

ПАМЯТИ СЕРГЕЯ ЛЕОНИДОВИЧА НЕДОСЕЕВА
4.10.1937—2.09.2021



На 85-м году жизни скончался Сергей Леонидович Недосеев, крупный специалист в области инерциального термоядерного синтеза, лауреат Государственной премии в области науки и техники, член редакционной коллегии журнала «Вопросы атомной науки и техники. Серия Термоядерный синтез».

Будучи студентом Московского физико-технического института, Сергей Леонидович Недосеев начал свою исследовательскую работу в Институте атомной энергии (ИАЭ) по изучению воздействия нейтронного излучения на полупроводниковые приборы в отделе А.А. Маркова. Когда в 1958 г. в МФТИ была основана кафедра физики и химии плазмы под руководством Д.А. Франк-Каменецкого, Сергей Леонидович увлёкся проблемами физики плазмы. Это была первая студенческая группа, прошедшая полный курс подготовки на кафедре. Его наставником в плазменных науках был В.Д. Русанов, объектом первых плазмофизических исследований был тэта-пинч. Результаты этой студенческой работы были опубликованы в ЖЭТФ.

В 1961 г. Сергей Леонидович закончил учёбу в МФТИ, получил диплом с отличием по специальности «радиофизика». Для того чтобы получить по распределению жильё, он распределился в г. Реутов к В.Н. Челомею. Там до 1965 г. он работал над безмашинным преобразованием

тепла в электричество. В 1965 г. появилась возможность вернуться в физику плазмы и поступить в заочную аспирантуру в ИАЭ, где в отделе Е.К. Завойского Сергей Леонидович стал исследовать турбулентный нагрев плазмы током в пробкотроне. Руководителем его диссертационной работы стал академик Е.К. Завойский. В 1970 г. С.Л. Недосеев по тематике турбулентного нагрева защитил кандидатскую диссертацию.

С начала программы «Ангара» Сергей Леонидович активно включился в работу по созданию комплекса «Ангара 5-1», обеспечил концентрацию электромагнитной мощности на лайнерную нагрузку. Под его руководством в его лаборатории импульсных электрофизических установок была создана важнейшая для установки «Ангара 5-1» технология создания проволочных и пенных лайнеров. Сергей Леонидович Недосеев внёс значительный вклад в научные достижения АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». В 2000 г. по теме «Плазменные и энергетические потоки в быстрых самосжатых разрядах высокой мощности» защитил диссертацию на соискание степени доктора физико-математических наук.

Сергей Леонидович в научном плане был разносторонним человеком, занимался многими вопросами физики плазмы: плазменными двигателями, проектами термоядерных реакторов на основе инерциального удержания плазмы, физикой электронных пучков, транспортировкой электромагнитной энергии по вакуумным линиям с магнитной самоизоляцией, использованием неравновесной холодной плазмы для получения новых материалов. Последние несколько лет он возглавлял группу биосовместимых матриц Отдела нанобиоматериалов и структур в НИЦ «Курчатовский институт». Он привнёс глубокий физический подход в развитие этой новой области науки и технологий. Материалы, разрабатываемые в его группе, были востребованы в различных областях биомедицины, в том числе в регенеративной и трансляционной медицине. Он был полон новых прорывных идей, которые, к сожалению, во многом не успел реализовать.

Всего через 7 лет после окончания МФТИ Сергей Леонидович вернулся на кафедру уже преподавателем и проработал на ней более полувека. Он приложил много сил к развитию и расширению тематик кафедры, введению студентов в профессию. Был харизматичным человеком и блестящим лектором, десятки и сотни слушавших его студентов до сих пор помнят своё общение с ним. При этом он всегда считал и пропагандировал, что именно сегодняшняя его работа самая интересная и важная вещь в физике. Такая позиция окрыляла и развивала тех студентов, кому повезло иметь Сергея Леонидовича непосредственным научным руководителем. За годы работы на кафедре физики и химии плазмы МФТИ Сергей Леонидович с товарищами воспитал целую плеяду учеников, которые ныне обеспечивают плазменные исследования в Курчатовском институте, в ТРИНИТИ на установке «Ангара 5-1», строят Международный термоядерный экспериментальный реактор ИТЭР и занимают руководящие посты в Госкорпорации «Росатом».

Сергей Леонидович стал лауреатом Государственной премии в области науки и техники 1997 г., лауреатом премий МАИК за лучшие статьи по физике плазмы. Он автор около 100 научных статей и многих изобретений.

Сергей Леонидович отличался научной принципиальностью и ответственностью. Он был надёжным товарищем, добрым и отзывчивым, весёлым и доброжелательным. В молодые годы Сергей Леонидович был чемпионом Баку по лёгкой атлетике, брал призы в легкоатлетической эстафете Курчатовского института, был участником первых целинных студенческих отрядов. Сергей Леонидович был активным членом Научного совета ТРИНИТИ, диссертационного совета НИЦ «Курчатовский институт», редакционной коллегии журнала «ВАНТ. Серия Термоядерный синтез».

Коллеги навсегда сохранят память о Сергее Леонидовиче.