



4 сентября 2017 года на 78-м году жизни скоропостижно скончался выдающийся физик-теоретик, академик РАН и руководитель Отделения теоретической физики нашего Института

Лев Николаевич Липатов,

ученый с мировым именем, входивший в когорту самых блистательных умов современной теоретической физики. Созданная им научная школа объединила теоретиков многих стран, включая Россию, Германию, Францию, Соединенные Штаты Америки, Испанию, Израиль, Словакию и другие страны.

Вклад Л.Н. Липатова в создание и развитие квантовой хромодинамики трудно переоценить. На протяжении многих лет он был (и оставался до самого последнего момента) лидером мировой теоретической физики в области пертурбативной КХД. Предложенный в работах В.Н. Грибова и Л.Н. Липатова метод вычисления главных логарифмических асимптотик стал основой теории жестких процессов в КХД. Фактически была предложена непротиворечивая партонная модель в КХД, в которой структурные функции не оставались постоянными, а логарифмически развивались с переданным импульсом. Уравнения, описывающие эту эволюцию, теперь носят название DGLAP (Докшицер, Грибов, Липатов, Альтарелли, Паризи).

На протяжении всей своей жизни Л.Н. Липатов интересовался рассеянием при сверхвысоких энергиях в КХД. Им (с соавторами) было выведено знаменитое БФКЛ (Балицкий, Фадин, Кураев, Липатов) уравнение, которое определяет структуру особенностей в плоскости комплексного углового момента, определяющих асимптотику амплитуд рассеяния. В настоящее время БФКЛ-теория является основным инструментом описания процессов рассеяния на современных ускорителях. Не будет преувеличением сказать, что пониманием этих процессов мы обязаны главным образом работам Л.Н. Липатова и его школы.

Лев Николаевич Липатов был непревзойденным специалистом в области пертурбативной квантовой теории поля. Он обладал поразительной способностью находить элегантные и математически строгие решения чрезвычайно трудных задач. Им был предложен метод нахождения асимптотик ряда теории возмущений в квантовой теории поля. Этот метод стал классическим и составляет основу нашего представления о поведении рядов теории возмущений и структуры особенностей в плоскости константы связи.

В последние годы Л.Н. Липатов уделил много времени $N = 4$ суперсимметричной теории Янга-Миллса. Используя инструментарий БФКЛ-теории, ему удалось показать полную интегрируемость и (вероятно) точную решаемость этой замечательной теории. Также он занимался построением реджеонной теории на примере квантовой хромодинамики и гравитации. Этот проект, к сожалению, остался незаконченным...

Результаты Л.Н. Липатова широко известны в мире. Он удостоен множества научных наград, среди которых премии имени И.Я. Померанчука в 2001 году и премии Европейского физического общества в области физики частиц и физики высоких энергий в 2015 году. Значение результатов, полученных Львом Николаевичем, подтверждаются огромным числом (более 26000) ссылок, которые собрали его работы.

Помимо чисто исследовательской работы Л.Н. Липатов вел активную педагогическую деятельность в Санкт-Петербургском государственном университете, участвовал в организации школ и конференций, в частности Зимних школ ШИЯФ, и являлся сопредседателем известной международной конференции по квантовой хромодинамике и структуре адронов (HSQCD).

Светлая память о Льве Николаевиче навсегда сохранится в наших сердцах. Выражаем глубокие соболезнования родным и близким Льва Николаевича Липатова.

*Дирекция
Сотрудники Отделения теоретической физики*

Прощание с Львом Николаевичем Липатовым состоится 8 сентября в 10 часов в конференц-зале 7-го корпуса.
Похороны в 14.00 на Смоленском кладбище Санкт-Петербурга.