



1

- 1 Б. М. Понтекорво (1963). Фото: Я. Рюмкин / ИТАР-ТАСС
- 2 В Объединённом институте ядерных исследований, г. Дубна. Слева направо: директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. П. Джелепов, чл.-корр. АН СССР Б. М. Понтекорво и генеральный директор Европейской организации по ядерным исследованиям (CERN) В. Ф. Вайскопф. 1963 г. Фото: Ю. Туманов / РИА Новости

ПОНТЕКОРВО БРУНО МАКСИМОВИЧ

(9 [22] августа 1913 – 24 сентября 1993), физик, специалист в области атомного ядра и элементарных частиц. Академик АН СССР / РАН.

PONTECORVO BRUNO MAKSIMOVICH

(22 August 1913 – 24 September 1993), a scientist, expert in the field of nuclear atom and elementary particles. Member of the USSR Academy of Sciences. Founder of the neutrino physics of high energy and neutrino astronomy. Discovered the radiationless transitions in the mesonic atoms. Lenin Prize recipient. Stalin Prize recipient.

Родился в Италии в г. Пизе. В 1929 г. поступил на инженерный факультет Университета в Пизе, в 1931 г. был принят на курс Э. Ферми в Римском университете Ла Сапиенца. По окончании учёбы в 1933 г. работал ассистентом. В 1934 г. подключился к работам группы Э. Ферми и через два месяца стал соавтором открытия эффекта замедления нейтронов (значимость этого открытия была оценена после обнаружения цепной ядерной реакции и деления ядер урана в 1939 г.).

В 1936 г. благодаря стипендии от Министерства образования Италии получил возможность стажироваться во Франции в лаборатории И. и Ф. Жолио-Кюри. За исследования ядерной изомерии получил премию Карнеги-Кюри. С началом Второй мировой войны, после падения Парижа в 1940 г., Б. М. Понтекорво с семьёй эмигрировал в США, где работал в нефтяной компании в Оклахоме. Тогда изобрёл и реализовал метод исследования нефтяных скважин с помощью источника нейтронов – так называемый нейтронный каротаж.

В 1943 г. был приглашён в Канаду для работы над созданием и пуском большого исследовательского реактора на тяжёлой воде. В 1946 г. опубликовал работу об экспериментальном обнаружении нейтрино и предложил метод его детектирования с помощью реакции превращения ядер хлора в ядра радиоактивного аргона. Этот способ был впоследствии реализован для регистрации солнечных нейтрино, что стало началом нейтринной астрономии. В 1948 г. был приглашён в британский атомный проект в Харуэлле.

В августе 1950 г. Б. М. Понтекорво с семьёй иммигрировал в СССР. Осенью того же года приступил к работе на самом мощном ускорителе протонов того времени в филиале Лаборатории № 2 АН СССР – Гидротехнической лаборатории в г. Дубне (ныне – Лаборатория ядерных проблем Объединённого института ядерных исследований). В 1957 г. опубликовал работу, в которой первым выдвинул идею осциллиций нейтрино. С 1961 г. – профессор

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, в течение двадцати лет возглавлял кафедру физики элементарных частиц. В 1958 г. избран членом-корреспондентом, в 1964 г. – академиком АН СССР. С 1981 г. – иностранный член Национальной академии деи Линчеи (Италия).

Основоположник физики нейтрино высоких энергий и один из основоположников нейтринной астрономии. Впервые изучил образование нейтральных пионов на протонах и ядрах под действием нейтронов высоких энергий. Выдвинул идею аналогичности свойств мюона и электрона и доказал её экспериментально. Открыл явление безрадиационных переходов в мезоатомах.

Награждён орденами Ленина (2), Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени (3). Лауреат Ленинской и Сталинской премий. Именем Б. М. Понтекорво названа улица в Дубне.



2