

Блохищев Дмитрий Иванович (29.12.1907, Москва – 27.01.1979, Дубна Московской обл.). Физик-теоретик. Окончил физический факультет МГУ (1930).

Доктор физико-математических наук (1935).

Профессор (1936), заведующий кафедрой теоретической физики физического факультета (1949–1979). Один из инициаторов создания, заведующий кафедрой теоретической ядерной физики учебного центра в виде филиала НИИЯФ при ОИЯИ (Дубна, 1965–1979). Заведующий кафедрой теории атомного ядра филиала физического факультета (1976–1979). В Московском университете читал курс квантовой механики и др.

Директор научно-исследовательской лаборатории в г. Обнинске, руководил сооружением первой в мире атомной электростанции (1950–1956). Организатор Физико-энергетического института (Обнинск). Первый директор Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, Дубна, 1956–1965). Директор Лаборатории теоретической ядерной физики ОИЯИ (1965–1979).

Член-корреспондент АН СССР (1958). Член-корреспондент АН УССР (1939). Член Советского комитета защиты мира (1965). Зам. председателя Национального комитета советских физиков (1965). Член Междудементальной комиссии по физике высоких энергий (1972). Вице-президент (1965–1966), президент Международного союза чистой и прикладной физики (IUPAP, 1966–1969) в Международном совете научных союзов. Советник Научного совета при Генеральном секретаре ООН (1967–1979). Иностраннный член многих зарубежных академий и научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1956). Награжден 4 орденами Ленина (1945, 1951, 1954, 1956), орденами Трудового Красного Знамени (1945), Октябрьской Революции (1975), «За научные заслуги» I степени (Румыния, 1976), «Кирилл и Мефодий» I степени (НРБ, 1970), медалями. Лауреат Сталинской премии (1952), Государственной премии СССР (1971), Ленинской премии (1957), премии Правительства РФ (1996).

Музыка
Область научных интересов: теоретическая физика, физика полупроводников, акустика, оптика, квантовая механика, квантовая электродинамика, квантовая теория поля, атомная и ядерная физика, теория цепных реакций и ядерных реакторов, проблемы теории элементарных частиц, методология физики. Из ряда блестящих работ довоенного времени особо выделяется работа, не понятая в то время, о смещении спектральных линий, вызванных обратным действием поля измерения. Фактически в ней содержалась теория лэмбовского сдвига, открытого лишь десять лет спустя, теория эффекта, с которого, по существу, началось развитие квантовой электродинамики. В период Великой Отечественной войны занимался законами акустики в движущихся неоднородных средах, в частности связанных с теорией движущихся источников и присмечников звука и с прохождением звука через скачок уплотнения. Дал также объяснение фосфоресценции твердых тел на основе квантовой теории полупроводников, эффекта выпрямления электрического тока на границе двух полупроводников. Значительное место в научной работе ученого занимают исследования по теории и техническим проблемам цепных ядерных реакций и ядерных реакторов. Выдвинул блестящую идею импульсного ядерного реактора (начало 1950-х гг.). Внес большой вклад в развитие советской атомной науки и техники. Возглавлял работы по проектированию и сооружению реактора на быстрых нейтронах, разрабатывал эффективные методы расчета

реакторов на промежуточных нейтронах. Принимал участие в создании импульсного реактора на быстрых нейтронах. С 1956 г. научные интересы ученого сосредоточиваются на физике элементарных частиц. В частности, его исследования относятся к структуре элементарных частиц, пределам применимости квантовой электродинамики, касаются темы взаимодействия частиц высоких энергий, нелокальной теории поля, проблем теории, связанных с понятием пространства и времени (проблемам макропричинности в теории элементарных частиц). Им была высказана очень плодотворная идея о флуктуациях плотности в ядерной материи, способных как единое целое воспринимать большой импульс (1957). Глубина этой идеи с полной силой проявилась лишь спустя 20 лет, и это открытие явилось одним из основных элементов нового научного направления – релятивистской ядерной физики. Впервые выдвинул идею о существовании нескольких вакуумов и спонтанных переходов между ними, которая была использована при попытках построения единой теории элементарных частиц. Также впервые указал на существование «унитарного предела» в слабых взаимодействиях, факта, который явился важным мотивом в поисках современной теории электрослабых взаимодействий.