

Виктор Павлович Маслов

Академик Виктор Павлович Маслов (15.06.1930 03.08.2023) – всемирно признанный ученый в области математической физики, математического моделирования, дифференциальных уравнений, функционального анализа, механики и квантовой физики. Он – автор новых революционных и ныне ставших классическими асимптотических методов, применяемых в различных областях математики, механики, физики. Многие из них носят его имя.

Виктор Павлович в 1953 году окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, где в 1957 году защитил кандидатскую, и в 1966-м – докторскую диссертацию. В 1984 году, минуя статус члена-корреспондента, Виктор Павлович становится академиком РАН. Он -автор более 700 научных работ, среди них 14 монографий.

С 1968 по 1998 года Виктор Павлович возглавлял основанную им первую в Советском Союзе кафедру прикладной математики в МИЭМ, во многом благодаря именно ему в 60–80-е годы сложилась советская система подготовки специалистов в этой области знаний. С 1987 по 2007 он руководил лабораторией Механики природных катастроф (основанной П.Я.Кочиной и называвшейся ранее лабораторией Математических методов механики), и в 1992 – 2016 годах возглавлял (после Н.Н.Боголюбова) Кафедру квантовой статистики и теории поля физ-фака МГУ. В этих научных подразделениях работали и продолжают работать его ученики.

Являлся главным редактором журналов *Russian Journal of Mathematical Physics*, «Математические заметки» (*Mathematical Notes*), членом редколлегии журналов «Теоретическая и математическая физика», *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, редакторского совета серии *De Gruyter Exposition in Mathematics*. Был председателем Научного совета РАН по прикладной математике, членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, являлся почетным членом Международного Сольвейского института по физике и химии.

Его работы привели к созданию новых областей математики: геометрической теории квантовой, лагранжевой геометрии, тропической математики. Среди основополагающих результатов – введение ключевых объектов современной симплектической геометрии — лагранжевых многообразий, индекса и класса Маслова; введение «канонического оператора Маслова» – базовой конструкции квазиклассического приближения для асимптотических решений волновых и квантовых уравнений. Им была предложена концепция приложения комплексных решений уравнений классической механики в области тени и в туннельных областях для построения экспоненциальной асимптотики по малой длине волны или константе Планка. В дальнейшем эта концепция привела к теории комплексного ростка и к теории инстантонов. В теории плазмы им получено и исследовано уравнение для трехволновых взаимодействий с учетом умножения частот, обобщающее как уравнение Кортевега – де Фриза, так и уравнения трехволновых процессов. В гидродинамике и магнитной гидродинамике им получено и исследовано уравнение для быстро осциллирующих волн. Маслов разрабатывал теорию хаоса в статистической механике и квантовой статистике, а также теорию сверхпроводимости и сверхтекучести. Его идеи привели к созданию идемпотентного анализа, который позволяет, в частности, сводить важный класс нелинейных уравнений к линейным и который привел к появлению тропической геометрии (рубрика 14T Tropical geometry в классификации MSC-2020), содержащий, в частности, термин «деквантование Маслова».

Находясь в авангарде современной науки, Виктор Павлович Маслов неоднократно привлекался к решению сложных задач, стоящих перед страной. В 1986 году он возглавил работу группы математиков по созданию расчетов конструкции саркофага над четвертым аварийным блоком Чернобыльской АЭС. Идеи, возникшие в процессе этой работы, в дальнейшем легли в основу целого направления математических исследований.

Виктор Павлович – лауреат Государственной премии СССР (1978 год), Ленинской премии (1982 год), двух Государственных премий РФ (1997 и 2013 годы), Демидовской премии (2000 год), обладатель Золотой медали имени А.М. Ляпунова.