

## PERSONALIA

## Памяти Астона Антоновича Комара

PACS number: 01.60.+q

Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН) и Лаборатория электронов высоких энергий (ЛЭВЭ ФИАН) с глубоким прискорбием сообщают, что 23 мая 2013 г. на 83-м году жизни после тяжёлой продолжительной болезни скончался старейший сотрудник ФИАН доктор физико-математических наук заведующий ЛЭВЭ Астон Антонович Комар.

Астон Антонович родился в Киеве в семье известного советского учёного-физика А.П. Комара (впоследствии академика Академии наук УССР) и рано пристрастился к науке. Ещё в школьные годы в Свердловске Астон Антонович увлёкся физикой рентгеновских лучей, что предопределило его поступление в 1948 г. на Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ), который он окончил с отличием в 1953 г.

Вся дальнейшая жизнь Астона Антоновича Комара была связана с Физическим институтом им. П.Н. Лебедева, в аспирантуру которого он поступил 60 лет назад после окончания МГУ. В 1959 г. Астон Антонович защитил кандидатскую диссертацию под руководством своего учителя академика М.А. Маркова и вскоре получил возможность пройти стажировку (в 1959–1960 гг.) в Имперском колледже Лондона (Imperial College) в лаборатории будущего Нобелевского лауреата по физике Абдуса Салама. М.А. Марков и Абдус Салам в большой мере сформировали научное мировоззрение Астона Антоновича Комара, который посвятил свою жизнь изучению физики элементарных частиц и внёс значительный вклад в развитие этого направления.

Астон Антонович Комар был выдающимся учёным с разносторонними научными интересами, энциклопедическими знаниями и широчайшей эрудицией. Им были впервые выполнены расчёты сечений основных электродинамических процессов для частиц спина  $3/2$  и показано существенное отличие этих сечений от аналогичных сечений для частиц спина  $1/2$ . А.А. Комар также впервые показал, что теории массивных полей Янга–Миллса неперенормируемы даже в случае, когда массовый член не нарушает глобальной симметрии. Полученный результат впоследствии был подтверждён многими авторами в альтернативных подходах к рассмотрению этой проблемы. А.А. Комар выступил одним из инициаторов поиска очарованных частиц методом ядерных фотоэмульсий и выполнил подробный анализ первых событий, где наблюдались такие частицы.

С 1978 г. и до последних дней жизни А.А. Комар возглавлял Лабораторию электронов высоких энергий ФИАН. За этот период проблематика исследований



Астон Антонович Комар  
(19.03.1931 – 23.05.2013)

лаборатории существенно обновилась. Исследования по физике высоких энергий были перенесены на крупнейшие отечественные и зарубежные ускорители (в Серпухов, ЦЕРН). Быстро развивались исследования, связанные с применением синхротронного излучения от ускорителя С-60 ФИАН, укрепились и расширились международные контакты. Следует отметить, что лаборатория, руководимая А.А. Комаром, приняла активное участие в создании детектора АТЛАС для Большого адронного коллайдера (ЛНС) и разработала систему считывающих электродов для торцевых жидкоаргоновых адронных калориметров, что также внесло свой вклад в успех экспериментов, выполненных в ЦЕРН. А.А. Комар и его лаборатория принимали непосредственное участие в экспериментах, подтвердивших существование бозона Хиггса. Астон Антонович был также руководителем группы сотрудников ФИАН в коллаборации АТЛАС.

В 2011 г. Астону Антоновичу Комару была присуждена премия им. академика М.А. Маркова "За большой

вклад в теоретические и экспериментальные исследования в физике элементарных частиц".

Астона Антоновича отличали широта кругозора и неподдельный интерес к самым разным областям науки, который не ограничивался лишь теоретической и экспериментальной физикой. В последние годы А.А. Комар руководил также междисциплинарными исследованиями, направленными на изучение конформационных свойств альбумина методами флуоресцентной наносекундной спектроскопии крови больных с тяжёлой депрессией и другими заболеваниями. Клинические исследования показали высокую информативность флуоресцентного теста, разработанного сотрудниками ЛЭВЭ.

Астон Антонович Комар считался признанным экспертом в ряде областей физики. Многие годы он был членом Учёного совета ФИАНа, членом научного совета при Институте ядерной физики РАН, Совета по общегосударственной программе "Физика высоких энергий". Кроме того, много времени и сил он отдавал популяризации науки, будучи заместителем главного редактора журнала *Природа* по разделу "Физика" и членом редколлегии "Большой Российской энциклопедии", а также ряда научных журналов. Астон Антонович всегда интересовался историей физики и историей ФИАНа. Одной из последних его научно-исторических работ стали издание альбома о Сергее Ивановиче Вавилове и подготовка публикаций о Петре Николаевиче Лебедеве.

Астон Антонович Комар воспитал несколько поколений молодых учёных. Его отличали внимательность к людям и их проблемам. Все, кто знал Астона Антоновича, хорошо помнят его отзывчивость, доброжелательность, живой ироничный ум, жизнелюбие. Астон Антонович Комар бескорыстно отдавал себя науке, был человеком чести и долга.

Память об Астоне Антоновиче Комаре надолго сохранится в сердцах его родных, друзей, коллег, учеников и всех, кому довелось знать этого необыкновенного, яркого и талантливого человека.

*А.В. Багуля, С.П. Баранов, М.А. Васильев,  
Б.Л. Воронов, А.А. Гиппиус, Д.М. Гитман,  
Г.А. Гусев, О.Д. Далькаров, М.В. Завертяев,  
В.Н. Зайкин, К.П. Зыбин, В.А. Козлов,  
С.Е. Конштейн, А.И. Лебедев, В.И. Манько,  
В.Н. Махов, М.Б. Менский, Г.И. Мерзон,  
Г.А. Месяц, Р.Р. Мецаев, Р.А. Мухаметшин,  
М.А. Негодаев, В.П. Павлюченко,  
Н.Г. Полухина, В.С. Пучков, В.И. Ритус,  
И.И. Ройзен, В.А. Рябов, М.А. Соловьёв,  
Т.И. Сырейщикова, Н.П. Топчиев,  
И.В. Тютин, М.И. Фрадкин,  
А.В. Чернов, М.М. Чернявский*