

Жизнь в науке: 90 лет со дня рождения выдающегося ученого Франчески Александровны Слободкиной



Франческа Александровна Слободкина
доктор физико-математических наук, профессор кафедры
нефтегазовой
и подземной гидромеханики РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,
ведущий научный сотрудник, начальник сектора ЦИАМ

13 октября 2025 года исполнилось 90 лет со дня рождения замечательного инженера и ученого Франчески Александровны Слободкиной (13.10.1935 – 15.10.2024).

Франческа Александровна родилась в Москве и продолжила научную династию: ее отец Александр Александрович Лакштовский (1907-1969) был заместителем начальника ЦИАМ, ведущим специалистом в области разработки авиадвигателей страны. Вместе с Н.Н. Семеновым и П.Л. Капицей создавал знаменитый Физтех, был первым заведующим кафедрой факультете аэромеханики и летательной техники (ФАЛТ). Он также стоял у истоков появления в ЦИАМ аспирантуры, куда в дальнейшем приходили выпускники Физтеха, становившиеся новой научной силой Института. При участии А.А. Лакштовского был создан научно-испытательный центр ЦИАМ в Тураево (НИЦ ЦИАМ), где проводятся испытания отечественных авиадвигателей. Мама Франчески Александровны – Лакштовская Беата Александровна (урожд.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ
НОВОСТИ:



Жизнь в науке: 90 лет
со дня рождения
выдающегося ученого
Франчески Ал

13 октября 2025



В ЦИАМ подвели итоги
набора в аспирантуру:
что нового было в
приемной

10 октября 2025



ФАУ «ЦИАМ им.

Антокольская) (2 мая 1916 - 11 ноября 1995) занималась в балетной школе при Большом театре, выступала с танцами «Урожай», «Татарский танец» и др. Училась в МВТУ им. Н.Э. Баумана (неоконченное высшее образование), также работала в ЦИАМ им. П.И. Баранова.

Будущий доктор физико-математических наук закончила школу им. Н. Некрасова на Чистых прудах в 1953 году. В 1958 году Франческа Александровна с отличием окончила механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «Механика». Ее кандидатская диссертация была посвящена исследованию произвольных одномерных течений. Докторскую диссертацию на тему «Устойчивость и оптимизация течений с переходом через скорость звука» Франческа Александровна защитила в 1983 году.

Трудовая деятельность Ф.А. Слободкиной началась в ЦИАМ сразу после окончания МГУ в 1958 году. С должности инженера в лаборатории № 13 (ныне ИЦ 7000) и выросла здесь до начальника сектора, доктора физико-математических наук.

В 1989 году она и возглавляемой ею сектор были переведены в отделение 300. С 2012 года Франческа Александровна стала ведущим научным сотрудником Института. По совместительству преподавала в МФТИ (1960-1970), Институте повышения квалификации кадров авиационной промышленности (1980-1983), аспирантуре ЦИАМ (1972-2005); в должности профессора в МГТУ им. Н.Э. Баумана (2002-2013) даже преподавала в Китайской Народной Республике (1993).

С 1996 года – профессор кафедры нефтегазовой и подземной гидромеханики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, член докторского диссертационного совета по механике жидкости, газа и плазмы, с 2001 г. – член-корреспондент, с 2005 года – действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН).

В последние годы своей профессиональной деятельности Ф.А. Слободкина вела большую работу по многим важным направлениям:

- математическое моделирование движения полидисперсных сред в каналах сложной геометрии;
- математическое моделирование газодинамических процессов в канале эжектора с пульсирующей активной струей и в резонаторе;
- исследование вихреобразования в несимметричных газодинамических потоках в приложении к вопросам захвата посторонних частиц;
- математическое моделирование течения в ступени центробежного насоса, используемого в нефтегазовой промышленности;
- математическое моделирование и оптимизация обтекания отдельных профилей и лопаточной решетки турбины;
- обтекание летательного аппарата типа «летающее крыло» (ЛК) и выбор компоновки ЛК с распределенной силовой установкой (совместно с ЦАГИ);
- исследование течений с детонацией.

Многие из указанных работ проводились совместно с фирмами Газпром, Роснефть, Промгаз, ИПМ РАН, ТМКБ «Союз», ОКБ им. А.М. Люльки, ЦАГИ, ОКБ им. А.Н. Туполева, ВВИА им. Н.Е. Жуковского и научными организациями России.



Франческа Александровна подготовила семь кандидатов наук и была научным консультантом по двум докторским диссертациям.

В последние годы профессор Ф.А. Слободкина руководила работами по гранту Министерства образования и науки РФ «Теоретическое и экспериментальное исследование оптимальной формы лопатки в лопаточных машинах» аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009 – 2011 гг.)», была соруководителем гранта РФФИ «Аналитическое и численное исследование структуры газовых струй при аномальном поведении ударных волн на выходе из сопла» (2014 – 2015 гг.). Результаты этих работ используются в учебных программах и научных исследованиях.

Франческа Александровна оставила после себя ценное наследие в виде более 220 научных работ, двух изобретений: «Способ функционирования сверхзвукового пульсирующего детонационного прямоточного воздушно-реактивного двигателя» и «Способ размещения двигателя на летательном аппарате типа «Летающее крыло».

Научная и производственная деятельность Ф.А. Слободкиной отмечены медалями ветерана труда СССР, «В память 850-летия Москвы», медалями им. А.Г. Ивченко, им. Екатерины Дашковой, им. В.И. Вернадского, им. В.Н. Челомея и им. М.В. Келдыша, им. Л.И. Седова и другими наградами.

Участие Ф.А. Слободкиной в многочисленных международных конгрессах, российских, региональных и других конференциях отмечалось среди лучших выступлений.

Компетентность, острый ум, работоспособность, исследовательский характер и энергичность Франчески Александровны снискали ей высокий авторитет у сотрудников ЦИАМ, специалистов научных и производственных предприятий как в нашей стране, так и за рубежом.

Франческа Александровна являлась почетным ветераном труда ЦИАМ, почетным профессором РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

В ЦИАМ Франческу Александровну помнят, как уникального специалиста, волевого человека, красивую женщину, професионала высочайшего уровня, своим примером и наставничеством воспитавшей не одно поколение высококлассных инженеров.

Хотите разместить новость своего подразделения на портале или других площадках?

Обратитесь в Пресс-службу (031): Телефон: +7(495)362-92-69 (гор.), внутр. 52-91, 52-92, 52-93 и 52-94; press@ciam.ru

Для информации: [Памятка по размещению информации подразделений на внутренних корпоративных ресурсах](#)
