

Персоналии Personalia

К 95-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА В.И. СОЛОМИНА



В этом году исполнилось бы 95 лет выдающемуся русскому ученому в области строительной механики, железобетонных конструкций, оснований и фундаментов, крупному организатору науки и образования, академику Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), профессору, доктору технических наук Соломину Виталию Ивановичу (16.07.1928–26.04.2020), проработавшему 63 года в Челябинском политехническом институте (ныне Южно-Уральском государственном университете).

В.И. Соломин – основатель и первый заведующий кафедрой строительной механики (1966–2001), декан инженерно-строительного факультета (1965–1968), проректор по научной работе в ЧПИ (1978–1983). Создатель Челябинской школы фундаментостроения, известной у нас и за рубежом. Лауреат Государственной премии (1987) за научную монографию: «Расчёт конструкций на упругом основании». М.: Стройиздат, 1984 (в соавторстве с М.И. Горбуновым-Посадовым и Т.А. Маликовой). Активный участник Международных научных конференций по

механике грунтов и фундаментостроению (Япония, ФРГ, Швеция, Стокгольм, Канада, Австрия, Чехословакия и др.). Под руководством В.И. Соломина защищено 20 кандидатских и 3 докторские диссертации.

Виталий Иванович пошел по стопам отца, который, начиная с 40-х годов, занимал ответственные посты в строительных организациях Челябинска, руководил строительством многих социально значимых объектов города. После окончания (1952) Уральского политехнического института (УПИ, Свердловск) по специальности ПГС В.И. Соломин с 1953 года начинает работать в ЧПИ.

Соломин Виталий Иванович по своей натуре был прирожденным лидером. Ему были присущи такие качества, как целеустремленность, высокая организованность, способность генерировать идеи. В 1956 году – заочная аспирантура на кафедре строительной механики УПИ и защита кандидатской диссертации по специальности 01.02.03 – «Строительная механика» в УПИ (1961). Через 14 лет – защита докторской диссертации, посвященной разработке методов расчета большеразмерных железобетонных фундаментных конструкций как в упругой, так и нелинейной постановке.

В 60-е годы В.И. Соломиным формируется группа молодых перспективных преподавателей из выпускников строительного факультета, впоследствии составивших костяк кафедры строительной механики, основным научным направлением которой было избрано **построение дискретных математических моделей и алгоритмов расчета гибких фундаментных конструкций и их грунтовых оснований с использованием ЭВМ.**

Это направление было разбито на три части:

1. Совершенствование методов расчета гибких фундаментных плит в линейной постановке (сложная форма плиты на упругом неоднородном основании в плане и по глубине; учет взаимодействия с надфундаментным строением).

2. Нелинейные методы расчета фундаментных балок и плит, фундаментов-оболочек, использовавшие физически нелинейные уравнения деформирования железобетона, позволяющие получить более адекватные результаты.



Профессор В.И. Соломин
в своем рабочем кабинете



Автобиографическая книга
В.И. Соломина (2019)



Лауреаты Государственной премии СССР (1987), авторы научной монографии «Расчет конструкций на упругом основании». Слева направо: Татьяна Андреевна Маликова, Михаил Иванович Горбунов-Посадов, Виталий Иванович Соломин

3. Нелинейная механика грунтов (задачи расчета НДС оснований на основе нелинейных уравнений деформирования грунтов; создание лаборатории и приборов трехосных (стабилометрических) испытаний грунтов).

Предложенные Соломинской школой математические модели, методы, программы и алгоритмы расчета фундаментных плит на ЭВМ являлись передовыми для своего времени. Они позволяли оптимизировать параметры фундаментных плит, значительно сокращая размеры фундамента, объемы арматуры и бетона. Многие программы и алгоритмы создавались в тесном контакте с проектными организациями и исследовательскими лабораториями Челябинска и Москвы, поэтому они вскоре приобрели широкую известность.

Среди московских организаций проекты и методы Челябинской школы в разные годы использовали: «НИИОСП» и «НИИЖБ» Госстроя СССР, ВНИПИ «Теплопроект, Моспроект-1 и 2, «Промзернопроект». В Санкт-Петербурге – НПО «Геореконструкция-Фундаментпроект». Идеи Виталия Ивановича продолжают развивать его ученики: в Челябинске С.Б. Шматов – директор проектно-строительной фирма ООО «Спецвысотстройпроект», в Екатеринбурге А.Н. Алехин (область нелинейной механики грунтов) – доцент Уральского государственного университета путей сообщения; ряд специалистов, работающих в проектных организациях Челябинска (А.А. Дуженков, Е.Ю. Казанцев и А.Ю. Рыжков). На международном уровне хорошо известен ученый А.К. Мурашев (Веллингтон, Новая Зеландия), работающий по направлению геотехники и механики грунтов, а также А.И. Пелипенко и А.В. Зеленин (Канада).

Программы, алгоритмы и рекомендации Челябинской школы вошли в ряд известных документов, например: «Руководство по проектированию плитных фундаментов каркасных зданий и сооружений башенного типа», НИИОСП, М.: Стройиздат, 1984; «Рекомендации по оптимальному проектированию железобетонных конструкций», НИИЖБ Госстроя СССР, М.: Стройиздат, 1981.

Обширна и география городов, где строительные объекты стоят на фундаментных плитах, возведенных по проектам Челябинской школы: Москва, Киев, Кишинев, Пермь, Казань, Мурманск, Ставрополь, Хабаровск, Целиноград, Стерлитамак, Кострома, Челябинск и др.

Звания и награды В.И. Соломина. С 1970 года – член президиума национального комитета Международного общества по механике грунтов и фундаментостроению (ИССМФЕ), с 1979 года – член международного комитета Численные методы в геомеханике (International Committee on Numerical Methods in Geomechanics, President Prof. C.S. Desai, USA). Действительный член РААСН и РАЕН. Орден «Знак Почета» (1981), лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1987), заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1990), «Почетный строитель России» (1999), «Почетный гражданин города Челябинска», Почетный профессор ЮУрГУ (2000).

Основные даты в жизни В.И. Соломина

1928, 16 июля – в селе Большой Миклянур ныне Пижанского района Кировской области в семье Ивана Евдокимыча Соломина и Анастасии Михайловны родился их первенец – Виталий.

1948–1952 – учеба в УПИ на строительном факультете (спец. ПГС); переезд в Челябинск.

1953, июль – начало работы в Челябинском политехническом институте (ЧПИ) на кафедре сопротивления материалов (на строительном факультете); занятия по строительной механике и теории упругости.

1956, осень – заочная аспирантура в УПИ (кафедра строительной механики); 1961 – защита кандидатской диссертации в УПИ.

1965–1968 – декан инженерно-строительного факультета ЧПИ.

1966, 22 июня – открытие кафедры строительной механики; В.И. Соломин избран заведующим кафедрой (проработал заведующим 35 лет).

1967 – открытие дис. совета по строит. специальностям (строит. материалы, строит. механика, строит. конструкции, градостроительство): председатель В.И. Соломин (1967–1969), уч. секретарь – Г.М. Сюдюков; с 2001–2007 – председатель В.И. Соломин (уч. секретарь – Б.Я. Трофимов).

1971–1975 гг. – первые защиты кандидатских диссертаций (Э.А. Комаров, В.Н. Широков, В.Ф. Тутынин, И.И. Шишов, Г.В. Трегулов – аспиранты В.И. Соломина).

- 1975, 3 июня – защита докт. дисс. В.И. Соломиным по спец. 05.23.01 – Строительные конструкции (НИИЖБ, Москва); 1977 – присвоено звание профессора.
- 1978 – научный семинар «Нелинейные проблемы механики грунтов» в ЧПИ (Ильменская турбаза). Приняли участие специалисты по механике грунтов (АН СССР, вузы, отраслевые НИИ и проектные институты).
- 1978–1983 – проректор по научной работе в ЧПИ.
- 1980–1990 – защиты кандидатских диссертаций (С.Б. Шматков, В.С. Копейкин, А.С. Сытник, М.И. Климов, А.Н. Алехин, Н.С. Фильзенштейн, Н.И. Наумова, А.А. Дуженков, Р.М. Каримов, А.К. Мурашев, А.И. Пелипенко, А.В. Зеленин, Е.Ю. Казанцев).
- 1985, 14–16 мая – организация и проведение Первой Всесоюзной конференции «Современные проблемы нелинейной механики грунтов» в ЧПИ (г. Челябинск).
- 1988, 1990 – принимал участие в XIX Всесоюзной партийной конференции, работал в составе секретариата конференции; в XXVIII съезде КПСС Всесоюзной партийной конференции.
- 1994 – получен диплом действительного члена РААСН.
- 1996 – по инициативе В.И. Соломина Решением Совета университета на кафедре строительной механики была открыта специализация «САПР в строительстве»; получен диплом действительного члена РАЕН.
- 2016 – увольнение из университета после объединения кафедр строительной механики и технологии строительного производства в одну кафедру: «Строительное производство и теория сооружений».
- 2015, 2019 – издание альбома «Соломины. Родословная», автобиографической книги «Моя жизнь».

Редакционная коллегия