

# 115 лет со дня рождения Л. А. Слива



14.01.1911–19.07.1983

Лев Абрамович Слив – широко известный в нашей стране и за ее пределами физик-теоретик, внесший важный вклад в развитие ядерной и атомной физики, доктор физико-математических наук, профессор.

Лев Абрамович Слив родился в 1911 г. в Витебске. В шестнадцать лет начал трудовую жизнь рабочим на одном из ленинградских заводов. В 1931 г. поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ), в 1936 г. окончил университет и два года работал в нем ассистентом кафедры общей физики. С 1938 по 1941 г. Лев Абрамович был аспирантом ЛГУ; он учился и работал, в это время были написаны его первые научные статьи.

Во время Великой Отечественной войны Лев Абрамович служил офицером-артиллеристом, командиром зенитной батареи, защищавшей Ленинград, был начальником штаба артдивизиона. Л. А. Слив награжден медалями «За оборону Ленинграда» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Сразу после войны Л. А. Слив вернулся к научно-педагогической работе, с декабря 1945 г. заведовал кафедрой физики Ленинградского сельскохозяйственного института. В марте 1946 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С 1949 г. начался длительный и плодотворный период его деятельности в Ленинградском физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе и в получившем в 1971 г. статус самостоятельного Ленинградском институте ядерной физики (ЛИЯФ) АН СССР. В ЛИЯФ Лев Абрамович организовал сектор теории атомного ядра и заведовал им до последнего дня жизни. Его научные интересы охватывали практически все основные направления ядерной физики и ряд соприкасающихся с ней областей атомной физики. Замечательная научная интуиция позволяла Льву Абрамовичу 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 в области исследования внутренней конверсии  $\gamma$ -излучения. Под его руководством были составлены наиболее точные таблицы коэффициентов конверсии. Его работы значительно стимулировали превращение конверсионных экспериментов в один из наиболее распространенных методов получения информации о ядре.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

СЛИВ Лев Абрамович, 1911 года рождения, еврей, член КПСС с 1930 года. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета 1936г. После окончания был оставлен в ЛГУ в качестве ассистента, а затем аспиранта.

В период Отечественной войны был командиром батареи и начальником штаба дивизиона на Ленинградском фронте. В 1946 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1955 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Л.А.Слив является весьма образованным и высококвалифицированным физиком-теоретиком. Им опубликовано более 60 работ, посвященных различным вопросам теории ядра. Многие из этих работ получили широкое признание и прочно вошли в науку об атомном ядре. Для стиля его работы характерен постоянный контакт с экспериментаторами.

Л.А.Слив много и успешно работает в деле воспитания молодых кадров и имеет собственную школу физиков-теоретиков.

Л.А.Слив политически грамотен, морально устойчив. Он постоянно принимает активное участие в общественной жизни института. Он был членом парткома института и редактором газет. В настоящее время является руководителем философского семинара теоретического отдела и председателем методкомиссии по философским семинарам института.

Л.А.Слив женат, имеет дочь. Жена И.М.Банд работает в ФИИ младшим научным сотрудником.



Л. А. Слив награжден медалями «За оборону Ленинграда» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Копия

Герб.

Министерство высшего и среднего специального образования СССР

ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

АТТЕСТАТ ПРОФЕССОРА

МПР № 009462

Москва 7 августа 1967 г.

РЕШЕНИЕМ

ВЫСШЕЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ от 1 июля 1967 г. (протокол № 41/П)

СЛИВ Лев Абрамович

УТВЕРЖДЕН В УЧЕНОМ ЗВАНИИ ПРОФЕССОРА по специальности "Теоретическая физика"

Зам. Председателя Высшей Аттестационной Комиссии

Подпись.

Ученый Секретарь Высшей Аттестационной Комиссии

Подпись



В 1955 г. Л. А. Слив защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Взаимодействие  $\gamma$ -лучей с атомными электронами». В 1967 г. решением Высшей аттестационной комиссии ему было присуждено ученое звание профессора по специальности «теоретическая физика».

Значителен вклад Льва Абрамовича в исследование ядерной структуры. Особенно следует упомянуть проведенные им и его сотрудниками широкие исследования околomagических 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.

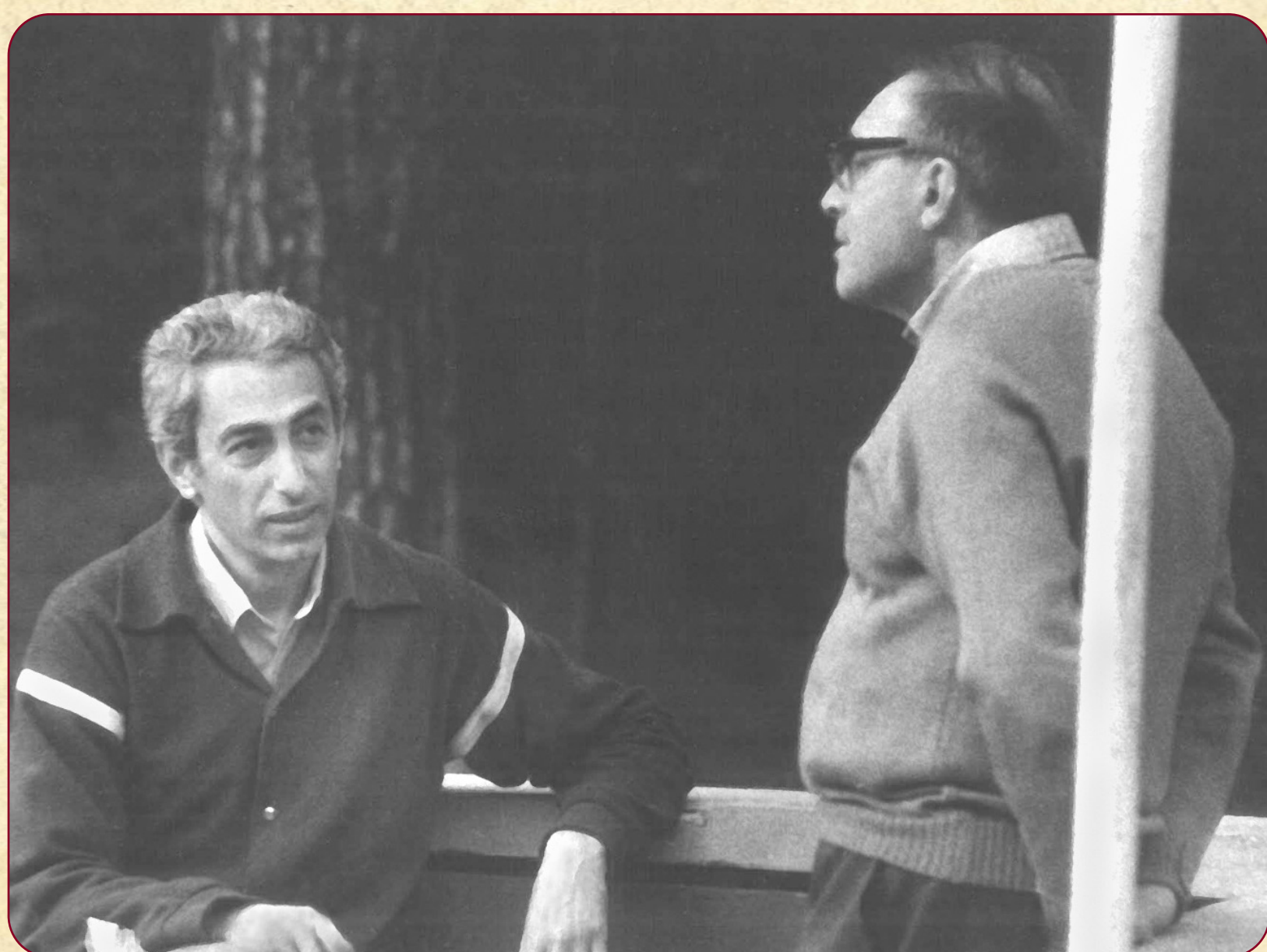
В последние годы жизни Лев Абрамович активно занимался физикой гигантских резонансов, исследованием ядер, удаленных от линии стабильности, включился в изучение влияния кварковой структуры нуклонов на свойства ядра.

Впечатляющей была и научно-педагогическая деятельность Л. А. Слива. 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 – ЛИЯФ (сейчас ПИЯФ) по физике ядра и элементарных частиц, проводящейся до сих пор. Благодаря энтузиазму Льва Абрамовича школа выросла из скромного начинания до общесоюзного научного мероприятия, в котором принимали и принимают участие ведущие ученые нашей страны.

Л. А. Слив активно участвовал в общественной жизни Института: являлся членом парткома и редактором газеты, а также руководителем философского семинара Теоретического отдела и председателем методкомиссии по философским семинарам ЛИЯФ.

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 поощрить разработку своим учеником темы, лишь косвенно связанной с ядерной физикой, если он видел в нем увлеченность и способность получать новые результаты.

Льва Абрамовича не стало 19 июля 1983 года.



Джонни Чкареули и Л. А. Слив



Слева направо: В. С. Поликанов, Л. А. Слив, Е. Г. Друкарев, К. Н. Ермаков, В. Н. Ефимов

### Из воспоминаний лауреатов Нобелевской премии по физике О. Бора и Б. Р. Моттельсона

«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 прогрессирующих исследований в области ядерной спектроскопии. Все последующие годы он был постоянно в центре развития ядерной физики, выдвигая новые идеи и инициируя 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 испытывали благотворное влияние его идей за время совместной работы с ним».