

Автобиография Д.В. Скобельцына (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 γ - и e -лучей в Кембридже, куда и был командирован Наркомпросом. В 1929 г. получил стипендию Рокфеллеровского комитета для работы в Радиевом 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 g -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 γ - и e -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 ФИАН. В 1936 г. получил премию им. Д. И. Менделеева АН СССР. В 1938 г. постановлением Президиума АН СССР назначен заведующим отделом космических лучей ФИАН. 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.

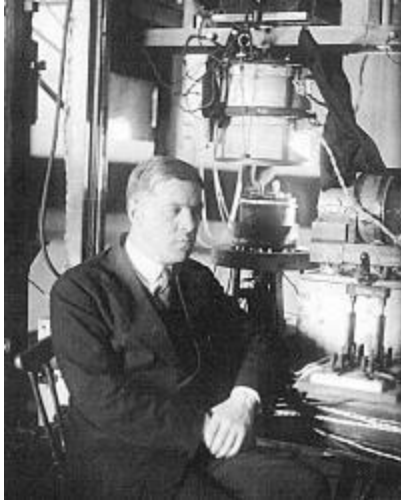


Д. В. Скобельцын

Страница сайта НИИЯФ, посвященная 120-летию рождения Д.В. Скобельцына :

<http://www.sinp.msu.ru/editorial/jubilee/skobeltsyn120/index.html>

Д.В. Скобельцын входит в лист Википедии из 73 ученых-физиков России и Советского Союза : http://en.wikipedia.org/wiki/Soviet_physicists



Дмитрий Владимирович Скобельцын (1892 - 1990) -

основатель НИИЯФ МГУ, как филиала Физического Института АН при Университете. Он был одним из пионеров исследования космических лучей (κ), вначале с помощью газовой камеры Вильсона, помещенной в магнитное поле, затем посредством ШАЛ-обсерваторий страны. В 20-40^е годы публиковал статьи в ведущих журналах - Nature, Phys.Rev., УФН (см. фото 2^х соседних страниц в PR 1947 г.). В 1927-1929 годах открыл заряженные частицы κ и установил появление их генетически связанными группами (ливнями), заложив тем самым основы физики частиц сверхвысоких энергий. Возможно, первым наблюдал следы позитронов в трековой камере. С 1945 года занимался исследованием широких атмосферных ливней κ и организацией науки.

PHYSICAL REVIEW

VOLUME 71, NUMBER 5

MARCH 1, 1947

The Decay of Negative Mesotrons in Matter

E. FERMI, E. TELLER,
University of Chicago, Chicago, Illinois

AND

V. WEISSKOPF
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts
(Received February 7, 1947)

IN a recent experiment Conversi, Pancini, and Piccioni¹ observed separately the behavior of positive and negative mesotrons coming to rest in iron or in graphite. They find that in iron the

valid as long as the mesotron moves outside the K orbit. At closer distances the formula will be somewhat modified and at the lowest energies loss by radiation will predominate. The mesotron

PHYSICAL REVIEW

VOLUME 71, NUMBER 5

MARCH 1, 1947

The Lateral Extension of Auger Showers

D. V. SKOBELTZYN, G. T. ZATSEPIN, AND V. V. MILLER
P. N. Lebedev Physical Institute of the Academy of Sciences of U.S.S.R., Moscow, U.S.S.R.
(Received January 7, 1947)

IN 1939 P. Auger and co-workers discovered the large atmospheric showers of cosmic rays which cause the coincidences in two Geiger-Müller counters separated by a distance of several dozens of meters. They also obtained some

results for much larger distances. We applied a different method of observation the essence of which will be clear from Fig. 1. In this figure 1, 2, 3, 4 are four trays of Geiger-Müller counters; I and II are circuits which record the double co-

Н.Г.Басов, С.Н.Вернов, Б.М. Вул, В.Л. Гинзбург, Н.А. Добротин, Г.Т. Зацепин, А.И. Исаков, Л.В. Келдыш, М.А. Марков, А.М. Прохоров, Е.Л. Фейнберг, И.М. Франк, П.А. Черенков. Из статьи к 90-летию со дня рождения Д.В. Скобельцына : УФН. 1982. Т. 138, вып. 3. С. 535—536 :

[. . .] 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 распаду 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: приблизительно постоянное адронное сечение 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 годовом 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 разветвляется 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.