

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВИТАЛИЯ ИВАНОВИЧА СОЛОМИНА

ON THE OCCASION OF 90th ANNIVERSARY OF VITALY IVANOVICH SOLOMIN



Руководителю научной школы «Гибкие фундаментные конструкции», профессору, доктору технических наук, академику Российской академии архитектуры и строительных наук Виталию Ивановичу Соломину 16 июля 2018 года исполнилось 90 лет.

В.И. Соломин родился в селе Большой Микляур Пижанского района Кировской области. В 1952 году он окончил строительный факультет Уральского индустриального института им. С.М. Кирова (позже – УПИ, ныне Уральский федеральный университет им. Первого Президента РФ Б.Н. Ельцина). В 1953 году В.И. Соломин поступил на работу в Челябинский политехнический институт (ныне ЮУрГУ) на инженерно-строительный факультет, который в то время только начинал подготовку будущих специалистов строительной отрасли. Первые годы Виталию Ивановичу пришлось создавать и читать студентам курсы сопротивления материалов, строительной механики, прикладной теории упругости.

В 1961 году В.И. Соломин защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук. Тема его диссертации была связана с решением одной из актуальных в то время задач строительной механики по расчету прямоугольной плиты, опирающейся на полупространство.

В 1966 году он основал кафедру строительной механики, которой бесценно руководил в течение 35 лет. Заслуга Виталия Ивановича – создание

коллектива молодых преподавателей, желавших заниматься научной работой. Большинство из них – вчерашние студенты В.И. Соломина, активные участники студенческого научного кружка, в котором занимались не один год. Им была свойственна неподдельная любознательность, они на лету подхватывали всякую новую идею, умели быстро превратить ее в конкретное решение. Научная работа кафедры велась по нескольким направлениям, главным из которых являлось построение дискретных математических моделей и алгоритмов расчета гибких фундаментных конструкций и их грунтовых оснований.

В 1965–1968 гг. В.И. Соломин – декан инженерно-строительного факультета ЧПИ. В годы его руководства на факультете открылась подготовка по специальностям «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Экономика и организация строительства», был организован совет по присуждению ученых степеней. В 1978–1983 гг. В.И. Соломин работал проректором института по научной работе.

Докторскую диссертацию В.И. Соломин защитил в 1975 году в НИИЖБ по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции» (железобетонные конструкции). Она посвящена разработке методов расчета в упругой и нелинейной постановках железобетонных большегабаритных фундаментных конструкций. Были использованы уравнения состояния железобетона, полученные Н.И. Карпенко в Москве в НИИЖБ Госстроя СССР. Впервые в данной научной работе было показано, что поведение железобетонного фундамента под нагрузкой может качественно отличаться от линейно упругой конструкции. Это открыло новые пути совершенствования методов расчета и проектирования гибких фундаментов. Дальнейшее развитие научной деятельности кафедры под руководством В.И. Соломина, основателя и руководителя научной школы, осуществлялось по следующим направлениям:

– плиты переменной жесткости, ортогональные: прямоугольные и более сложной формы, линейно упругие и железобетонные, на упругом основании и на жестких опорах;

– плиты круглые и кольцевые, осесимметричные: переменной толщины, линейно упругие и железобетонные, на упругом основании и на жестких опорах;

– нелинейная механика грунтов: метод определения деформаций и напряжений в грунтовом основании под действием штампа; деформацион-

ная теория и теория течения; трехосные (стабилометрические) испытания грунтов.

Научные сотрудники кафедры во главе с В.И. Соломиным разрабатывали более совершенные расчетные модели, алгоритмы и программы по расчету фундаментов, которые были востребованы во многих городах страны. Научные разработки использовались при составлении ряда нормативных документов Госстроя СССР, а также при расчете фундаментов гостиниц «Националь», «Будапешт», «Белград» в Москве, выставочного зала Союза художников России и других уникальных зданий и высотных сооружений.

Результаты работы неоднократно докладывались на Международных и Всесоюзных научных конференциях. Достижения кафедры под руководством В.И. Соломина послужили основанием к проведению на базе Челябинского политехнического института семинара «Нелинейные проблемы механики грунтов (1978 г.) и Первой Всесоюзной конференции «Современные проблемы нелинейной механики грунтов» (1987 г.). В них приняли участие видные специалисты в области механики грунтов, представлявшие АН СССР, вузы, отраслевые НИИ. В.И. Соломин – автор более 120 научных работ, в том числе учебных пособий: «Решение задач строительной механики с помощью математической системы Matlab» (2002 г.), «Строительная механика: учебное пособие для решения задач» (2007 г.), «Метод конечных элементов. Плоские стержневые системы» (2010 г.).

Под руководством Виталия Ивановича

20 человек защитили кандидатские диссертации, трое впоследствии стали докторами наук. Ученики В.И. Соломина работают во многих городах России и за рубежом (Новая Зеландия, Канада, США).

В 2001 г. Виталий Иванович Соломин завершил руководство созданной им кафедрой «Строительная механика». За более чем шестидесятилетний период работы в ЧПИ – ЮУрГУ он стал лауреатом Государственной премии СССР (1987 г.) за монографию в соавторстве с М.И. Горбуновым-Посадовым и Т.А. Маликовой «Расчет конструкций на упругом основании», заслуженным деятелем науки и техники РСФСР (1991 г.), академиком Российской Академии архитектуры и строительных наук (1993 г.), Почетным строителем России (1999 г.), почетным гражданином г. Челябинска (2000 г.). За многолетний плодотворный труд В.И. Соломин награжден орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «Ветеран труда», почетным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

Как педагог, воспитатель и научный работник Виталий Иванович Соломин всегда был непререкаемым авторитетом у многих поколений студентов, служил примером преданности своему делу для преподавателей, аспирантов, как методист являлся одним из лучших лекторов на факультете, его пособия, изложенные в весьма доступной для студентов форме, пользовались у них большой популярностью.

Желаем Виталию Ивановичу крепкого здоровья на долгие годы!

Редакционный совет