

## Л.А. РОЗИНУ 90 ЛЕТ



**Заслуженному деятелю науки и техники Российской Федерации, доктору технических наук, профессору Леониду Александровичу Розину 90 лет.**

Леонид Александрович Розин родился 27 мая 1927 г. в Ленинграде. Детство и юность Леонида Александровича пришлись на военные и послевоенные годы. После потери родителей он вместе с интернатом был эвакуирован из блокадного Ленинграда на Урал. Вернувшись после войны в Ленинград, Л.А. Розин поступил в Ленинградский политехнический институт на физико-механический факультет, где учился у известных профессоров А.И. Лурье и Л.Г. Лойцянского.

После окончания института в 1951 г. Леонид Александрович работал сначала на Дальнем Востоке, а затем в институте «Ленгидропроект», где продолжал заниматься научными исследованиями в области гидродинамики, получив впервые аналитическое решение в теории нестационарного пограничного слоя. Затем в сферу научных интересов Л.А. Розина вошли проблемы решения сложных задач строительной механики и теории упругости. Ряд научных результатов Л.А. Розина, полученные им во время работы в институте «Ленгидропроект», были использованы при расчете и проектировании гравитационных плотин со встроенной ГЭС в Ульза (Албания) и в Саньмынься (Китай). Руководство «Ленгидропроект» активно поддерживало научную работу своих сотрудников, издавало научный журнал «Известия Ленгидропроекта», в котором Л.А. Розин регулярно публиковал научные статьи. Большую помощь в этот период Л.А. Розину оказывал главный инженер института А.Л. Можевитинов, позднее ставший профессором в политехническом институте, заведующим кафедрой гидротехнических сооружений.

В 1958 г. Л.А. Розина, уже как известного специалиста в области гидродинамики и прочностных расчетов, пригласили в вычислительную лабораторию Ленинградского университета. При этом Леонид Александрович не утратил связь с гидротехникой; многие его научные работы были связаны с расчетами гидротехнических сооружений. Л.А. Розин разработал метод расчленения операторов дифференциальных уравнений при построении стержневых аппроксимаций в теории оболочек, который лег в основу метода расчета арочных плотин по схеме «арка-консоль» и был использован при расчетах арочных плотин Чиркейской, Ингурской и Саянской ГЭС. По этой теме Л.А. Розин в 1968 г. защитил докторскую диссертацию. В этом же году Леонид Александрович был приглашен на должность заведующего кафедрой строительной механики и теории упругости в политехнический институт, а в 1969 г. получил звание профессора.

Деятельность Л.А. Розина, направленная на развитие и популяризацию метода конечных элементов, имела огромное значение. Книга «Расчет гидро-

технических сооружений на ЭЦВМ. Метод конечных элементов», изданная ВНИИ Гидротехники им. Веденеева в 1971 г., стала первой в СССР книгой по МКЭ, а «Основы метода конечных элементов в теории упругости», изданная в 1972 г. в ЛПИ, – первым учебным пособием по МКЭ. Дальнейшее развитие это направление деятельности Л.А. Розина получило в работах «Стержневые системы как системы конечных элементов» (1976 г.), «Метод конечных элементов в применении к упругим системам» (1977 г.), «Вариационные постановки задач для упругих систем» (1978 г.), «Теоремы и методы статики деформируемых систем» (1986 г.). В 1998 г. вышла в свет книга Л.А. Розина «Задачи теории упругости и численные методы их решения». В течение многих лет Л.А. Розин читал лекции по методу конечных элементов в различных вузах и организациях СССР и за рубежом.

Формированию и переобучению научных и инженерных кадров в области прочностных расчетов способствовали организованные Л.А. Розиным школы-семинары по методу конечных элементов. Эти семинары пользовались огромной популярностью и привлекали специалистов со всей страны. Всего было проведено 10 таких школ-семинаров в разных городах СССР. Многие ученые-исследователи из Томского инженерно-строительного института (ныне ТГАСУ) принимали участие в этих семинарах.

Научные труды Леонида Александровича Розина также связаны с разработкой численных методов решения задач строительной механики, развитием энергетического метода Максвелла – Мора в теории упругости и теории оболочек, развитием и применением метода конечных элементов, разработкой методов решения задач теории упругости в бесконечной области, теоретических основ механики деформируемых элементов с конечным числом степеней свободы, решения нелинейных задач строительной механики, расчета сооружений с односторонними связями. Научные разработки Л.А. Розина и его учеников использовались при расчетах гидротехнических, промышленных и энергетических сооружений, элементов проточного тракта зданий ГЭС, лопастей центробежных компрессоров и во многих других областях техники.

Леонид Александрович Розин уделял и уделяет огромное внимание подготовке высококвалифицированных научных кадров. Под его руководством было защищено около 100 кандидатских и 10 докторских диссертаций. Ученники Л.А. Розина В.И. Сливкер, В.В. Лалин, А.В. Вовкушевский, С.Г. Шульман, Б.И. Корнеев стали профессорами, известными специалистами в области строительной механики и теории упругости.

Леонид Александрович Розин пользуется заслуженным авторитетом в научных и инженерных кругах России и за рубежом.

Поздравляя Л.А. Розина с замечательным юбилеем, желаем ему здоровья и дальнейшего успешного творчества.