

**В.М. Бухштабер**

**Выступление на открытии международной конференции  
5<sup>th</sup> International conference on Integrable Systems and Nonlinear Dynamics**

**Ярославль, 7 октября 2024**



Я благодарен ректору Ярославского Государственного Университета за его тёплые слова о моем учителе С.П. Новикове. В зале я вижу много учеников Новикова, коллег Новикова, и так как мое слово будет кратким, я просто хочу обратить внимание на то, что сейчас и что будет дальше связано с именем Сергея Петровича.

Сергей Петрович родился 20 марта 1938 года и уже в 1959 году, когда ему был всего 21 год, он получил результат по топологии, оказавший большое влияние на развитие нашей науки. А дальше произошло ещё более невероятное. Каждый год прорыв в новую область: топология, теория слоений, теория многообразий, кобордизмы, и наконец решение великой проблемы о топологической инвариантности рациональных классов Понтрягина.

В 1965 году я был свидетелем того, как на заседании московского математического общества, проходившего в переполненной аудитории 1624 (где в первом ряду сидели Понтрягин, Канторович, вся элита нашей математики) ещё совсем молодой Сергей Петрович стал рассказывать о решении этой самой проблемы, и вдруг встал Лев Семенович Понтрягин и, обращаясь к залу, сказал: "Прошу иметь в виду, что придумать классы Понтрягина было намного проще, чем представить, что они могут быть топологически инвариантными".



Весь дальнейший научный путь Новикова полон удивительными прорывными результатами. Заканчивая, хочу добавить: в 2020 году Сергей Петрович был удостоен высшей награды нашей академии – золотой медали имени М.В. Ломоносова с формулировкой: "за ведущую роль в возрождении современной топологии в нашей стране, решение фундаментальных проблем топологии, теории нелинейных волн, квантовой механики и теории поля". Как известно, наука не развивается непрерывно, этот процесс довольно-таки циклический. Конечно, в 50-е годы, во времена Понтрягина, Рохлина, Шварца, наша топология была на самом высоком мировом уровне. Но уже к началу 60-х считалось, что топология в России закончилась.



И вдруг появился Сергей Петрович, и после этого весь мир признал, что СССР опять является мировым лидером в топологии.



Обращаю ваше внимание на слова "за возрождение" в формулировке присуждения ему золотой медали РАН.

В течение всей своей жизни Сергей Петрович не только получал фундаментальные результаты, но и вводил новые направления исследований, которые открывали путь в науку многим ученым в нашей стране и за рубежом. Он создал большую всемирно известную научную школу. И сейчас, когда говорят о школе Новикова, мы сразу вспоминаем имена: Кричевер, Дубровин, ... и дальше можно долго продолжать.

Главное – имя Сергея Петровича будет жить в его статьях, в текстах его учебников и выступлений, в работах его учеников и многих ученых, развивающих его результаты. Я думаю, что наша конференция докажет это.