

Памяти Глеба Леонидовича Коткина

PACS number: 01.60.+q

8 мая 2020 года после кратковременной тяжёлой болезни ушёл из жизни великий учитель и замечательный учёный Глеб Леонидович Коткин, профессор Новосибирского государственного университета.

Глеб Леонидович родился 20 сентября 1934 года в Тобольске. В 1952 г. он закончил школу в г. Боровичи Новгородской области, где жил с 1947 г. В этом типичном городке "101-го километра" оказалось немало преподавателей высокого уровня, обеспечивавших хорошую подготовку. Например, кружок танца вёл у них ссыльный балетмейстер знаменитого Мариинского театра.

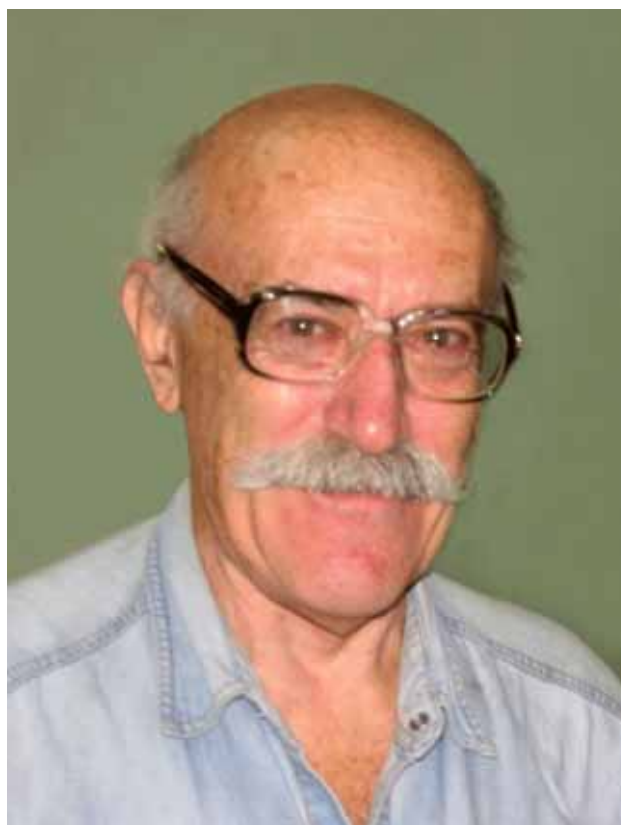
Глеб Леонидович поступил на физический факультет МГУ в 1952 г. и закончил там аспирантуру в 1961 г.

С 1961 г., почти 60 лет, Глеб Леонидович работал на физическом факультете Новосибирского университета, пройдя путь от ассистента до профессора. Одновременно он был сотрудником-совместителем в лаборатории теоретической физики Института математики СО РАН.

Предметом его научной работы была физика частиц высоких энергий. В сотрудничестве с коллегами он разработал метод использования квантовых функций Вигнера для исследования процессов с предельно малыми переданными импульсами, исследовал переход от тормозного излучения отдельных частиц к тормозному излучению целых сгустков частиц (когерентное тормозное излучение), предложил и разработал идею ускорителей со встречными фотонными пучками, получившую признание мирового сообщества и включаемую в проекты масштабных установок в Японии и Европе. Последняя его работа этого направления только что отправлена в журнал.

В университете он щедро передавал студентам свои знания и своё отношение к физике. Решение его оригинальных задач развивало у студентов физическую интуицию. Многие ученики отмечают, что из его ответов на вопросы было видно, что у него в запасе есть несколько слоёв знаний, всё более глубоких. Его отличало редкое сочетание высокой требовательности к студентам с доброжелательностью и пониманием их возможностей и интересов. Именно такие преподаватели, как он, сделали физический факультет НГУ заметным в мировом масштабе.

В соавторстве с В.Г. Сербо Глеб Леонидович создал "Сборник задач по классической механике", ставший широко распространённым в международном физическом сообществе и принесший авторам мировую известность. Этот задачник соответствует курсу "Механики" Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшица и естественным образом его дополняет. Задачник выдержал четыре издания на



Глеб Леонидович Коткин
(20.09.1934 – 08.05.2020)

русском языке, издания на польском, французском, испанском языках и два издания на английском в пользующемся высоким авторитетом издательстве Oxford University Press. К этому задачнику примыкает книга "Лекции по аналитической механике", написанная в соавторстве с В.Г. Сербо и А.И. Черных (два издания). Нельзя не отметить также его замечательные "Лекции по статистической физике", выдержавшие два издания. Вместе с соавторами им опубликованы учебные пособия по разным физическим дисциплинам с оригинальной трактовкой многих вопросов. Глеб Леонидович был профессором с энциклопедическими знаниями по всем университетским курсам физики.

Особая роль принадлежит Глебу Леонидовичу в создании нового направления — изучения качественных физических закономерностей с помощью ориентирован-



Сотрудники лаборатории теоретической физики Института математики СО РАН (слева направо): сидят — Д.В. Ширков (основатель лаборатории), Н.Н. Ачасов; стоят — Н.Г. Плетнев, А.А. Кожевников, Г.Н. Шестаков, В.Г. Сербо, Г.Л. Коткин.

ных на преподавание компьютерных интерактивных систем. Первая такая система в России была создана в НГУ по инициативе ректора НГУ С.Т. Беляева на базе оборудования Института ядерной физики для автоматизации экспериментов на встречных пучках; программное обеспечение было разработано преподавателями физфака Л.М. Альтшулем и С.Л. Мушером. Сразу после ввода в строй новой системы Глеб Леонидович стал пионером в освоении всех её возможностей и в создании первых компьютерных практикумов по механике, статистической физике, квантовой механике, электродинамике, в формировании коллектива энтузиастов-преподавателей (Ф. Израйлев, М. Лельчук, С. Эйдельман, Б. Шварц, О. Ткаченко, В. Ткаченко, В. Черкасский). Глеб Леонидович первым осознал, что использование компьютерного моделирования позволяет студентам развить интуитивные, качественные представления в дополнение к владению математическим аппаратом. Под его руководством был разработан ряд методических пособий и специальных пакетов для моделирования (QUANT и другие), сочетающих учебные методики с освоением языков программирования.

Много сил Глеб Леонидович отдал работе со школьниками. Он участвовал в организации физико-математических олимпиад, сначала первых Всесибирских, затем Всесоюзных и Всероссийских, являясь автором многочисленных задач. Он — бессменный член редакционного совета популярного среди школьников и преподавателей журнала *Квант*. У многих дома бережно хранится библиотечка выпусков этого журнала.

Глеб Леонидович — одна из самых ярких и легендарных фигур Новосибирского Академгородка. Будучи тонким исследователем, автором многих красивых работ, он останется в нашей памяти прежде всего как Учитель. Он был любимцем студентов-физиков, многие из которых обязаны ему своими последующими достижениями, вне зависимости от выбранного ими рода деятельности, личному общению с Глебом Леонидовичем или опосредованному влиянию его личности. Его деликатность и глубина познаний для многих являются примером для

подражания. Всем памятна его доброжелательность, уважительное отношение к студентам, бесконечное терпение при объяснении непонятных моментов и какой-то неподражаемый "старорежимный" профессионализм. Он был эталоном порядочности и скромности, живым воплощением настоящего российского интеллигента не только для студентов и коллег, но и для многочисленных друзей в повседневной жизни и товарищей в совместных туристических походах.

Г.Л. Коткин был награждён медалью "За доблестный труд".

Приходящие из разных городов России и из разных стран многочисленные письма с соболезнованиями о потере отражают тот неповторимый след, который этот замечательный человек оставил в сердцах своих учеников и друзей. Мы будем помнить его всегда.

А.Т. Алтынцева, О.А. Анисимов, А.Л. Асеев, В.Т. Астрелин, Н.Н. Ачасов, С.А. Бабин, Е.М. Балдин, Э.М. Баскин, И.И. Бекаревич (Абнызова), И.И. Бетеров, Ю.В. Бондаренко, А.Е. Бондарь, Э.Э. Боос, Л.С. Брагинский, Ю.М. Брук, Д. Будкер, Н.М. Буднев, О.Б. Буднева, А.И. Вайнштейн, В.А. Варнек, Е.В. Вишневский, З.А. Вишневская, И.И. Воробьёв, А.В. Гайнер, С.Д. Гилев, И.Ф. Гинзбург, Е.И. Гинзбург, О.И. Гинзбург, К.П. Глуценко, С.В. Голоскоков, С.С. Гончаров, А.Н. Горбань, В.П. Гривин, Я.С. Гринберг, А.Г. Грозин, В.Ф. Дмитриев, Г.В. Демиденко, А.Д. Долгов, А.В. Ефремов, А.Г. Еськов, О.В. Жиров, А.Е. Зарвин, В.Е. Захаров, В.Г. Зелевинский, Д.Ю. Иванов, И.П. Иванов, Ф.М. Израйлев, Н.И. Израйлева, А.Е. Калюшин, В.А. Карнаков, О.В. Карпушина, А.В. Киселёв, Б.А. Князев, А.А. Кожевников, И.В. Колоколов, С.Э. Коренблит, А.В. Корицкий, А.Л. Коткин, И.А. Коткина, Э.А. Кравченко, А.Г. Кузнецов, Е.А. Кузнецов, А.В. Латышев, С.В. Ловцов, Л.И. Магарилл, А.А. Маслов, К.В. Мельников, И.А. Мельчук, В.Ф. Меньщиков, И.Н. Мешков, О.И. Мешков, Н.П. Мешкова, А.В. Михайлов, Т.Ю. Михайлова, С.Л. Мушер, Т.Э. Овчинникова, В.В. Пай, А.В. Пак, Н.В. Пальчикова, С.Л. Панфиль, В.В. Пархомчук, М.С. Пеккер, Л.С. Пеккер, Л.И. Перловский, А.К. Петров, В.В. Петров, А.А. Петрова, Н.М. Плакида, А.Г. Погосов, В.В. Пухначев, И.П. Ремезова (Головченко), А.М. Рубенчик, Д.Д. Рютов, М.П. Рютова (Кемоклидзе), В. Савинов, В.Н. Семёнов, В.Г. Сербо, Н.А. Сербо, В.В. Сербо, З.К. Силагадзе, С.И. Синеговский, А.Н. Скринский, А.А. Славнов, М.Ф. Ступак, О.П. Сушков, Л.А. Табаровский, В.И. Тельнов, Н.И. Тимошенко, О.А. Ткаченко, В.А. Ткаченко, С.К. Турицын, Р.М. Умарходжаев, В.С. Фадин, В.Г. Файнштейн, М.П. Федорук, Г.И. Фролова, Т.И. Фролова, Л.Л. Фрумин, С. Хейфец, В.А. Хозе, И.Б. Хрипович, А.В. Чаплик, А.И. Черных, В.С. Черкасский, А.Е. Шабад, М.Ю. Шадрин, А.М. Шалагин, Д.А. Шапиро, Н.Л. Шварц, Б.А. Шварц, Г.Н. Шестаков, Э.В. Шуряк, С.И. Эйдельман, М.В. Энтин