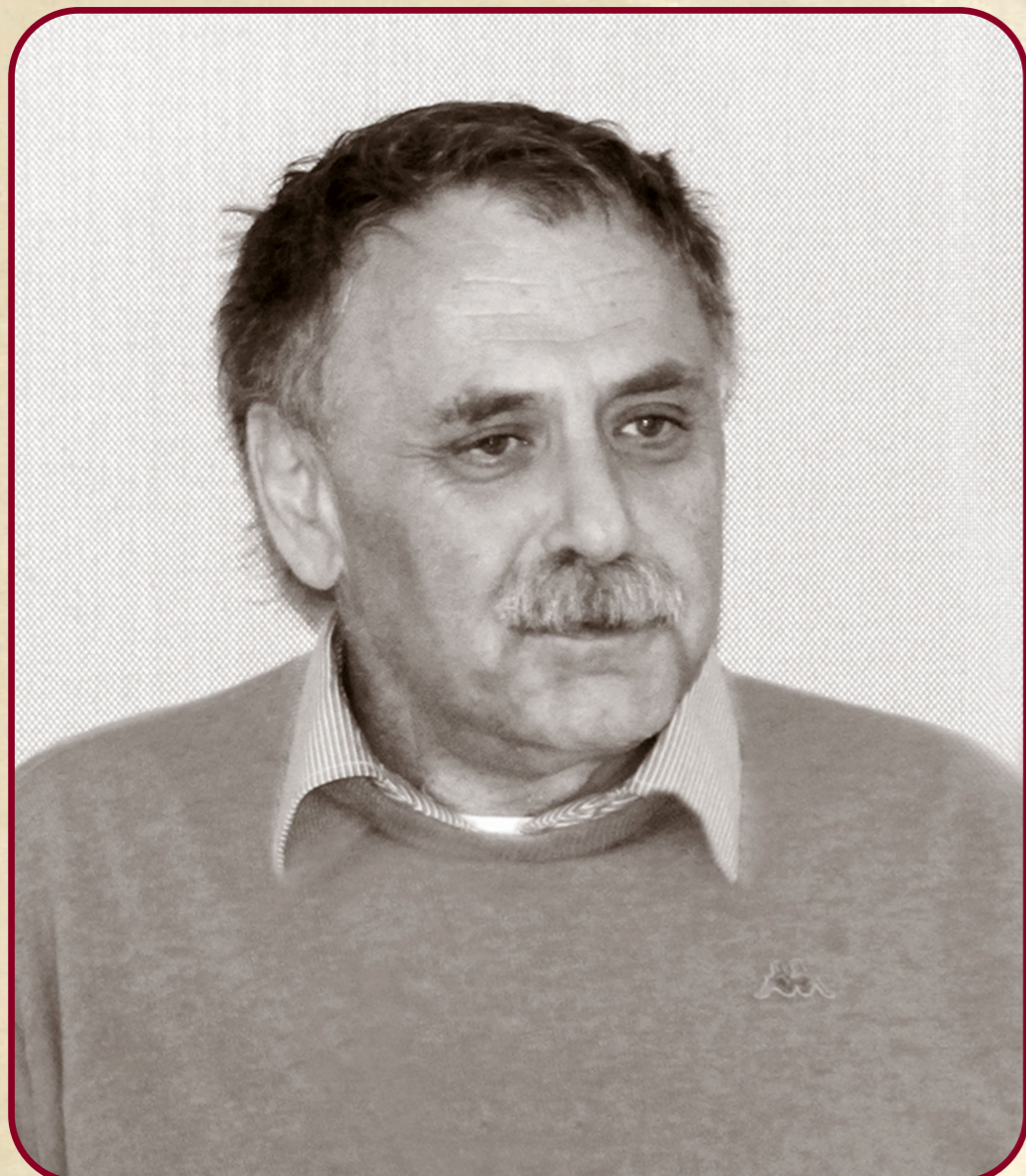


К 70-летию со дня рождения Виктора Юрьевича Петрова



16 января 1955 – 22 сентября 2021

Виктор Юрьевич Петров – выдающийся физик-теоретик, доктор физико-математических наук, заведующий сектором теории сильных взаимодействий, руководитель Отделения теоретической физики.

Виктор Юрьевич родился 16 января 1955 года в Москве в семье служащих. Его родители работали в Ленинградском институте ядерной физики (ЛИЯФ): отец, Юрий Викторович, – заведующим сектором; мать, Тамара Марковна, – старшим инженером.

В 1961–1971 годах В. Ю. Петров учился в гатчинской средней школе № 9, затем поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета, а в 1977 году – в аспирантуру ЛИЯФ, которую окончил в 1980 году, после чего остался в Лаборатории теоретической физики Института младшим научным сотрудником.

В. Ю. Петров являлся высококвалифицированным специалистом в области квантовой теории поля и теории сильных взаимодействий. С 1980 по 1983 год им было опубликовано 15 научных трудов. Он неоднократно выступал с докладами на сессиях Отделения ядерной физики АН СССР и на различных конференциях, читал лекции по квантовой теории поля молодым сотрудникам Института. В 1981 году Виктор Юрьевич получил первую премию на конкурсе молодых специалистов ЛИЯФ.

В. Ю. Петров был одним из наиболее активно работающих теоретиков младшего поколения. В сферу его научных интересов входило новое важное направление – исследование инстантонного вакуума в квантовой хромодинамике (КХД). На основе разработанного им вариационного подхода впервые удалось вычислить исходя из первых принципов теории ряд основных характеристик пионов и нуклонов в хорошем согласии с экспериментальными данными. Эти работы получили признание в СССР и за рубежом, неоднократно докладывались на всесоюзных и международных школах и конференциях. Данные исследования привели к созданию самосогласованной модели вакуума КХД, позволяющей объяснить многие свойства мезонов и барионов. Также В. Ю. Петров занимался изучением процессов с нарушением барионного числа при высоких энергиях в стандартной теории электрослабых взаимодействий Вайнберга – Салама.

В 1985 году Виктор Юрьевич защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию явления невылетания кварков в модельной теории поля – двумерной КХД.

В 1986 году В. Ю. Петров стал научным сотрудником, а в 1988 году – старшим научным сотрудником сектора теории сильных взаимодействий. С 1994 года он заведовал сектором теории сильных взаимодействий. В 1996 году Виктору Юрьевичу было присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «теоретическая физика».

В. Ю. Петров также занимался изучением структурных и волновых функций нуклонов и мезонов в рамках киральной теории. 25 декабря 2003 года он защитил докторскую диссертацию на тему: «Киральная теория барионов».

Виктор Юрьевич был необычайно одаренным, разносторонним и творческим физиком-теоретиком. Его интересы выходили далеко за рамки физики фундаментальных взаимодействий. В. Ю. Петров активно занимался многими проблемами ядерной физики. Хорошо известны его работы по μ -катализу в соавторстве с С. С. Герштейном, Ю. В. Петровым, Л. И. Пономаревым и другими, а также исследования ограничений на зависимость от времени фундаментальных констант на основе анализа характеристик естественного ядерного реактора в Окло.

В 2008–2011 годах он был руководителем двух грантов РФФИ, участником коллаборации с Рурским университетом (Бохум, Германия) и руководителем гранта РФФИ – DFG, совместного с этим университетом.

С 2016 года Виктор Юрьевич занимал должность заместителя руководителя Отделения теоретической физики (ОТФ) по науке, с 2017-го – руководителя ОТФ. Он являлся членом Ученого совета ОТФ, Ученого и Диссертационного советов Института, членом комиссии по присуждению премий за лучшую работу года ПИЯФ.

В. Ю. Петров – автор более 120 научных работ, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Его труды хорошо известны как в России, так и за рубежом и имеют более 4 500 ссылок в мировой литературе.

Виктор Юрьевич любил и умел преподавать. Он читал лекции по теории поля в Санкт-Петербургском государственном университете и Академическом университете, стремился привить студентам интерес к физике и исследовательской деятельности, а затем и привлечь их к работе в ОТФ ПИЯФ.

Высокие человеческие качества Виктора Юрьевича способствовали его успеху в качестве руководителя Отделения. Его отличали необычайное спокойствие, выдержка и умение находить выход из сложных ситуаций, такт и понимание человеческих слабостей, любовь к науке и жизни.



Зимняя школа ПИЯФ. Слева направо: В. Ю. Петров, К. А. Коноплев, В. Л. Аксенов



Выступление В. Ю. Петрова на Ученом совете ПИЯФ