

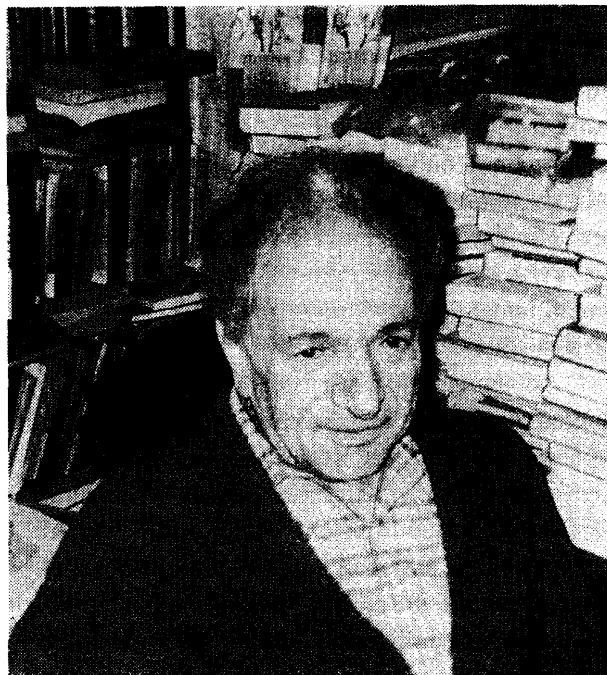
## PERSONALIA

## ПАМЯТИ ЯКОВА АБРАМОВИЧА СМОРОДИНСКОГО

После тяжелой непродолжительной болезни 16 октября 1992 г. скончался доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Российского научного центра «Курчатовский институт» Яков Абрамович Смородинский.

Для многих физиков в нашей стране и за рубежом, для всех, кто интересуется современной наукой, ее местом в общей системе культурных ценностей, историей и философией науки, Яков Абрамович был Учителем. Обладая поистине энциклопедическими познаниями и ярким темпераментом просветителя, он делился своим духовным богатством с огромной аудиторией. Многие любители и профессионалы не только получали от общения с Яковом Абрамовичем множество ценнейших сведений о проблемах, стоящих перед наукой, ее последних достижениях и правильном понимании первых принципов, о готовящихся экспериментах и о фактах, не укладывающихся в рамки существующих теоретических схем, но и постигали нечто гораздо более важное — самый дух науки, которую Яков Абрамович так любил и которой беззаветно служил всю свою жизнь.

Яков Абрамович родился 30 декабря 1917 г. в городе Малая Вишера. Окончил физический факультет Ленинградского университета. Поступление в аспирантуру к Льву Давидовичу Ландау Яков Абрамович считал величайшей жизненной удачей. По его словам, это был для него единственный шанс приобрести к настоящей физике. К началу приема в аспирантуру Яков Абрамович по не зависящим от него обстоятельствам опоздал, но к экзаменам все же был допущен, и Лев Давидович предложил ему трудную задачу, возможно, в тайной надежде, что молодой ленинградец не справится с ней и все хлопоты с устройством неожиданно появившегося «дополнительного» претендента на аспирантуру отпадут сами собой. Яков Абрамович «не оправдал надежд» Ландау и, блестяще решив предложенную задачу, стал учеником знаменитого теоретика.



Яков Абрамович Смородинский  
(1917 — 1992)

Уже в те годы Яков Абрамович стал собирать свою знаменитую библиотеку, пользоваться которой было высокой привилегией лишь самых близких учеников и сотрудников.

Успешно защитив перед самой войной кандидатскую диссертацию, Яков Абрамович оказывается в первые годы войны в Казани, куда по решению правительства была эвакуирована Академия наук. Там, в Казани, под руководством знаменитого кораблестроителя, механика и математика академика Алексея Николаевича Крылова Яков Абрамович занимается для нужд фронта расчетом ледовых переправ.

В 1943 г. Игорь Васильевич Курчатов приступает к организации работ по созданию отечественного атомного оружия. Яков Абрамович возвращается в Москву и приступает к расчетам разделительных ка-

скадов под руководством академиков Исаака Константиновича Кикоина и Сергея Львовича Соболева. С тех пор и до последних дней его жизнь была неразрывно связана с Курчатовским институтом. Участие Якова Абрамовича в делах тех давних дней отмечено Государственной премией.

Круг научных интересов Якова Абрамовича был необычайно широк — от атомной физики до общей теории относительности, общей теории нелинейных динамических систем и теоретико-групповых методов в физике во всем их многообразии. Как бы перенесенный в наше прагматическое время из эпохи Возрождения, Яков Абрамович резко контрастировал с распространенным типом «узкого специалиста». В соавторстве с Львом Давидовичем Ландау им написаны «Лекции по теории атомного ядра», давно уже ставшие библиографической редкостью и бывшие настольной книгой физиков старшего поколения. Многие полученные Яковом Абрамовичем результаты выдержали строгую проверку временем и вошли (как правило «анонимно», без указания автора) в учебники.

Обращение Якова Абрамовича от чистой теории к прикладным вопросам было продиктовано велением сурового времени. Такой же путь проделали и многие другие его коллеги. Но лишь немногим из них удалось впоследствии проделать обратный путь и вернуться в лоно высокой теории. Якову Абрамовичу такое возвращение оказалось по плечу, и в этом еще одно свидетельство его яркого научного таланта.

Оттачивая с годами не только глубокую физическую интуицию, Яков Абрамович все более обогащал и совершенствовал свой математический аппарат — важнейшее орудие теоретика, без которого самые блестящие идеи остаются лишь благими пожеланиями. Его внимание привлекают богатейшие возможности применения в самых различных областях физики идей симметрии, и он уже в зрелые годы с энтузиазмом принимается за освоение теории представлений групп, топологии, алгебраической геометрии и, в частности, малоизвестной тогда даже среди математиков интегральной геометрии. Основную идею этого раздела математики, лежащего на стыке теории представлений групп и функционального анализа, — преобразование одного пространства с заданными на нем функциями в другое пространство с заданным на нем другим запасом функций — Яков Абрамович (в соавторстве с Наумом Яковлевичем Вилениным и Геннадием Ивановичем Кузнецовым) применяет к Лоренц-инвариантным разложе-

ниям релятивистских амплитуд, преобразуя функции на однополостном гиперboloиде в функции на его линейчатых образующих (преобразование Радона).

Яков Абрамович принимает активное участие в разработке метода деревьев, оказавшегося необычайно плодотворным не только для ортогональной, но и для других классических групп.

Логика исследования привела Якова Абрамовича к различным вопросам гармонического анализа на группах, ортогональных полиномов дискретного переменного. В последнее время его внимание было привлечено к так называемым  $q$ -алгебрам.

Не меньшее значение, чем своим собственным научным исследованиям, Яков Абрамович уделял кропотливому и хлопотному издательскому делу. Он был одним из создателей и на протяжении долгих лет заместителем главного редактора журнала «Ядерная физика», членом редакционного совета издательства «Мир», членом редколлегии журнала «Квант». Его попечением во многом формировался план редакции физики издательства «Мир» и Главной редакции физико-математической литературы.

Осуществленное под руководством Якова Абрамовича четырехтомное издание научных трудов Эйнштейна стало заметным событием в жизни мирового научного сообщества. В процессе подготовки этого издания были восполнены пробелы американского издания трудов Эйнштейна, обнаружены новые материалы.

Трудами и заботами Якова Абрамовича были изданы труды Вольфганга Паули и подготовлена рукопись двухтомного издания трудов Гейзенберга.

Среди прямых учеников Якова Абрамовича — выдающиеся специалисты, успешно работающие в различных областях современной физики.

Несмотря на то, что жизненный путь его отнюдь не был усыпан розами, Яков Абрамович был счастливым человеком и не раз говорил, что прожил счастливую жизнь: он занимался любимой наукой, любил и был любим, его труды получили прижизненное признание, и многие замыслы удалось осуществить.

Все, кому выпало счастье лично знать Якова Абрамовича, общаться и сотрудничать с ним, глубоко скорбят о его кончине.

*Российский научный центр  
«Курчатовский институт»,  
Объединенный институт  
ядерных исследований*