

Сергей Петрович Новиков
(20.03.1938 – 6.06.2024)



6 июня 2024 года ушел из жизни великий ученый, академик Сергей Петрович Новиков, автор фундаментальных результатов по математике, математической и теоретической физике.

В 1965 году С. П. Новиков доказал топологическую инвариантность рациональных классов Понтрягина. Этот результат выдвинул его в мировые лидеры математики и во многом определил дальнейшее развитие алгебраической топологии. В 1966 году С. П. Новиков был избран член-корреспондентом, а в 1981 году действительным членом Академии Наук СССР. В 1966 году на Международном Математическом Конгрессе в Москве Новиков выступил с докладом. Расширенное содержание этого доклада было опубликовано в программной статье, в которой на основании своих результатов он предложил новые подходы к классическим и современным проблемам алгебраической топологии. Эта статья открыла новые связи алгебраической топологии с алгебраической геометрией, теорией чисел, теорией дифференциальных уравнений и легла в основу многих последующих результатов алгебраической топологии и её приложений. Прорывные результаты Сергея Петровича по теории структур на многообразиях и теории кобордизмов были удостоены Ленинской премии (1967). Он стал первым отечественным ученым, удостоенным медали Филдса (1970) — высшей награды Международного математического союза.

В 1974 году С. П. Новиков опубликовал статью, в которой открыл конечнозонные (алгебро-геометрические) периодические и квазипериодические операторы Шредингера и конечнозонные (алгебро-геометрические) решения уравнения Кортевега—де Фриза. Эта работа сразу выдвинула его в мировые лидеры большого направления исследований, которое активно развивается на стыке математики и физики до настоящего времени. С. П. Новиков — основоположник алгебро-геометрических методов интегрирования важнейших нелинейных уравнений математической физики, создатель теории многозначных функционалов действия (теории Морса—Новикова). Им открыты топологические явления в нормальных металлах в условиях сильного магнитного поля.

За вклад в науку С. П. Новиков удостоен многих научных наград, в том числе Золотой медали имени Леонарда Эйлера РАН (2012), Золотой медали имени Н. Н. Боголюбова РАН (2009), Премии имени Н. И. Лобачевского РАН (1980). Он был избран почетным членом ряда иностранных академий и научных обществ. В 2020 году С. П. Новикову была присуждена высшая награда РАН – Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова за ведущую роль в возрождении современной топологии в нашей стране, решение фундаментальных проблем топологии, теории нелинейных волн, квантовой механики и теории поля. Свой доклад на общем собрании РАН на церемонии присуждения медали он назвал: "Топология в теоретической физике".

С. П. Новиков был признанным лидером в математической жизни нашей страны, он был главным редактором журнала «Успехи математических наук» (1988–2023), Президентом Московского Математического общества (1985–1996), председателем комиссии "Геометрия и топология" при отделении математики Академии Наук СССР (1984–1991). С. П. Новиков — создатель выдающейся научной школы, автор фундаментальных монографий и учебников. Поставленные им проблемы и выдвинутые гипотезы продолжают оказывать большое влияние на развитие науки.

Память о Сергее Петровиче Новикове навсегда останется в наших сердцах.

В. М. Бухштабер, В. П. Платонов, А. Л. Семенов, В. А. Быковский, Ю. В. Нестеренко, В. Н. Чубариков, Н. М. Добровольский