



25 марта 2017г. на 88 году после продолжительной болезни ушел из жизни крупный ученый в области физики высоких энергий и ядерной физики, заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор физико-математических наук, профессор, начальник отдела ИФВЭЯФ ННЦ ХФТИ Павел Владимирович Сорокин

П.В. Сорокин родился 28 января 1930 года в г. Воронеже (Россия), в котором прошли его детство и школьные годы. В 1948 году он поступил в Воронежский университет на математический факультет. Как способного студента П.В. Сорокина в 1951 году переводят в Харьковский университет на отделение ядерной физики, которое он закончил с отличием в 1953 году. Выпускника-отличника направляют в аспирантуру, где его руководителем стал известный ученый, академик АН УССР А.К. Вальтер. После окончания аспирантуры (1956 г.) научная деятельность П.В. Сорокина связана с Физико-техническим институтом (ФТИ) АН УССР, в ко-

тором он прошел путь от научного сотрудника до начальника отдела физики высоких энергий. Во ФТИ Павел Владимирович активно включился в исследования поляризационных явлений на электростатическом ускорителе Ван де Граафа. Основным направлением его исследований стало изучение взаимодействия поляризованных нуклонов с ядрами. Павел Владимирович успешно осуществил ряд методических разработок и выполнил цикл работ в этой (в то время совершенно новой) области ядерной физики. Полученный материал П.В. Сорокин обобщил в своей кандидатской диссертации (1957 г.). Творческий интерес к этой области науки он сохранил на протяжении

всей своей научной деятельности. В 1961-1963 гг. П.В. Сорокина направляют в научную командировку в Каирский атомный центр (ОАР) для подготовки физиков-ядерщиков. За этот период он организовал актуальные научные исследования по экспериментальной ядерной физике на электростатическом ускорителе на 2,5 МэВ и подготовил коллектив молодых арабских физиков-экспериментаторов. В 1965 г., с вводом в действие в ФТИ АН УССР линейных ускорителей электронов на 300 и 2000 МэВ, по предложению А.К. Вальтера, П.В. Сорокин становится руководителем исследований на этих ускорителях, направленных на изучение структуры нуклонов и ядер. По его инициативе и при его непосредственном участии был выполнен целый ряд методических разработок для исследования фото- и электроядерных реакций – получен и исследован пучок поляризованных γ -квантов, созданы поляризованные мишени ядер водорода и дейтерия с использованием сверхпроводящих магнитов, системы регистрации частиц. Это дало возможность ФТИ АН УССР занять достойное место в мире в исследованиях электромагнитных процессов на нуклонах и ядрах. Результаты исследований харьковских ученых (в частности, данные по фоторождению пиона на протоне в области дельта-резонанса) внесены в мировые информационные банки. Часть этих работ, связанных с изучением выхода протонов, дейтронов, тритонов при взаимодействии фотонов высоких энергий с атомными ядрами, обобщена П.В. Сорокиным в докторской диссертации, которую он защитил в 1977 г. В этом же году ему присвоено звание профессора по специальности "Физика атомного ядра и космических лучей". П.В. Сорокин участвовал в организации долгосрочных программ международного сотрудничества с такими научными центрами, как ОИЯИ (Дубна, Россия), лабора-

тория им. Т. Джефферсона (JLab, США), CERN (Швейцария), исследовательские институты Чехии, Франции, Белоруссии и России. В частности, по его инициативе и под его руководством был разработан проект меллеровского поляриметра для измерения поляризации электронного пучка в Зале А Лаборатории им. Т. Джефферсона. Этот проект впоследствии был реализован, и с середины 90-х годов поляриметр успешно выполняет свои функции. С начала 90-х годов много своих сил и энергии Павел Владимирович посвятил работам, связанным с подготовкой (а затем и осуществлением) эксперимента CMS на Большом адронном коллайдере (БАК) в ЦЕРН. Руководимый им коллектив принял участие в разработке и изготовлении торцевых адронных калориметров детектора CMS, а после запуска БАК – в обработке данных, аккумулируемых в этом эксперименте. Был создан уникальный вычислительный комплекс, ставший единственным на Украине (и одним из 50 подобных в мире) центром 2-го яруса грид-инфраструктуры эксперимента CMS. На комплекс постоянно поступает экспериментальная информация с БАК. (С момента запуска коллайдера на него уже передано для обработки 2,2 Петабайт данных эксперимента CMS). Кроме того, выполняются работы по физическому анализу данных (в частности, с целью поиска SUSY-частиц), а также по поиску направлений модернизации адронной калориметрии детектора CMS. В 2012 году в эксперименте CMS была открыта новая частица – бозон Хиггса, и П.В. Сорокин явился соавтором этого выдающегося открытия. Светлая и добрая память о Павле Владимировиче, талантливым ученом и замечательном человеке, навсегда сохранится в сердцах всех знавших его.

Редакционная коллегия