

Становление промышленности строительных материалов как одной из крупнейших отраслей народного хозяйства не могло осуществляться без собственной научной базы, обеспечивающей прогресс техники.

Опираясь на положения фундаментальной науки, открывающей объективные законы природы, прикладные науки сосредоточивались на исследованиях в отдельных отраслях знаний.

В системе Министерства промышленности строительных материалов СССР работало более тридцати исследовательских и проектных институтов, где была организована коллективная научная деятельность, направленная на достижение конкретных целей создания оптимальных технических и технологических решений. В пятидесяти вузах строительного профиля на кафедрах строительных материалов и конструкций велась подготовка научных кадров для отрасли.

Имена многих ученых вошли в историю развития промышленности строительных материалов, разработанные ими основополагающие решения и в наши дни используются новыми поколениями исследователей.

В год пятидесятилетия журнала «Строительные материалы»® мы возвращаемся к памяти ученых, без которых невозможно представить отраслевую науку.



Вера Севастьяновна Фадеева (1910–1986)

Во время Великой Отечественной войны Вера Севастьяновна оставалась в Москве. В напряженные месяцы обороны города она в числе добровольных дружинников дежурила на крышах жилых домов в районе Арбата, ликвидировала зажигательные бомбы, сброшенные во время ночных налетов.

В первые годы войны молодой ученый работала над диссертацией кандидата технических наук. Актуальность темы была обусловлена частой гибелью наших военных корреспондентов в прифронтовой полосе. Место фотосъемки выдавали блики линз фотоаппаратов, и они становились мишенью для фашистских снайперов. Исследование В.С. Фадеевой было нацелено на создание специального состава и технологии ее нанесения на стекла линз оптических приборов.

В 1946 г. она организовала и возглавила в НИИстройкерамике физико-химическую лабораторию и провела в ней фундаментальные исследования формуемости дисперсных керамических масс, которые легли в основу докторской диссертации.

В этом исследовании В.С. Фадеева впервые создала математическую теорию расчета насадок к ленточным шнековым прессам, исключавших наиболее тяжелые пороки изделий ленточного формования — S-образные трещины и свиль. Также впервые была показана закономерная связь между формовочными свойствами глинистых масс и минеральными типами глинообразующих минералов.

Монография В.С. Фадеевой «Формуемость пластичных дисперсных масс» до сих пор является настольной книгой для инженерно-технических работников и исследователей, занимающихся ленточным формованием керамических изделий.

В 1957 г. Вера Севастьяновна Фадеева перешла на работу во ВНИИНСМ, организовала и возглавила в институте первоклассно оборудованную для того времени лабораторию физико-химических исследований. Здесь были развернуты широкомасштабные исследования по раскрытию механизма различных свойств полимерных строительных материалов под влиянием эксплуатационных факторов, разработаны методики их испытания. Работы имели важное значение для создания и развития в нашей стране новой отрасли — промышленности полимерных строительных материалов.

Подготовленная вместе с сотрудниками лаборатории монография «Современные методы исследования строительных материалов» способствовала внедрению новейших достижений физико-химического анализа в практику работы исследовательских и заводских лабораторий.

В 1975 г. под руководством В.С. Фадеевой в МНИИТЭП была создана лаборатория исследования эксплуатационных свойств и долговечности строительных материалов.

Автор ряда изобретений и более 100 научных публикаций В.С. Фадеева подготовила школу своих последователей. Более 40 ее учеников защитили кандидатские диссертации и продолжили свой путь в науке.

В течение 50 лет в редколлегии журнала «Строительные материалы» сотрудничали известные ученые, представляющие различные области строительного материаловедения. Многие годы разделы журнала, охватывающие вопросы физической химии, теоретические основы и технологические особенности переработки пластичных глин, композиций из пластических масс и др., вела доктор технических наук, профессор Вера Севастьяновна Фадеева.

Человек разносторонне одаренный, она еще в ранней юности окончила балетную школу при Государственном академическом Большом театре, успешно занималась в художественной студии, была одной из сильнейших теннисисток Москвы.

Пытливый ум, желание найти свой жизненный путь в научной деятельности привели ее в МХТИ им. Д.И. Менделеева. Еще будучи студенткой, она занялась инженерной деятельностью, участвовала в проектировании предприятий строительных материалов. Почти 10 лет работала в проектных организациях, прежде чем всецело занялась наукой.