

ПРЕДИСЛОВИЕ



Этот выпуск “Записок научных семинаров ПОМИ” посвящен юбилею замечательного петербургского математика, выдающегося специалиста в области уравнений в частных производных и вариационного исчисления Нины Николаевны Уральцевой, которой в мае 2024 года исполнилось 90 лет.

С 1959 года, после окончания аспирантуры физического факультета Ленинградского университета, Н. Н. Уральцева работает на кафедре математической физики математико-механического факультета ЛГУ/СПбГУ, а с 1974 года руководит этой кафедрой. За время работы в университете она прочла множество общих и специальных курсов, воспитала четырех докторов и девять кандидатов наук.

Ученица Ольги Александровны Ладыженской, Нина Николаевна внесла огромный вклад в развитие ленинградской/петербургской школы нелинейных уравнений в частных производных, которая по праву называется школой Ладыженской–Уральцевой. Частичный обзор результатов этой школы за последние полвека опубликован в журнале “Вестник Санкт-Петербургского университета, серия Математика, механика, астрономия” (2024, No. 1).

Нина Николаевна – автор более 120 научных работ, в том числе трех монографий: *Линейные и квазилинейные уравнения эллиптического типа* (М., 1964, совместно с О. А. Ладыженской; 2-е изд.: М.,

1973), *Линейные и квазилинейные уравнения параболического типа* (М., 1967, совместно с О. А. Ладыженской и В. А. Солонниковым) и *Regularity of free boundaries in obstacle-type problems* (AMS, Providence RI, 2012, совместно с А. Petrosyan и Н. Shahgholian). Ее результаты хорошо известны во всем мире и высоко оценены международным математическим сообществом. Дважды она была приглашенным докладчиком Международных Математических Конгрессов, а в 2005 году была выбрана Лектором года Европейского математического общества. Н. Н. Уральцева – Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный профессор Санкт-Петербургского университета, Почетный доктор Королевской Высшей Технической Школы (Стокгольм, Швеция), лауреат премии П. Л. Чебышева АН СССР и Государственной премии СССР (совместно с О. А. Ладыженской), премии имени А. Гумбольдта (Германия), премии им. П. Л. Чебышева Правительства Санкт-Петербурга.

Более 10 лет Нина Николаевна была руководителем городского семинара имени В. И. Смирнова по математической физике в ПОМИ. Отметим еще ее многолетнюю работу в Санкт-Петербургском математическом обществе на постах члена Правления, вице-президента, ответственного редактора “Трудов СПбМО”. В 2024 году она была избрана почетным членом Общества.

Юбилей Н. Н. Уральцевой неоднократно отмечались математическими конференциями в разных странах. Международная онлайн-конференция “Friends in PDEs” прошедшая в мае 2024 года, была посвящена ее 90-летию. В ней приняли участие более 100 человек из 21 страны. Многие из них подчеркивали, что обаяние личности и доброжелательность Нины Николаевны ощущают все, кто хотя бы раз попал в поле ее притяжения.

Нам особенно приятно, что юбилейный выпуск содержит новую статью Н. Н. Уральцевой (совм. с Д. Е. Апушкинской и С. Б. Тихомировым). Все авторы выпуска присоединяются к многочисленным поздравлениям друзей, коллег и учеников и желают Нине Николаевне здоровья и новых интересных задач.

Редакторы выпуска:

Д. Е. Апушкинская,
А. И. Назаров,
С. И. Репин