



## **Владимир Георгиевич Кадышевский**

**05.05.1937–24.09.2014**

24 сентября скоропостижно скончался академик Владимир Георгиевич Кадышевский — выдающийся российский физик-теоретик и организатор науки, научный руководитель Объединенного института ядерных исследований, главный редактор журнала ЭЧАЯ.

Владимир Георгиевич Кадышевский — крупный специалист в области теории элементарных частиц и физики высоких энергий. С именем В. Г. Кадышевского связана релятивистская формулировка квантовой теории поля в квантованном пространстве-времени, удовлетворяющая требованиям унитарности и обобщенному условию причинности. Его работы в этой области, получившие мировое признание, предвосхитили исследования по «некоммутативной геометрии» 1990-х гг., находящиеся сейчас в фокусе внимания теоретиков. В теории внутренних симметрий В. Г. Кадышевским установлен ряд соотношений для эффективных сечений, масс и магнитных моментов

адронов, подтвержденных экспериментально. Еще до появления Стандартной модели электрослабых взаимодействий им было предпринято исследование лептон-адронных симметрий, проявляющихся в слабых процессах. Ему всегда были присущи постоянный интерес к самым узловым и принципиальным проблемам физики, нестандартные приемы исследований и богатая интуиция.

В. Г. Кадышевский родился 5 мая 1937 г. в Москве. С 1946 по 1954 г. он учился в Свердловском суворовском военном училище. Окончив училище с золотой медалью, Владимир Георгиевич поступил на физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Его интерес к теоретической физике проявился уже на первых курсах. В 1959 г. дипломная работа В. Г. Кадышевского «О спектре масс и фундаментальной длине в теории поля» завоевала 1-е место и была удостоена медали Министерства высшего образования СССР на Всесоюзном конкурсе студенческих работ. По окончании университета в 1960 г. он был оставлен в аспирантуре при кафедре Н. Н. Боголюбова. В 1962 г. В. Г. Кадышевский успешно защитил кандидатскую диссертацию и был принят на работу в Лабораторию теоретической физики ОИЯИ.

Начиная с 1964 г. В. Г. Кадышевский публикует цикл работ, посвященный ковариантной гамильтоновой формулировке квантовой теории поля. Им была разработана оригинальная диаграммная техника, которая, в отличие от известной фейнмановской техники, оперирует с амплитудами на массовой поверхности. Применение этого аппарата к задаче о взаимодействии двух релятивистских частиц позволило сократить число переменных и установить трехмерное интегральное уравнение для релятивистской амплитуды рассеяния, известное теперь в литературе как уравнение Кадышевского. Будучи теоретически последовательной, методика В. Г. Кадышевского позволяет переносить в область физики элементарных частиц приемы исследования, интуицию и опыт, накопленные в теории аналогичных нерелятивистских систем, например, малонуклонных атомных ядер. И не случайно уравнение Кадышевского используется физиками разных стран для практических расчетов адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействий, а также для описания кварковой структуры адронов.

С 1970 г. В. Г. Кадышевский — профессор физического факультета МГУ, где на протяжении многих лет возглавлял кафедру «Физика элементарных частиц». Им воспитано 15 кандидатов и 5 докторов наук. Многие ученики Владимира Георгиевича стали известными учеными и сегодня успешно работают в российских и зарубежных научных центрах. Он неоднократно руководил работой школ молодых ученых, международных симпозиумов и конференций.

По инициативе В. Г. Кадышевского в 1994 г. в Дубне был открыт новый университет, получивший наименование Международный университет природы, общества и человека «Дубна». В 1995 г. Владимир Георгиевич стал его президентом.

В 1977–1978 гг. В. Г. Кадышевский возглавлял группу советских физиков, работавших в Национальной ускорительной лаборатории им. Э. Ферми (США), а в 1983–1985 гг. руководил работами по программе DELPHI в ОИЯИ, связанными с экспериментами на коллайдере LEP (ЦЕРН). Под его руководством проводились теоретические исследования по этой программе.

В 1987 г. В. Г. Кадышевский по предложению академика Н. Н. Боголюбова был избран на пост директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. На этом посту он проработал до 1992 г. и внес важный вклад в поддержание высоких научных традиций дубненской школы теоретиков и развитие широкого международного сотрудничества.

С 1992 по 2005 г. В. Г. Кадышевский возглавлял ОИЯИ — крупнейший международный научный центр. В эти трудные годы он и его команда не только сумели сохранить Институт, но и существенно укрепили его позиции. Так, в этот период были выполнены работы, получившие большой резонанс в научном сообществе: начаты эксперименты на первом в России сверхпроводящем ускорителе релятивистских ядер — нуклотроне; модернизирован исследовательский реактор ИБР-2, нейтронные пучки которого имеют рекордные параметры; сделан существенный прорыв в современной ядерной физике — впервые в мире на циклотроне У-400 осуществлен синтез новых сверхтяжелых элементов; достигнут значительный прогресс в разработке научных программ по физике частиц на установках ОИЯИ и крупнейших научных центров мира. В последние годы В. Г. Кадышевский вносил большой вклад в развитие основных научных направлений и международного сотрудничества ОИЯИ, являясь его научным руководителем.

Широк диапазон научно-организационной деятельности Владимира Георгиевича. Он был членом Президиума РАН, входил в состав Экспертно-консультативного совета при председателе Счетной палаты РФ. В течение ряда лет В. Г. Кадышевский был президентом Союза научных обществ России, членом комиссии IUPAP по частицам и полям и членом комиссии при Президенте РФ по присуждению государственных премий в области науки и техники. В. Г. Кадышевский входил в состав редколлегии журнала ЭЧАЯ со дня его основания Н. Н. Боголюбовым в 1970 г. С 1992 г. он становится заместителем главного редактора, а с 2001 г. — главным редактором этого журнала.

Научные достижения В. Г. Кадышевского отмечены премиями НАН Украины — им. Н. М. Крылова (1990) и им. Н. Н. Боголюбова (2001), премией им. Н. Н. Боголюбова (ОИЯИ, 2006). Он являлся почетным доктором нескольких зарубежных университетов, почетным или иностранным членом ряда академий.

В. Г. Кадышевский — почетный гражданин города Дубны и Московской области, кавалер орденов Дружбы народов, Почета и «За заслуги перед Отечеством» IV степени, а также зарубежных орденов и медалей, награжден золотой медалью Международной ассоциации академий наук «За содействие

развитию науки» (2002) и золотой медалью «За полезные обществу труды» (Институт европейской интеграции, 2003).

Владимир Георгиевич активно защищал ценности фундаментальной науки, неустанно боролся за повышение престижа российской науки и Российской академии наук в обществе. Его отличало высокое чувство ответственности, преданность науке, целеустремленность, исключительная работоспособность. Эти качества сочетались с прирожденной интеллигентностью, добротой, теплым и внимательным отношением к людям.

Друзья, ученики и коллеги Владимира Георгиевича Кадышевского навсегда сохранят о нем светлую память.