



Венедикт Петрович ДЖЕЛЕПОВ
Venedikt Petrovich DZHELEPOV
12.04.1913 — 12.03.1999

Российская наука, Объединенный институт ядерных исследований понесли невосполнимую утрату: 12 марта 1999 г. на 86-м году жизни скончался Венедикт Петрович Джелепов, выдающийся российский ученый и видный организатор науки, член-корреспондент Российской академии наук, более 60 лет плодотворно работавший в области физики атомного ядра и элементарных частиц, физики и техники мощных ускорителей и их практических применений.

В 40-х годах В.П.Джелепов работал в г. Москве под руководством И.В.Курчатова над решением «урановой проблемы». В дальнейшем все его исследовательские работы связаны с ускорителями городов Дубны и Протвино.

Он был одним из создателей первого в Советском Союзе национального исследовательского центра по физике высоких энергий — Института ядерных проблем АН СССР (1948–1956 гг.) в Дубне, а затем там же — международного научного центра Объединенного института ядерных исследований. В ОИЯИ Венедикт Петрович в течение 33 лет, с 1956 по 1989 год, руководил Лабораторией ядерных проблем. В 1989 г. он стал почетным директором этой лаборатории.

Russian science, the Joint Institute for Nuclear Research have suffered an irredeemable loss. Venedikt Petrovich Dzheleпов, an eminent Russian scientist and organizational leader of science, a corresponding member of the Russian Academy of Sciences, who devoted over 60 years of his fruitful work to atomic nucleus and elementary particle physics, technology, and applications of powerful accelerators, died on 12 March 1999 at the age of 85.

In the 1940s V.P.Dzheleпов worked on «uranium problem» under the direction of I.V.Kurchatov in Moscow. Later, all his researches were connected with the accelerators in Dubna and Protvino.

He was among the founders of the Soviet Union's first national high-energy physics research centre, the Institute of Nuclear Problems of the USSR Academy of Sciences (1948–1956), and subsequently the international research centre, the Joint Institute for Nuclear Research, in Dubna. At JINR V.P.Dzheleпов was Director of the Laboratory of Nuclear Problems through 1956–1989.

Общепризнан вклад В.П.Джелепова в создание и развитие в СССР мощных ускорителей высоких энергий. В послевоенное время он являлся одним из основных создателей крупнейшего в то время ускорителя в мире — синхроциклотрона на 680 МэВ, введенного в действие в 1949 г. в Дубне и успешно проработавшего в течение 30 лет. В 1984 г. этот ускоритель под руководством В.П.Джелепова был реконструирован в более мощный — фазотрон.

В.П.Джелепов был среди зачинателей новой в СССР области ядерной физики — физики частиц высоких энергий. Проведя несколько крупных циклов исследований на ускорителях Дубны и Серпухова, он получил ряд фундаментальных результатов в области сильных взаимодействий адронов.

По предложению и под руководством В.П.Джелепова впервые в СССР были начаты исследования, вскоре приведшие к использованию пучков заряженных частиц для терапии онкологических заболеваний.

В.П.Джелеповым выполнены фундаментальные исследования по физике мюонов и, в особенности, по физике мю-катализа. Он был соавтором открытия явления резонансного образования молекул дейтерия и трития, обеспечивающего высокую эффективность мюонного катализа и послужившего началом интенсивного развития этих исследований в мире. За эти работы Академия наук России удостоила В.П.Джелепова Золотой медали им. И.В.Курчатова.

В.П.Джелепов непрерывно вел активную научно-организационную работу. С 1967 г. он был заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики РАН. Венидикт Петрович входил в состав редколлегии международных журналов «Физика элементарных частиц и атомного ядра» и «Мю-катализ». Более 40 лет он возглавлял ученый совет при Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ по присуждению ученых степеней и званий.

Научная и научно-организационная деятельность В.П.Джелепова получила широкое признание. Он был удостоен двух Государственных премий СССР, награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Болгарии, Монголии, Венгрии, многими медалями.

В.П.Джелепов воспитал несколько поколений ученых, физиков, которые ведут активную исследовательскую работу в ОИЯИ, в крупнейших научных центрах нашей страны и за ее рубежами.

...Неизгладимы в памяти обаяние личности Венидикта Петровича, присущее ему высокое чувство человеческого долга, редкая доброжелательность и внимание к людям, исключительная скромность и высокая культура.

Мы всегда будем помнить Венидикта Петровича Джелепова, выдающегося ученого, большого патриота своей страны и замечательного человека.

А.М.Балдин, С.Т.Беляев, Ц.Д.Вылов, С.С.Герштейн, М.В.Данилов, В.Г.Кадышевский, А.А.Логунов, В.А.Матвеев, И.Н.Мешков, Ю.Ц.Оганесян, Л.И.Пономарев, А.Ю.Румянцев, Н.А.Русакович, А.Н.Сисакян, А.Н.Скринский, А.Н.Тавхелидзе, Д.В.Ширков

His contribution to advent and evolution of powerful high-energy accelerators in the USSR is universally recognized. After World War II he was a major figure in construction of the then world's largest accelerator, a 680-MeV synchrocyclotron, which was put into operation in 1949 and successfully worked for 30 years until it was converted under V.P.Dzhelepov's supervision into a more powerful phasotron in 1984.

V.P.Dzhelepov was among those who pioneered the research on high-energy particle physics in the USSR. His investigations at the accelerators of Dubna and Serpukhov yielded fundamental results concerning strong interactions of hadrons.

He also initiated and supervised the first investigations in the USSR which soon allowed beams of charged particles to be used for treating cancer.

V.P.Dzhelepov carried out fundamental investigations in muon physics, especially in mu-catalyzed fusion physics. He was one of those who discovered resonance formation of deuterium and tritium molecules providing high efficiency of muon-catalyzed fusion. This discovery triggered extensive development of these investigations in the world. The Russian Academy of Sciences awarded him the I.V.Kurchatov Gold Medal for this research.

V.P.Dzhelepov was widely involved in organizational activities. From 1967 he was a deputy Academician-Secretary of the Nuclear Physics Division of the Russian Academy of Sciences. He was a member of the editorial boards of the international journals «Physics of Particles and Nuclei» and «Mu-catalysis». For over 40 years he chaired the Scientific Council of the JINR Laboratory of Nuclear Problems for conferring degrees and academic ranks.

V.P.Dzhelepov's research and organizational activities found wide recognition. He was awarded two State Prizes of the USSR, the Order of Lenin, two Orders of the Red Banner of Labour, orders of Bulgaria, Mongolia, Hungary, and many medals.

V.P.Dzhelepov trained and educated several generations of physicists, now engaged in extensive investigations at JINR and at the largest scientific centres in our country and abroad.

...Indelible are memories of his charming personality, his inherent sense of high human duty, exceptional friendliness and consideration for people, great modesty and high level of culture.

We shall always remember Venedikt Petrovich Dzhelepov, an outstanding scientist, a great patriot of his country and a remarkable man.

A.M.Baldin, S.T.Belyaev, M.V.Danilov, S.S.Gershtein, V.G.Kadyshesky, A.A.Logunov, V.A.Matveev, I.N.Meshkov, Yu.Ts.Oganessian, L.I.Ponomarev, A.Yu.Rumyantsev, N.A.Russakovich, D.V.Shirkov, A.N.Sissakian, A.N.Skrinsky, A.N.Tavkhelidze, Ts.D.Vylov