

КРАТКАЯ НАУЧНО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ БИОГРАФИЯ

Шубин Николай Евгеньевич окончил Воронежский технологический институт по специальности «Химическая технология пластических масс» (1971 г.), в 1978 г. – аспирантуру при Московском авиационно-технологическом институте им. К.Э. Циолковского и защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 2000 г. ему была присуждена ученая степень доктора химических наук, и в 2001 г. присвоено ученое звание профессора.

Научную деятельность Н.Е. Шубин начал в 1971 г. в Научно-исследовательском институте электронных материалов Министерства электронной промышленности СССР в должности инженера-исследователя. Впоследствии занимал должности младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, начальника лаборатории и начальника отдела. Приобретенные в процессе научной деятельности знания и опыт позволили ему в 1982 году занять должность главного инженера НИИЭМ и НПО «Полимер», заместителя генерального директора по научной работе, а в 1993 году Н.Е. Шубин был назначен директором Научно-исследовательского института электронных материалов.

Работая в Научно-исследовательском институте электронных материалов – головном предприятии отрасли по полимерам – Н.Е. Шубин являлся научным руководителем многочисленных НИР и ОКР, выполнявшихся по программам Министерства электронной промышленности СССР.

В 1995 году Николай Евгеньевич Шубин назначен заместителем Председателя Правительства – министром экономики и внешнеэкономических связей Республики Северная Осетия-Алания, а с 1997 года - заместителем Председателя Правительства. Работа в органах власти, не помешала продолжению его научно-исследовательской деятельности. Результаты научных исследований Николай Евгеньевич представлял, как в своих публикациях в научных журналах, так и на Международных конференциях.

При непосредственном участии и руководстве Н.Е. Шубина в республике Северная Осетия-Алания в 2000 году было создано отделение РАН – Владикавказский научный центр РАН и Правительства РСО-Алания, деятельность которого была ориентирована на ключевые научные проблемы в области физико-математических наук, геофизики, медицины, биологии, гуманитарных наук и экономики, а также прикладных исследований по техническим наукам.

В процессе своей административной и научной деятельности, Н.Е. Шубин постоянно уделял внимание развитию научно-исследовательской инфраструктуры. Инновационно-технологический центр материаловедения, созданный в 2001 году Н.Е. Шубиным, стал одним из первых на Северном Кавказе. Знания и опыт Н.Е. Шубина позволили организовать научно-инновационную деятельность Обнинского центра науки и технологий

(ОЦНТ). При его непосредственном участии ОЦНТ стал одной из ключевых структур региональной инфраструктуры трансферта технологий и поддержки инновационного бизнеса, инициатором создания Российской сети трансферта наукоемких технологий.

В должности ректора «Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета)» (СКГМИ (ГТУ)), Николай Евгеньевич большое внимание уделял развитию университетской науки, последовательно и принципиально внедряя новые требования к качеству учебного процесса и научных исследований. Ключевым направлением в деятельности вуза им были определены: внедрение научных разработок в производство, создание новых и развитие существующих научно-производственных подразделений.

С 2011 года Н.Е. Шубин - главный редактор журнала «Устойчивое развитие горных территорий», входящего в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК России.

Находясь в должности ректора «Северо-Кавказского горно-металлургического института (ГТУ), Н.Е. Шубин являлся членом Российского союза ректоров, Совета ректоров вузов Северо-Кавказского федерального округа и Совета ректоров РСО-Алания.

Область научных интересов профессора Шубина Н.Е. составляют: химия высокомолекулярных соединений, исследования и разработка процессов синтеза чистых компонентов и эпоксидных композиций для электронной техники, химических превращений в них по стадиям получения и переработки, установлению влияния их структуры на свойства, полимерные материалы для нанoeлектроники.

ОСНОВНЫЕ ВЕХИ ТРУДОВОЙ БИОГРАФИИ:

- Инженер-исследователь лаборатории.
- Главный инженер НИИ электронных материалов научно-производственного объединения «Полимер» (Северо-Осетинская АССР).
- Директор НИИ электронных материалов научно-производственного объединения «Полимер» (Северо-Осетинская АССР).
- Заместитель Председателя Правительства, Министр экономики и внешнеэкономических связей РСО-Алания.
- Заместитель Председателя Правительства РСО-Алания.
- Директор Департамента регионального развития Калужской области.
- Министр промышленности, науки и малого предпринимательства Калужской области.
- Глава администрации города Обнинска.
- Профессор кафедры материаловедения Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- Профессор кафедры химии химико-технологического факультета Северо-Осетинского государственного университета.

- Профессор кафедры материаловедения Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.

- Ректор ФГБОУ «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)».

В настоящее время Шубин Н.Е. является заведующим кафедрой «Промышленная экология и химия» Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Впервые в стране Н.Е. Шубиным были разработаны принципы синтеза и создано производство уникальных особо чистых реакционно-способных эпоксидных мономеров и олигомеров, композиций на их основе, что позволило отказаться от импорта зарубежных аналогов. По своим свойствам большинство композиций конкурирует с зарубежными аналогами, что позволило обеспечить организацию массового выпуска отечественных изделий радиоэлектроники.

В 2012 году под руководством Н.Е. Шубина в СКГМИ (ГТУ) созданы и развиваются новые научные направления и научная школа – «Исследование и разработка новых перспективных материалов для энергосберегающих технологий изготовления светоизлучающих источников света на гибкой подложке». Результаты научных исследований были представлены проф. Шубиным Н.Е. на V Международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике» в г. Нальчике. Обладая необходимым исследовательским опытом в области наноматериалов, Н.Е. Шубин занимается исследованием физико-химических свойств микроканальных структур на основе оксида алюминия – одним из основных научных направлений вуза. Результаты работ, ведущихся под руководством Н.Е. Шубина, докладывались в 2012 году на Международной научно-технической конференции имени Леонардо да Винчи в Берлине. Впервые полученные в исследованиях выводы о том, что теплофизические свойства нанобъектов, такие, как температура контактного плавления, поверхностное натяжение, углы смачивания нанокляпями поверхности твердых тел, теплота плавления, являются размернозависимыми, были обсуждены и признаны мировым научным сообществом.

В 2013 году по теме НИР «Исследование и разработка перспективных материалов для энергосберегающих технологий изготовления светоизлучающих источников света на гибкой подложке» (научный руководитель Н.Е. Шубин, заказчик – Минобрнауки России) получены такие уникальные научные результаты, как лабораторные технологии получения и очистки электроактивных растворов для проводящих прозрачных пленок; оригинальная технология нанесения тонких диэлектрических, полупроводниковых, электропроводящих и защитных слоев на гибкой подложке; методики метрологического сопровождения технологических процессов. Практическая значимость исследований подтверждена

соответствующей конструкторской и технологической документацией. Изготовлены работающие макеты источников света. Созданы составы микрогетерогенных слоев на основе люминофора и полимера для гибкого источника света, обеспечивающие максимальную концентрацию электрического поля напряжения питания источника света на кристаллах люминофора. Разработаны не имеющие аналогов способы нанесения суспензии люминофора и диэлектрического слоя на полимерную подложку, а также оптимизированы температурно-временные режимы герметизации конструкции.

По полученным результатам в 2013 году поданы 2 заявки на изобретение, имеющие научную новизну и практическую значимость. Всего Н.Е. Шубиным в 2013 году опубликовано 7 научных работ в индексируемых изданиях, сделан доклад на XII Андриановской конференции «Кремнийорганические соединения. Синтез, свойства, применение» в ИНЭОС РАН (г. Москва). На основе полученных результатов исследований профессором Шубиным Н.Е. издано учебное пособие «От микроэлектроники к функциональной полимерной наноэлектронике», имеющее гриф УМО, в котором также впервые были обобщены принципы и технологии получения и применения полимерных материалов наноразмерных структур в электронных устройствах.

В 2014 году новые фундаментальные результаты по данной теме докладывались проф. Шубиным Н.Е. на 6 Всероссийской Каргинской конференции «Полимеры – 2014» (г. Москва, МГУ им. Ломоносова), где получили признание ведущих ученых в области высокомолекулярных соединений.

7 февраля 2014 года во Фрайберге (ФРГ) состоялось торжественное открытие «Дома Ломоносова». В значимом международном событии приняли участие более 400 гостей из Германии и России.

По личному приглашению ректора старейшего в мире горного вуза – Фрайбергской горной академии – Бернда Майера – Николай Евгеньевич Шубин принял участие в российско-германских торжествах, посвященных этому событию.

Основополагающие результаты своей научной и практической деятельности Н.Е. Шубин изложил в учебном пособии «Полимерные материалы для плоских дисплеев» (Калуга, 2011 г.), в котором системно изложил физику вторичной эмиссии высокомолекулярных соединений, принципы синтеза специальных полимерных составов с заданными свойствами и современные технологии их получения. Учебное пособие стало одним из первых российских учебных изданий, используемых для подготовки специалистов в данной области.

Результаты исследований профессора Шубина Н.Е. используются в учебном процессе в преподавании дисциплин «Квантовая и оптическая электроника», «Квантовые и оптоэлектронные приборы и устройства», «Материалы электронной техники», «Нанотехнологии». Он является автором

112 научных и методических трудов, среди которых 34 авторских свидетельства и 12 патентов. За последние пять лет им было подготовлено и опубликовано 15 научных трудов, два учебных пособия.

НАГРАДЫ И ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ

Плодотворная научная и организаторская деятельность Н.Е. Шубина была по достоинству оценена Государством и обществом, он удостоен ряда наград и почетных званий:

государственных: Почетное звание «Изобретатель СССР» (1985 г.); медаль Ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени (2009 г.);

субъектов Российской Федерации: Почетная грамота Республики Северная Осетия-Алания (1999 г.); медаль «60 лет Калужской области» (2006 г.); Почетная грамота Калужской области (2009 г.); медаль «За особые заслуги перед Калужской областью» третьей степени (2009 г.); медаль «Во славу Осетии» (2009 г.);

ведомственных: почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2014 г.);

иностранных государств: «Орден Дружбы» Республики Южная Осетия (2012 г.);

памятных и общественных: лауреат конкурса молодых ученых СССР (1986 г.); лауреат Брюссельской выставки за инновационную деятельность в области разработки полимерных материалов (1994 г.); медаль «Лауреат ВВЦ» (2000 г.); диплом «Лучший менеджер России» (2000 г.); почетный знак Российского союза промышленников и предпринимателей (2004 г.); золотой почетный знак Петра Великого «За благородные труды» (Российский государственный социальный университет, 2006 г.); юбилейный знак «15 лет Российскому союзу промышленников и предпринимателей» (2007 г.); почетная серебряная медаль В.И. Вернадского (2009 г.); Почетная грамота «За выдающийся личный вклад в социально-экономическое развитие Первого Нацкограда России» (2010 г.).