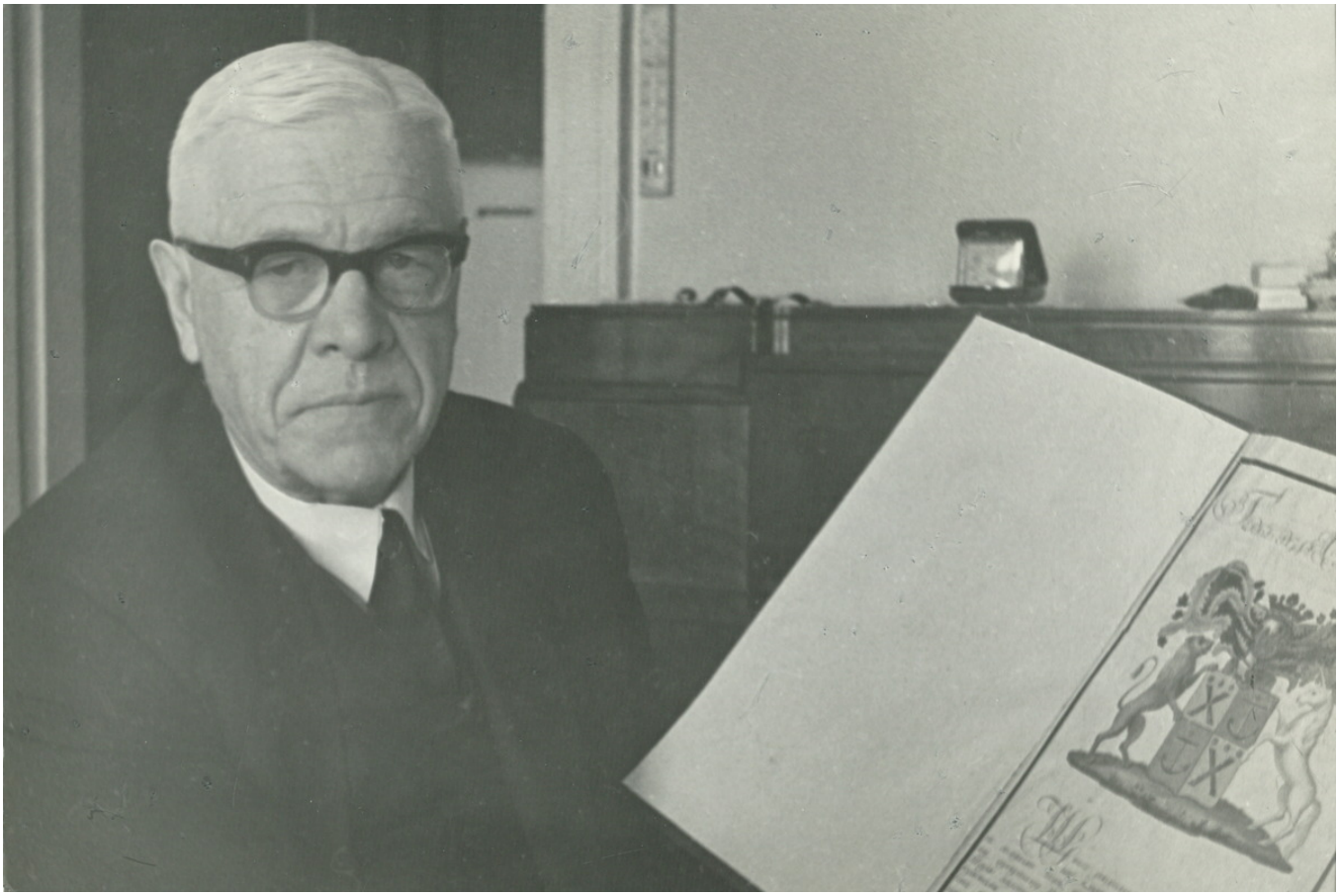
Легенды отечественной науки: Дмитрий Владимирович Скобельцын

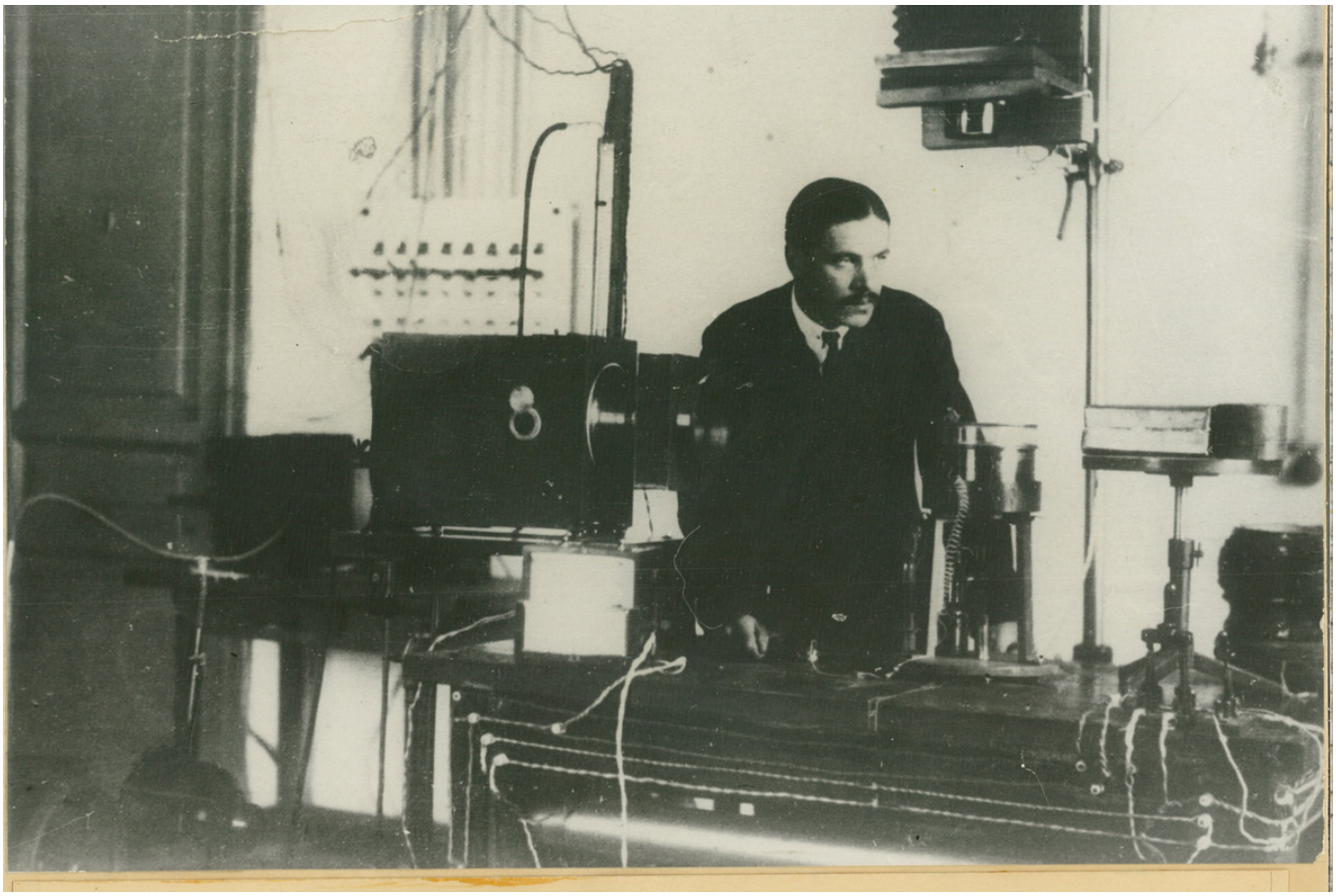
Очередной выпуск совместного проекта Музея истории и Управления по связям с общественностью СПбПУ «Легенды отечественной науки» посвящен Дмитрию Владимировичу Скобельцыну, советскому физику-экспериментатору, специалисту в области космических излучений и физики высоких энергий, академику АН СССР, Герою Социалистического Труда, лауреату Сталинской и Ленинской премий.



Дмитрий Владимирович Скобельцын родился 24 ноября 1892 года в Санкт-Петербурге в семье профессора Санкт-Петербургского политехнического института Владимира Владимировича Скобельцына. В 1910 году он окончил Тенишевское училище и поступил в Политех, который оставил после первого курса. Дмитрий перешел на физмат Петербургского университета, где впоследствии и работал. С 1917 года он посвятил себя педагогической деятельности в Петроградском политехническом институте, а с 1925 года — одновременно в Ленинградском физико-техническом институте.

Исследовательскую деятельность Д.В. Скобельцын начал уже в достаточно зрелом возрасте — первые эксперименты выполнил в 1923 году, продолжил

в 1927-м. Его основные работы посвящены ядерной физике, физике космических лучей и физике высоких энергий. Дмитрий Владимирович первым использовал идею исследовать комптоновские электроны в камере Вильсона в 1927 году. Полученные данные противоречили теориям Комптона и Дирака, но хорошо согласовались с теорией Клейна-Нишины-Тамма — первый убедительный результат в новой области квантовой электродинамики (КЭД). Исследуя эффект Комптона, Д.В. Скобельцын при помощи камеры Вильсона обнаружил, что релятивистские частицы не могут являться продуктами распада радиоактивных элементов, и это стало первым наблюдением ливней космических лучей. В 1928 году на конференции в Лондоне Д.В. Скобельцын выступил с докладом, который посвящен исследованиям релятивистских частиц, образовавшихся в результате прохождения через атмосферу элементарных частиц, приходящих из космоса. Его работы по каскадным множественным процессам (1929 год) были первыми и легли в основу физики высоких энергий, в частности, сыграли ведущую роль в открытии сначала позитрона, потом мюона и странных частиц.



Вклад Д.В. Скобельцына как основателя физики высоких энергий, среди других, отмечали выдающиеся физики Эрнест Резерфорд, Вернер Гейзенберг, Поль Дирак и Фредерик Жолио-Кюри. Позднее за открытие частиц высоких энергий в космических лучах и пионерские исследования по экспериментальному обоснованию квантовой электродинамики Дмитрия

Владимировича номинировали на Нобелевскую премию.

В 1935 году Д.В. Скобельцын стал консультантом для группы молодых ученых в Физическом институте АН СССР (ФИАН), в 1938 году окончательно переехал в Москву и стал сотрудником ФИАН в должности заведующего отделом космических лучей, а затем заведующего лабораторией атомного ядра. В 1940 году Дмитрий Владимирович организовал и возглавил первую в Советском Союзе кафедру атомного ядра на физическом факультете Московского государственного университета, преобразованную затем в отделение ядерной физики МГУ, а 1 февраля 1946 года — в Научно-исследовательский институт ядерной физики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ). В этом же году он стал действительным членом Академии наук СССР.

Во время Отечественной войны Д.В. Скобельцын находился с ФИАНом в эвакуации в Казани, руководя работами оборонного и прикладного характера. Он продолжал и теоретические исследования по детальному изучению широких атмосферных ливней, построив последовательную схему их образования и развития. С апреля 1946 Скобельцын — член НТС Первого Главного Управления и Ученого совета (с 1949 года — заместитель председателя) при президенте АН по координации работ академических и отраслевых институтов в атомной промышленности, в 1946-1948 гг. он назначен экспертом (советником) Представительства СССР в ООН по вопросам контроля атомной энергии, оставаясь на должности вплоть до 1948 года.

Директором ФИАНа Скобельцын пробыл вплоть до 1973 года, когда добровольно подал в отставку, чтобы вернуться к науке. Он занялся теоретическими исследованиями в почти новой для себя области — теории относительности. Интересы Дмитрия Владимировича были очень широки: от физики элементарных частиц до самых сложных проблем общей теории относительности и электродинамики. Его научные труды и книги содержат доскональный анализ проблем, а также оригинальные пути их решения.

Д.В. Скобельцына ценили за его доброжелательность и умение устранять конфликты, унаследованное от отца. Научная характеристика Дмитрия Владимировича была бы неполной без упоминания о стиле его работы. Уже будучи академиком, он не чурался любой «черновой» работы. После войны, во время исследования широких ливней, он лично на ручной вычислительной машине проверял расчеты их характеристик, проводимых младшими коллегами.

Научная и общественная деятельность Д.В. Скобельцына отмечены многочисленными наградами. Помимо Сталинской премии первой степени 1951 года он является лауреатом Ленинской премии 1982 года за цикл работ «Исследование первичного космического излучения сверхвысокой энергии» и премии АН СССР имени Д.И. Менделеева (1936 г.). Он награжден Золотой медалью имени С.И. Вавилова (1952 г.), именной медалью Парижского университета (1964 г.), а также орденами Ленина (1949 г., 1953 г., 1962 г., 1969 г., 1972 г., 1975 г.), Трудового Красного Знамени (1944 г., 1945 г.), Октябрьской Революции (1982 г.), многими медалями СССР. В 1969 году за выдающиеся заслуги в развитии науки ему присвоили высокое звание Героя Социалистического Труда. Дмитрий Владимирович был депутатом Верховного Совета СССР нескольких созывов, членом его комиссии по иностранным делам. В 1957 году его избрали членом-корреспондентом французской Академии наук, а в 1962 году — почетным доктором Гаванского университета. По ходатайству Ученого Совета НИИЯФ МГУ в 1993 году решением Ученого Совета МГУ Научно-исследовательскому институту ядерной физики МГУ было присвоено имя Д.В. Скобельцына. В Академии наук учреждена Золотая медаль имени Д.В. Скобельцына.

Материал подготовлен Музеем истории и Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Дата публикации: 2022.11.28

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям