



14 февраля после тяжёлой болезни ушёл из жизни **Сергей Викторович Зуев**. Он родился 26 октября 1954 года. Последние 2 года Сергей Викторович мужественно боролся с тяжёлой болезнью не прекращая работать до последнего дня. За последние дни жизни он подготовил к печати две статьи и продолжал работать с ещё одной статьей, в которой был соавтором недавно ушедшего Е.С. Конобеевского.

Коллеги, друзья и ученики знали Сергея Викторовича как доброго, всегда отзывчивого, светлого человека. Его отличал искренний, глубокий интерес к науке, высокий профессионализм, жизнелюбие и оптимизм,

Зуев Сергей Викторович, кандидат физико-математических наук (1992 г.), старший научный сотрудник (2010 г.) Лаборатории атомного ядра. Окончил в 1978 г. Факультет

теоретической и экспериментальной физики МИФИ по специальности «Экспериментальные методы ядерной физики». По результатам цикла исследований ядерных реакций протонов и альфа-частиц на лёгких ядрах при низких и средних энергиях С.В.Зуевым в 1992 г. в ИЯИ РАН была защищена кандидатская диссертация «Реакции, идущие на ядрах ${}^{6,7}\text{Li}$ под действием протонов с энергией $E_p = 12 - 48$ МэВ и α -частиц с $E_\alpha = 94$ МэВ, и структура ядер с $A = 7 - 10$ ». по специальности «Физика атомного ядра и элементарных частиц». В ИЯИ РАН работал с 1978 года после окончания института. За время работы в ИЯИ награждался почётными грамотами, премиями на конкурсах научных работ ЛАЯ и Института. Награждён Почётной Грамотой РАН в 2010 году.

С 1978 г. С.В.Зуев принимал активное участие в работах по созданию источника поляризованных дейтронов на электростатическом ускорителе ЭГ-5 ЛАЯ и в цикле работ, проводимых с использованием пучка поляризованных дейтронов при изучении $d + {}^4\text{He}$ упругого рассеяния.

В это же время С.В.Зуев принимал активное участие в большом цикле работ, проводимых на циклотроне У-240 совместно с Институтом ядерных исследований АН Украины и посвящённых исследованию структуры лёгких ядер при взаимодействии протонов, дейтронов и альфа-частиц с ядрами с $A = 4 - 9$ при низких и средних энергиях. В результате были получены экспериментальные данные, указывающие на существование ранее не наблюдавшихся высоковозбуждённых состояний ядер Be с $A = 7 - 10$ в области энергий возбуждения $20 - 55$ МэВ. Полученные результаты отражены в фундаментальных работах по структуре лёгких ядер: F.Ajzenberg-Selove / Energy levels of light nuclei $A = 5-10$ // Nuclear Physics A413 (1984)3; D.R.Tilley et al. / Energy levels of light nuclei $A = 8, 9, 10$ // Nuclear Physics A745 (2004)155 и др..

С.В.Зуев также принимал активное участие в работах по изучению механизмов реакций на лёгких ядрах, идущих под действием протонов и альфа-частиц средних энергий, что позволило выявить в рамках метода искажённых волн вклад интерференции прямых механизмов ядерных реакций и впервые описать особенности угловых распределений реакций (p,t) и $(p, {}^3\text{He})$ на ядрах ${}^7\text{Li}$ в широком интервале энергий.

С 1984 года основная деятельность С.В.Зуева связана с подготовкой и проведением экспериментов на ММФ, созданием экспериментальных установок для исследования нуклон-нуклонных и нуклон-ядерных взаимодействий. С.В.Зуев принимал активное участие в работах по исследованию взаимодействия нуклонов промежуточных энергий с малонуклонными системами и лёгкими ядрами, в частности в экспериментальных работах по поиску сверхузких дибарионов в реакции взаимодействия протонов с дейтронами.

С.В.Зуев активно участвовал в большом цикле экспериментальных работ, посвящённых исследованию высоковозбуждённых состояний лёгких ядер, в работах по исследованию взаимодействия нуклонов промежуточных энергий с малонуклонными системами и лёгкими ядрами, в частности в экспериментальных работах по поиску сверхузких дибарионов в реакции взаимодействия протонов с дейтронами и в работах по исследованию эффектов нарушения зарядовой симметрии (эксперименты по исследованию реакции $n+d \rightarrow p+n+n$ на пучке нейтронов спектрометра РАДЭКС ММФ), а также в совместных с ЛЯР ОИЯИ и ФИ РАН экспериментах по изучению структуры гало лёгких нейтроноизбыточных ядер. Участвовал в подготовке, проведении, обработке и анализе результатов по изучению нейтрон-нейтронного взаимодействия на пучке нейтронов канала РАДЭКС и циклотроне НИИЯФ МГУ. Отвечал за компьютерное обеспечение экспериментов и обработку полученных экспериментальных данных.

В последние годы С.В.Зуев принимал активное участие в создании низкофоновой камеры для германиевого гамма-спектрометра, а также в проектировании и создании фотонейтронного источника на линейном ускорителе ЛУЭ-8 ИЯИ. На фотонейтронный источник получен Патент РФ на изобретение № 2 634 330, от 01.02.2017 «Фотонейтронный источник». В результате создан активационно-измерительный комплекс, позволяющий решать различные прикладные задачи, в том числе по исследованию состава атмосферных

аэрозолей, руд и горных пород, созданию новых методов анализа вещества и неразрушающих методов контроля материалов.

По результатам его работ и работ с его участием было сделано более 120 публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Неоднократно он выступал с докладами на конференциях, либо был соавтором докладов. Был участником и руководителем нескольких грантов РФФИ по тематике ядерной физики. Соавтор 3 изобретений и 3 зарегистрированных программ.

С.В.Зуев принимал участие в работе Отдела интеллектуальной собственности ИЯИ по подготовке заявок на патентование изобретений Института. Исполнял обязанности Заведующего Отделом интеллектуальной собственности ИЯИ РАН.

Сергей Викторович Зуев - высококвалифицированный учёный-физик с большим опытом научных исследований, активный организатор работ, успешно занимался патентной деятельностью, подготовил к защите двух дипломников и к защите кандидатской диссертации своего соискателя.

Для коллег Сергей Викторович являлся образцом учёного-профессионала высокого уровня с творческим подходом к делу и жизнелюбивого оптимиста.

Светлая память о Сергее Викторовиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Выражаем искреннее соболезнование семье и всем близким в связи с тяжёлой безвременной утратой.

Сотрудники лаборатории.

Уважаемые коллеги,

Прощание с Сергеем Викторовичем Зуевым состоится завтра 17 февраля 2021:

в 11:00 – прощание и чин Отпевания в Храме (2-й Красносельский пер. 3, стр.1)

в 13:30 – Хованское кладбище (северное)

в 15:30 – поминки (кафе)

Огромная просьба от членов семьи – если кто-то планирует быть, сообщите пожалуйста мне ответным письмом или по телефону 89169790705 (Александр)

С уважением,
Александр Каспаров

Уважаемые коллеги,

Какая горькая потеря!

Примите мои глубокие соболезнования всем коллегам, родным и близким Сергея Викторовича.

Светлая ему память.

В.А, Матвеев

Уважаемые коллеги,

Уход Сергея Викторовича — это огромная потеря для нашего Института. Я знал Сергея с момента его прихода в Институт после окончания МИФИ, то есть более 40 лет. Он был высококлассным специалистом и замечательным человеком.

Прошу передать мои самые искренние соболезнования родным, близким и коллегам. Светлая ему память.

Ваш Л.В.Кравчук

Уважаемые коллеги,

Мы, сотрудники Лаборатории атомного ядра, глубоко скорбим в связи с

невосполнимой потерей нашего уважаемого коллеги, товарища,
высококласного специалиста Сергея Викторовича Зуева. Для всех нас он был
другом, многим из нас - учителем. Его потеря воспринимается нами как личное
горе. Он был душой и стержнем коллектива.

Выражаем искренние соболезнования родным и близким.

С уважением,

Сотрудники Лаборатории Атомного ядра
