

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ

**БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА 2020 ГОДА**

DOI: 10.31857/S0869587321020134

Президиум РАН присудил Большую золотую медаль имени М.В. Ломоносова Российской академии наук 2020 г. академику РАН Сергею Петровичу Новикову за ведущую роль в возрождении современной топологии в нашей стране, решение фундаментальных проблем топологии, теории

нелинейных волн, квантовой механики и теории поля и иностранному члену РАН, профессору Джону Уилларду Милнору за открытие нестандартных гладких структур на многомерных сферах, решение фундаментальных проблем топологии и теории динамических систем.

**АКАДЕМИК РАН СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ НОВИКОВ**



Академик РАН Сергей Петрович **НОВИКОВ** — широко признанный в мире учёный-математик. Работы, выполненные им ещё в студенческие годы, сразу же поставили его в ряд ведущих алгебраических топологов. Им были открыты фундаментальные свойства когомологий алгебр Хопфа, объекта, не только важного для топологии, но и, как оказалось впоследствии, центрального для теории квантовых групп.

Результат по качественной топологической теории слоений выдвинул С.П. Новикова на ведущее место и в этой области исследований. Ему также принадлежат выдающиеся результаты в области периодических задач теории солитонов, открытие связи римановой геометрии и систем гидродинамического типа. В настоящее время акаде-

мик С.П. Новиков активно развивает теорию дискретных систем и дискретный комплексный анализ на основе взаимодействия фундаментальных идей математики и физики.

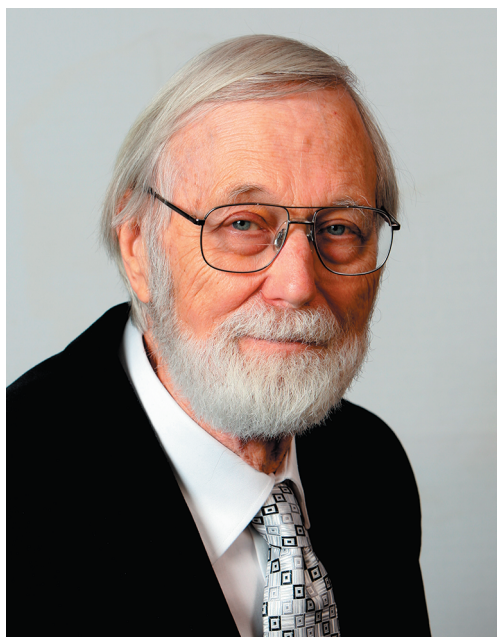
С.П. Новиков — создатель и признанный глава обширной научной школы, известной своими достижениями и в стране, и за рубежом. В числе представителей этой школы члены-корреспонденты РАН, десятки профессоров, докторов и кандидатов наук. На протяжении многих лет он возглавляет кафедру геометрии и топологии механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и одноимённый отдел в Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН.

Вклад лауреата в создание программ образования на механико-математическом факультете МГУ, многолетняя работа на посту президента Московского математического общества, деятельность как главного редактора журнала “Успехи математических наук” и одного из основателей и члена Научного совета Независимого Московского университета оказали большое влияние на математическую жизнь в России.

Научные достижения С.П. Новикова отмечены Ленинской премией, Филдсовской премией и медалью Международного математического союза, премией им. Н.И. Лобачевского АН СССР, премией Вольфа, премией Московского математического общества.

С.П. Новиков избран членом ряда зарубежных академий и обществ, среди которых Лондонское математическое общество, Академия наук и искусств Сербии, Итальянская национальная академия “Accademia dei Lincei”, Европейская академия, Национальная академия наук США, Папская академия наук Ватикана, он почётный доктор ряда зарубежных университетов.

## ПРОФЕССОР ДЖОН УИЛЛАРД МИЛНОР (США)



Профессор Джон Уиллард МИЛНОР (США) – известный американский учёный-математик – работает в Институте перспективных исследований в Принстоне и в Университете Стоуни-Брук

(Нью-Йорк, США). Он член Национальной академии наук США и иностранный член РАН.

Дж. Милнор открыл нестандартные гладкие структуры на многомерных сферах. Этот результат оказался принципиально важным для развития топологии и её приложений. Дж. Милнором решены фундаментальные проблемы топологии и теории динамических систем, ряд математических понятий и теорем носит его имя.

Дж. Милнор – лауреат Филдсовской премии, премии Вольфа по математике, Абелевской премии и двух премий Стила. Он награждён национальной научной медалью США – государственной наградой за выдающиеся научные результаты, которая вручается Президентом США.

Дж. Милнор – выдающийся педагог, автор многих учебников. На русский язык переведены его книги “Теория Морса”, “Лекции по  $h$ -кобордизмам”, “Топология с дифференциальной точки зрения”, “Особые точки комплексных гиперповерхностей”, “Введение в алгебраическую  $K$ -теорию”, “Симметрические билинейные формы”, “Характеристические классы”, “Голоморфная динамика”. Эти книги оказали большое влияние на развитие разных областей математики в нашей стране.