



ВЕНЕДИКТ ПЕТРОВИЧ  
ДЖЕЛЕПОВ

PERSONALIA

53(092)

**ВЕНЕДИКТ ПЕТРОВИЧ ДЖЕЛЕПОВ**

(К шестидесятилетию со дня рождения)

12 апреля 1973 г. исполнилось 60 лет со дня рождения Венедикта Петровича Джелепова, члена-корреспондента АН СССР, советского физика, известного своими исследованиями и научно-организационной деятельностью в области физики атомного ядра, элементарных частиц, физики и техники мощных современных ускорителей частиц.

В. П. Джелепов родился в Москве в семье служащего. После окончания школы он в 1930 г. приезжает в Ленинград, где сначала работает электромонтером, а затем в 1932 г. поступает в Политехнический институт. В 1937 г. окончил физико-механический факультет по специальности «Ядерная физика». В том же году под руководством А. И. Алиханова он выполняет первые научные исследования, связанные с экспериментальной проверкой выводов теории Дирака. Затем в Радиевом институте АН СССР в лаборатории И. В. Курчатова он участвует в запуске первого советского циклотрона. В 1941 г. В. П. Джелепов проводит исследования, связанные с сооружением циклотрона на 12 Мэв в Ленинградском Физико-техническом институте АН СССР.

В годы Отечественной войны В. П. Джелепов находится в числе группы физиков, создающих под руководством академика И. В. Курчатова новый ядерный центр. Здесь им проводятся измерения констант деления ядер. В 1947 г. он защищает кандидатскую диссертацию по теме «Об определении числа вторичных нейтронов, испускаемых при делении ядра».

Интерес, зародившийся еще в начале научной деятельности Венедикта Петровича при участи в работах по запуску первого в нашей стране циклотрона, повлиял на его дальнейшую судьбу, на выбор основной области научных исследований. С самого зарождения физики высоких энергий он энергично включается в организацию в нашей стране научных исследований в этой новой и быстро развивающейся области физики. Начиная с 1948 г. Венедикт Петрович Джелепов целиком посвящает себя исследованиям в области физики и техники релятивистских ускорителей и экспериментальным исследованиям ядерных взаимодействий ускоренных частиц. Именно в этой новой тогда области физических исследований проявляется в полной мере его талант ученого-организатора.

В 1948 г. В. П. Джелепов назначается заместителем директора вновь созданной под Москвой Лаборатории, где становится одним из руководителей научных работ на первом советском синхроциклотроне на 480 Мэв.

Среди экспериментальных исследований, выполненных Венедиктом Петровичем, прежде всего следует отметить большой цикл работ по изучению взаимодействия нейтронов высоких энергий с нуклонами и ядрами. Им был получен целый ряд новых фундаментальных результатов. Изучение упругого рассеяния нейтронов на нейтронах позволило доказать симметрию ядерных сил при высоких энергиях. Впервые была исследована спиновая зависимость обменных сил для нейтрон-протонной системы. Цикл этих исследований был обобщен В. П. Джелеповым в его докторской диссертации.

Проведенное под руководством В. П. Джелепова изучение поляризационных явлений в сложных опытах по двойному и тройному рассеянию нуклонов позволило выяснить важные особенности взаимодействия нуклонов в условиях большого вклада неупругих процессов.

За успешную научную деятельность В. П. Джелепов был отмечен двумя Государственными премиями СССР.

Новый этап в научной и научно-организационной деятельности В. П. Джелепова связан с созданием в 1956 г. в Дубне Объединенного института ядерных исследований. В качестве директора Лаборатории ядерных проблем он с тех пор возглавляет многограннический коллектив научных сотрудников. В этот период Венедикт Петрович с сотрудниками проводит исследование образования пионов в нуклонных

соударениях, давшее важное подтверждение зарядовой независимости ядерных сил. Затем с помощью диффузионной камеры им был выполнен ряд интересных исследований. Обнаружение электронного распада отрицательных пионов на лету и определение его вероятности имело важное значение для подтверждения универсальности слабого взаимодействия. В работах на диффузионной камере были изучены мю-атомные и мю-молекулярные процессы, включая мю-катализ ядерных реакций синтеза. Группой В. П. Джелепова впервые были получены количественные данные об упругом рассеянии мю-мезоатомов изотопов водорода на атомах водорода, а также обнаружены некоторые ранее не наблюденные реакции катализа.

Внедикт Петрович Джелепов известен как ученый, уделяющий большое внимание развитию методики ядерной физики. Под его руководством в 1962 г. была создана метровая пропановая пузырьковая камера, на которой проведен широкий цикл исследований пион-нуклонных взаимодействий. На этом приборе проводятся исследования редких процессов радиационного распада резонансов, а также реакций множественного образования нейтральных странных частиц. В исследованиях последних лет на этой камере был зарегистрирован процесс дифракционной диссоциации пионов вблизи порога реакции.

С 1956 г. Внедикт Петрович с присущей ему настойчивостью работает над проблемой будущего оснащения лабораторий физики высоких энергий ускорителями нового типа с высокими интенсивностями пучков. Он является одним из руководителей работ по созданию ускорителя с пространственной вариацией магнитного поля и созданию электронной модели релятивистского циклотрона с жесткой фокусировкой. Ему принадлежит инициатива создания и осуществления проекта перестройки дубненского синхроциклотрона в сильноточный ускоритель с пространственной вариацией магнитного поля.

В. П. Джелеповым сделан вклад большого прикладного значения в использование релятивистских ускорителей для медицинских исследований. По его инициативе впервые в нашей стране был создан на дубненском ускорителе пучок протонов для радиационной терапии. В настоящее время на этом пучке советскими онкологами проводятся систематические исследования.

Научная деятельность Внедикта Петровича получила широкое признание. В 1966 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. Он награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Круг интересов и забот Внедикта Петровича далеко выходит за пределы непосредственно проводимых им научных исследований.

Обладая неутомимой энергией и удивительной работоспособностью, он успевает вникать во все дела Лаборатории, активно поддерживает новые начинания в Объединенном институте ядерных исследований.

Большое внимание Внедикт Петрович уделяет воспитанию молодых физиков-экспериментаторов. Многие из его учеников стали докторами и кандидатами физико-математических наук, активно ведут исследования в физике высоких энергий, работая в различных институтах и лабораториях страны.

Научно-организационная деятельность В. П. Джелепова не ограничивается рамками Лаборатории ядерных проблем и Объединенного института ядерных исследований. Он принимает деятельное участие в работе Научно-координационного совета Института высоких энергий в Серпухове, ведет большую работу в Отделении ядерной физики АН СССР в качестве заместителя академика-секретаря.

Человек огромной работоспособности и энергии, Внедикт Петрович Джелепов находится в расцвете творческих сил и, безусловно, еще много сделает для развития советской науки.

Друзья, коллеги, ученики и сотрудники горячо поздравляют Внедикта Петровича и искренне желают ему крепкого здоровья, новых успехов в работе.

*B. П. Дмитриевский, Л. И. Лапидус, М. А. Марков,  
Б. М. Понтикорво, А. А. Тяпкин*