



ЛЕВ АБРАМОВИЧ  
СЛИВ  
(1911—1983)



PERSONALIA

53(092)

**ПАМЯТИ ЛЬВА АБРАМОВИЧА СЛИВА**

19 июля 1983 г. скоропостижно скончался доктор физико-математических наук профессор Лев Абрамович Слив — широко известный в нашей стране и за ее пределами физик-теоретик, внесший важный вклад в развитие ядерной и атомной физики.

Лев Абрамович Слив родился в 1911 г. в Витебске. Шестнадцать лет он начал трудовую жизнь рабочим на одном из ленинградских заводов. Тяга к знаниям привела его в 1931 г. на студенческую скамью физического факультета Ленинградского государственного университета. В ЛГУ он учился и работал до 1941 г., там были написаны его первые научные статьи. Во время Великой Отечественной войны Лев Абрамович был офицером-артиллеристом, командиром зенитной батареи, защищавшей Ленинград. Сразу после войны он вернулся к научно-педагогической работе, заведя первое время кафедрой физики Ленинградского сельскохозяйственного института. С 1949 г. начался длительный и плодотворный период его деятельности в Ленинградском Физико-техническом институте и отделившемся от ФТИ в 1971 г. Ленинградском институте ядерной физики. Здесь Лев Абрамович организовал сектор теории атомного ядра и заведовал им до последнего дня жизни.

Деятельность Льва Абрамовича (им опубликовано свыше ста научных работ) охватывает практически все основные направления ядерной физики и ряд соприкасающихся с ней областей атомной физики. Его замечательная научная интуиция позволяла ему в течение всей жизни выбирать задачи своих исследований так, что со временем ценность выполненных им работ, как правило, возрастала. Он начал свою научную деятельность с изучения  $\beta$ -распада ядер и первым указал на важность эффекта конечных размеров ядра при  $\beta$ -переходах (особенно в случае запрещенных переходов). Классическим стало его предсказание образования монохроматических позитронов при конверсии ядерного  $\gamma$ -излучения, впоследствии подтвержденное экспериментально. Очень важной по практической значимости и заслужившей широкое международное признание была деятельность Льва Абрамовича по исследованию внутренней конверсии  $\gamma$ -излучения. Под его руководством были составлены наиболее точные таблицы коэффициентов конверсии. Его работы в сильной степени стимулировали превращение конверсионных экспериментов в один из наиболее распространенных методов получения информации о ядре.

Значителен вклад Льва Абрамовича в исследование ядерной структуры. Особенно следует упомянуть проведенные им и его сотрудниками широкие исследования околомагических ядер и ядер с большим числом нуклонов сверх заполненных оболочек. Эти работы внесли важный вклад в современное понимание взаимодействия нуклонов внутри ядра, позволили предсказать существование ряда изомерных ядерных уровней. Важной оказалась и работа, посвященная сохранению изотопического спина в ядрах, которая в большой мере способствовала развитию теории изоаналоговых состояний. В последние годы жизни Лев Абрамович активно занимался физикой гигантских резонансов, исследованием ядра, удаленных от линии стабильности, включался в изучение влияния кварковой структуры нуклонов на свойства ядра.

Впечатляющей была и научно-педагогическая деятельность Льва Абрамовича. Многие известные специалисты в области ядерной и атомной физики являются его учениками. Он был одним из создателей и бессменным научным руководителем ежегодной Зимней школы ФТИ—ЛИИФ по физике ядра и элементарных частиц, функционирующей уже 18 лет. Благодаря энтузиазму Льва Абрамовича школа выросла из скромного начинания до общесоюзного научного мероприятия, в котором принимали и принимают участие ведущие ученые нашей страны.

Лев Абрамович был убежденным сторонником тесных международных научных связей. Он был одним из тех, кто в послевоенные годы практически налаживал контакты с зарубежными физиками. Не случайно, отмечая его заслуги, лауреаты Нобелевской премии О. Бор и В. Моттельсон писали: «Первым в установлении... сотрудничества [с институтом Н. Бора] был проф. Слив, и для нашей группы в Копенгагене он и сейчас остается самым ценным коллегой и критиком».

Член КПСС с 1930 г., Лев Абрамович находил время и для общественной работы. Вспоминаются, например, интереснейшие философские семинары, которые он организовывал в течение многих лет. Молодежь училась у него не только физике, но и пониманию внутренних и международных событий, и просто пониманию жизни.

Лев Абрамович был необычайно доброжелательным и тактичным человеком. Мало кто так располагал к искренности и доверительности, так понимал позицию собеседника, как он. Стиль его научного руководства был мягок и ненавязчив. Широко понимая теоретическую физику и науку в целом, Лев Абрамович мог поощрять разработку своим учеником темы, лишь косвенно связанной с ядерной физикой, если он видел в нем увлеченность и способность получать новые результаты.

Образ Льва Абрамовича Слива навсегда сохранится в нашей памяти.

*М. Я. Амусья, И. М. Банд, В. Г. Гориков, В. Ефимов,  
В. И. Исаков, М. А. Листенгартен, Ю. И. Харитонов*

53(092)

### ЛЕВ А. СЛИВ

Со смертью Льва Абрамовича Слива ядерная физика понесла тяжелую утрату. Его первым значительным вкладом в эту область был проделанный им анализ эффекта конечных размеров атомного ядра в процессе внутренней конверсии (в начале 1950-х годов). Он был проведен в очень важный момент развития быстро прогрессирувавших исследований в области ядерной спектроскопии. Все последующие годы он был постоянно в центре развития ядерной физики, выдвигая новые идеи и иницируя новые направления исследований. Институт ядерной физики в Ленинграде стал важным источником идей для тех, кто имел счастье работать в этой области науки.

Мы хотели бы особо подчеркнуть существенный вклад Л. А. Слива в международное сотрудничество ученых. Очень живо мы помним его первый визит в Копенгаген в 1956 г., который привел к нашей дружбе, длившейся все последующее время. Его энтузиазм и личное обаяние способствовали его роли посланника научных контактов с Советским Союзом, которые как раз в это время вновь устанавливались. В налаживании и развитии этих контактов он видел задачу огромнейшей важности, и к этому он готов был прилагать неограниченные усилия. Эта обязанность оставалась центральной темой всей его жизни. Многие физики во всем мире испытывают глубокую благодарность к Льву Сливу за его вклад в развитие международного сотрудничества и личных контактов. Не менее важно и то, что наши институты испытали благотворное влияние его идей за время совместной работы с ним.

*Оге Бор, Бен Р. Моттельсон*