

## PERSONALIA

## Владимир Георгиевич Кадышевский

(к 70-летию со дня рождения)

5 мая 2007 г. исполняется 70 лет выдающемуся российскому физику-теоретику и организатору науки, члену Президиума Российской академии наук, научному руководителю Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), академику Владимиру Георгиевичу Кадышевскому.

Владимир Георгиевич Кадышевский — крупный специалист в области теории элементарных частиц и физики высоких энергий. Ему присущи постоянный интерес к самым узловым и принципиальным проблемам физики, нестандартные приемы исследований и богатая интуиция.

Сименем 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 признание и поддержку со стороны видных ученых, предвосхитили исследования по "некоммутативной геометрии" 1990-х гг., находящиеся сейчас в фокусе внимания теоретиков.

В теории внутренней симметрии 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.

В.Г. Кадышевский родился 5 мая 1937 г. в Москве. С 1946 по 1954 гг. он учился в Свердловском суворовском военном училище. Окончив училище с золотой медалью, В.Г. Кадышевский 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" (научный руководитель — Д.В. Ширков) заняла 1-е место и была удостоена медали Министерства высшего образования СССР на Всесоюзном конкурсе студенческих работ. По окончании Московского государственного университета в 1960 г. он был оставлен в аспирантуре при кафедре академика Н.Н. Боголюбова. В 1962 г. Владимир Георгиевич 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 гамилтоновой формулировке квантовой теории поля. Им была разрабо-



Владимир Георгиевич Кадышевский

тана 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, что уравнение Кадышевского используется физиками разных стран для практических расчетов адрон-адронных и адрон-ядерных взаи-

модействий, а также для описания кварковой структуры адронов.

Учитывая релятивистский характер задачи, В.Г. Кадышевский вместо преобразования Фурье применил в развитом формализме разложение по унитарным представлениям группы Лоренца. В итоге, в теорию удалось ввести трехмерный релятивистский оператор положения и соответствующее релятивистское конфигурационное представление. В новом конфигурационном пространстве уравнение Кадышевского оказывается конечно-разностным уравнением с шагом, равным комптоновской длине волны частицы. Исследуя конкретные физические приложения своего уравнения, В.Г. Кадышевский попутно развил эффективные методы решения разностных уравнений.

В последние годы В.Г. Кадышевским был развит новый геометрический подход к описанию электрослабых взаимодействий за пределами Стандартной модели, в рамках которого сделан ряд интересных экспериментальных предсказаний.

С 1970 г. и по сей день В.Г. Кадышевский — профессор Физического факультета МГУ. В настоящее время он возглавляет кафедру "Физика элементарных частиц" на этом факультете. 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". С 1995 г. Владимир Георгиевич является его президентом.

В 1977–1978 гг. В.Г. Кадышевский возглавлял группу советских физиков, работавших в Национальной 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 гг. 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 У400 осуществлен синтез новых сверхтяжелых элементов; достигнут значительный прогресс в разработке научных программ по физике частиц на установках ОИЯИ и крупнейших научных центров мира. И сегодня В.Г. Кадышевский вносит большой вклад в развитие основных научных направлений и международного сотрудничества ОИЯИ, являясь его научным руководителем.

Широкий диапазон научно-организационной деятельности Владимира Георгиевича. Он — член Президиума РАН, входит 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 России по присуждению Государственных премий РФ в области науки и техники.

Научные достижения В.Г. Кадышевского отмечены премиями НАН Украины — им. Н.М. Крылова (1990 г.) и им. Н.Н. Боголюбова (2001 г.), премией им. Н.Н. Боголюбова (ОИЯИ, 2006 г.). Он является 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 ряда зарубежных орденов и медалей, награжден золотой медалью Международной ассоциации академий наук "За содействие развитию науки" (2002 г.) и золотой медалью "За полезные обществу труды" (Институт Европейской интеграции, 2003 г.).

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

Мы желаем Владимиру Георгиевичу доброго здоровья, благополучия и новых творческих свершений на благо науки.

*В.В. Воронов, А.А. Логунов, В.А. Матвеев, М.Д. Матеев, Ю.Ц. Оганесян, В.А. Рубаков, А.Н. Сисакян, А.А. Славнов, А.Н. Тавхелидзе, В.Я. Файнберг, А.Т. Филиппов, Д.В. Ширков*