

## ХРОНИКА

## ИМПУЛЬСНЫЙ БЫСТРЫЙ РЕАКТОР: 40 ЛЕТ В СТРОЮ



На открытии памятника Д.И. Блохинцеву в г. Дубне: цветы возлагает его сын Л.Д. Блохинцев

*Фото А. Моисеева*

Этому событию были посвящены сессия Ученого совета и Международный семинар, проходившие 8-10 июня 2000 г. в ОИЯИ - Объединенном институте ядерных исследований в Дубне. Идея такого реактора была предложена известным физиком Д.И. Блохинцевым (1908-1979) в конце 1955 г., когда он работал в Физико-энергетическом институте (ФЭИ) в Обнинске. Там в начале 1956 г. начались теоретические разработки, а в 1957 г. реактор, названный импульсным быстрым реактором (ИБР), стали сооружать в Дубне в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, руководимой лауреатом Нобелевской премии И.М. Франком, при активном участии специалистов ФЭИ. Физический пуск ИБР состоялся 23 июня 1960 г.

За 40 лет на реакторах Лаборатории нейтронной физики было проведено множество экспериментов по ядерной физике, физике конденсированных сред, биологии, химии, материаловедению. Здесь было создано целое семейство

уникальных импульсных источников для ядерной физики и физики конденсированных сред. Последняя усовершенствованная модель реактора - ИБР-2 - это самый высокопоточный импульсный источник нейтронов в мире. Почти 100-кратное увеличение потока нейтронов, которое по сравнению с предшественниками обеспечивает эта машина, позволяет развернуть широкую научную программу исследований. Ежегодно на ИБР-2 специалисты почти 30 стран мира выполняют сотни экспериментов в интересах экологии, медицины, биологии, геологии, промышленности и т.д. Это единственный в своем роде и до сих не превзойденный по оригинальности конструкторских решений и другим параметрам исследовательский реактор мирового класса.

Доклад "40 лет исследований на пульсирующих реакторах" был представлен на юбилейном заседании Ученого совета ОИЯИ профессором В.Л. Аксеновым, начальником отдела Лаборатории нейтронной физики. О создании реактора и первых экспериментах на нем поделились своими воспоминаниями Ю.Я. Ставиский - один из разработчиков теории и руководителей пуска ИБР, Ю.Д. Казачковский - научный руководитель работ по проектированию первого реактора, Е.П. Шабалин, А.Б. Попов и другие непосредственные участники создания ИБР. С поздравлениями и приветствиями выступали Ю.Н. Кузнецов (Научно-исследовательский и конструкторский институт электротехники - НИКИЭТ), Ю.В. Рябов (Институт ядерной физики, Троицк), академик А.Ю. Румянцев (РНИЦ "Курчатовский институт"), член-корреспондент РАН Ю.Г. Абов, а также представители Минатома, Госатомнадзора России и институтов стран-участниц ОИЯИ.

Юбилейные мероприятия проходили в помещении филиала НИИЯФ МГУ. Перед зданием этого института на улице, давно носящей имя Д.И. Блохинцева, 8 июня был открыт памятник этому выдающему ученому (скульптор М. Сагатыян). При большом стечении горожан и гостей наукограда Дубны выступили ректор МГУ академик В.А. Садовничий, академик А.Н. Скринский, директор ОИЯИ академик В.Г. Кадышевский, А.Н. Сисакян, мэр г. Дубны В.Э. Прох и другие.