Д. Верхотуров был избран академиком Академии инженерных наук и членом-корреспондентом Академии инженерных наук, в 1996 г. - академиком Академии минерального сырья. Анатолий Демьянович – действительный член международного научного общества «The Mineral, Metals and Materials Society» (TMS), США, активно участвует в конференциях, симпозиумах, конгрессах.

За создание новых электродных материалов для поверхностного упрочнения особо важных деталей А.Д. Верхотурову в 1986 г. 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 г. А.Д. Верхотуров был удостоен звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”.

А.Д. Верхотуров является автором более 400 работ, из них 75 – авторские свидетельства и патенты, 15 – монографий, в том числе за последние пять лет издано свыше 50 научных работ, 6 из которых монографии.

А.Д. Верхотуров является членом рабочей группы российско-китайской подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству по проблеме «Новые материалы и технологии», членом редколлегии журнала «Перспективные материалы».

**Заместитель директора по научным вопросам,
д.ф.-м.н.**

В.Г. Заводинский