

СКОБЕЛЬЦЫН ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

(род. 24.11.1892)

АВТОБИОГРАФИЯ

23 апреля 1949 г.

Сын профессора, родился в 1892 г. в Петербурге. По окончании в 1910 г. Тенишевского училища поступил на электромеханическое отделение Политехнического института. В 1911 г. перешел на физико-математический факультет Петербургского университета, по окончании которого в 1915 г. был оставлен при университете, по кафедре физики. С 1915 г. состоял ассистентом в Женском медицинском институте и затем преподавателем Политехнического и позднее Физико-механического институтов. С 1925 г. состоял научным сотрудником, а затем действительным членом Ленинградского физико-технического института. С 1928 г. был приглашен Кавендишской лабораторией для прочтения обзорного доклада на Международной конференции по проблемам β - и γ -лучей в Кембридже, куда и был командирован Наркомпросом.

В 1929 г. получил стипендию Рокфеллеровского комитета для работы в Радиовом институте Парижского университета и был вторично командирован за границу. Время с апреля 1929 г. по август 1931 г. провел в Париже, где в лаборатории М. Кюри продолжал свои исследования по изучению γ -лучей и космических лучей. По окончании заграничной командировки вернулся к преподаванию в Физико-механическом, а затем Индустриальном институтах, где в 1932—1933 гг. читал общий курс физики, а с 1934 г. специальный курс «Радиоактивность и строение ядра», и к научной работе в Физико-техническом институте, где руководил работами по исследованию β - и γ -лучей и космических лучей.

В 1934 г. Высшей аттестационной комиссией утвержден в звании профессора.

В 1934 г. по постановлению той же комиссии получил степень доктора физико-математических наук (без защиты диссертации).



В октябре 1934 г. был снова командирован в Англию для участия в Интернациональной конференции по физике (по приглашению президиума конференции), где сделал сообщение о выполненной в Физико-техническом институте работе по испусканию позитронов.

С 1935 г. принимал участие в качестве консультанта ядерной лаборатории ФИАНа.

В 1936 г. получил премию им. Д. И. Менделеева АН СССР.

В 1938 г. постановлением Президиума АН СССР назначен заведующим отделом космических лучей ФИАНа.

В 1939 г. избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению физико-математических наук.

В 1946 г. избран академиком Академии наук СССР.

С 1940 г. состоял заведующим кафедрой строения вещества, а с февраля 1949 г. заведующим отделением строения вещества МГУ, с 1946 г. директором 2-го НИФИ МГУ.

С 1946 по 1948 г. был командирован в США для работы в представительстве СССР в ООН.

В 1944—1945 гг. дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Д. В. Скобельцын

Архив МГУ, ф. 280, оп. СПУ, д. 1, л. 17. Отпуск.

[. . .] В годы Великой Отечественной войны наряду с работами по сугубо прикладной тематике Дмитрий Владимирович продолжал развивать каскадную теорию ливней, образуемых в земной атмосфере электронами и фотонами сверхвысоких энергий. При этом оказалось, что расчетные характеристики таких ливней не могли быть согласованы с имевшимися уже тогда экспериментальными данными. Продолжение этих работ привело к выводу о том, что в основе процесса развития ливня в атмосфере лежит не электромагнитное, а ядерное взаимодействие. Это в корне изменило существовавшие тогда представления о процессах, происходящих при высокой энергии частиц в атмосфере, и вскоре привело к важным выводам о взаимодействиях ядерных частиц (адронов, как принято называть их теперь) сверхвысокой энергии.

Под общим руководством Д. В. Скобельцына началось экспериментальное изучение ядерных процессов высоких энергий, проводившееся большим, сложившимся к тому времени коллективом (ФИАН и МГУ). Эти работы велись по двум направлениям — на высотах гор и на уровне моря при самых высоких энергиях, а кроме того, и в стратосфере (затем и в космосе) при сравнительно умеренной энергии частиц.

Проводившиеся широким фронтом исследования привели к совершенно новым результатам. Выяснилось, что в элементарном акте взаимодействия нуклонов и ядер образуются не только вторичные адроны меньшей энергии, но и электронно-фотонные каскады (как выяснилось позднее, благодаря рас-

паду нейтральных пионов), т.е. в целом образуются так называемые «электронно-ядерные» ливни. Вторичные адроны в свою очередь образуют электронно-ядерные ливни. В соответствии с такой концепцией, широкий атмосферный ливень благодаря ядерно-каскадному процессу имеет как бы адронный скелет, обрастающий по мере прохождения через вещество (атмосферу) каскадами электронов (и фотонов).

Открылась возможность установить целый ряд важнейших закономерностей: приблизительное постоянство адронных сечений вплоть до огромных энергий, преимущественно периферический характер взаимодействия адронов (малость коэффициента неупругости), равенство показателей степени энергетических спектров вторичных частиц и первичных (теперь называемое энергетическим скейлингом фрагментации) и многое другое, столь же неожиданное в свете господствовавших ранее представлений, а спустя несколько десятилетий подтвержденное опытами, проведенными с ускорителями.

В 1950 г. Дмитрий Владимирович изложил эти результаты в докладе на годичном Общем собрании Академии наук СССР. Там были изложены основы нового, очень важного раздела физики.

Для Д. В. Скобельцына характерна широта научных интересов. В 1966 г. вышла в свет его монография «Парадокс близнецов в теории относительности». В конце 60-х годов внимание Д. В. Скобельцына было привлечено к одной из нерешенных фундаментальных проблем классической электродинамики — к проблеме пондеромоторных сил электромагнитного поля в среде. В последующие годы им были развиты новые подходы к решению дискутировавшихся тогда в литературе парадоксов, связанных с разногласиями в вопросе о выборе одного из двух тензоров энергии-импульса электромагнитного поля в среде, предложенных Минковским и Абрагамом еще в начале века.

Д. В. Скобельцын является признанным главой выращенной им большой и активной плеяды учеников, многие из которых сами стали крупными учеными, ведущими специалистами по физике атомного ядра, элементарных частиц и космических лучей и имеют уже свои научные школы и своих многочисленных учеников.

Научно-организационная и общественная деятельность Д. В. Скобельцына также разворачивается в весьма широких масштабах. С 1951 г., после кончины создателя Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР академика С. И. Вавилова, он стал директором и научным руководителем этого ведущего физического института страны (1951 — 1973 гг.). За годы директорства Д. В. Скобельцына ФИАН вырос почти в 15 раз и в нем возникли и успешно развивались многие научные направления, в частности квантовая электроника. Д. В. Скобельцын проявил незаурядную глубину понимания новой для него области физики и оценил ее возможности, когда она находилась еще в зачаточном состоянии. Об успехах института в этой области достаточно сказать, что руководители данного нового раздела физики, сотрудники института, академики Н. Г. Басов и А. М. Прохоров стали ленинскими и нобелевскими лауреатами.

В 1967 г. Физический институт был награжден орденом Ленина.

Но и до того, как Д. В. Скобельцын стал директором ФИАНа, он осуществил очень крупное педагогическое и научно-организационное начинание.

Еще в Политехническом институте в Ленинграде, а затем в МГУ им был прочитан ряд курсов лекций по ядерной физике. После же окончания войны, в 1946 г. он создал НИИ ядерной физики МГУ, в течение 14 лет был его директором и руководителем специализации по ядерной физике в МГУ. Здесь получила «путевку в жизнь» значительная часть наших специалистов по атомному ядру и атомной энергетике.

Д. В. Скобельцын был депутатом Верховного Совета сначала РСФСР, а затем СССР ряда созывов (1954—1974 гг.) В 1946—1948 гг. он был экспертом по атомной энергии при Представительстве СССР в ООН, а в 1955 г. возглавил делегацию СССР на первой Международной конференции в Женеве по мирному использованию атомной энергии и был вице-президентом этого представительного форума.

Во всем мире имя Д. В. Скобельцына известно также как имя активного борца за мир. Он был одним из организаторов и активных деятелей Пагуошского движения ученых за мир и председателем Комитета по международным Ленинским премиям «За укрепление мира между народами». Исключительная принципиальность и независимость, проявляющиеся всегда и во всем, снискали Д. В. Скобельцыну огромный моральный авторитет и уважение. Партия и правительство высоко оценили заслуги Д. В. Скобельцына перед нашей страной и советским народом. Ему присвоено звание Героя Социалистического Труда и лауреата Государственной (1951 г.) и Ленинской (1982 г.) премий. Он награжден шестью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени. Академия наук наградила его Золотой медалью им. С. И. Вавилова и премией им. Д. И. Менделеева.

(Из статьи к 90-летию со дня рождения: УФН. 1982. Т. 138, вып. 3. С. 535—536).

Источник: Физики о себе. — Л.: Наука, 1990.