



ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ
БЛОХИНЦЕВ

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

92:53

ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ БЛОХИНЦЕВ**(К шестидесятилетию со дня рождения)**

11 января 1968 г. исполнилось шестьдесят лет со дня рождения Дмитрия Ивановича Блохинцева — известного советского физика-теоретика, члена-корреспондента АН СССР.

Д. И. Блохинцев принадлежит к ученым, деятельность которых неразрывно связана не только с самой наукой, но и с ее организацией, с подготовкой научных кадров, с активным участием в разработке философских и методологических основ науки.

Дмитрий Иванович Блохинцев родился в 1908 г. в Москве в семье студента Петровской сельскохозяйственной Академии, впоследствии агронома.

В 1925 г. Дмитрий Иванович окончил Московский промышленно-экономический техникум и начал работать старшим рабочим в тресте «Азвин» (Москва). Интерес к науке и технике проявился у него с юношеских лет. Еще в школе он самостоятельно изучил элементы высшей математики, переписывался со знаменитым К. Э. Циолковским, интересуясь вопросами межпланетных сообщений.

В 1926 г. Д. И. Блохинцев поступает на физический факультет Московского государственного университета, где слушает лекции С. И. Вавилова, Л. И. Мандельштама, И. Е. Тамма. Сам Дмитрий Иванович говорит, что наибольшее влияние на него в студенческие годы оказали Л. И. Мандельштам и И. Е. Тамм, под влиянием которых он стал специализироваться в теоретической физике.

В 1930 г. после окончания МГУ он был оставлен в аспирантуре у профессора И. Е. Тамма. Годы учебы Д. И. Блохинцева в МГУ совпали с периодом бурного развития и широкого применения квантовой теории, и первые свои научные работы он посвящает квантовой теории твердого тела. Первая научная публикация совместно с И. Е. Таммом относится к 1932 г. В дальнейших работах в области теории твердого тела Д. И. Блохинцевым были получены такие важные результаты, как объяснение фосфоресценции твердых тел на основе квантовой теории полупроводников, объяснение эффекта выпрямления электрического тока на границе двух полупроводников (эффект, имеющий сейчас большое техническое применение).

В 1934 г. Дмитрий Иванович успешно защищает диссертацию, за которую ему присуждается степень доктора физико-математических наук, а в 1935 г. становится профессором кафедры теоретической физики МГУ.

С тех пор в должности профессора Д. И. Блохинцев непрерывно работает на физическом факультете, являясь в настоящее время заведующим кафедрой теории атомного ядра. За это время им прочитано большое количество различных теоретических курсов, среди которых следует особо отметить курс квантовой механики, который он начал вести еще в 1933 г., после окончания аспирантуры. В дальнейшем на основе этого курса им был написан известный учебник «Основы квантовой механики», переведенный ныне на пять языков. Эта книга была удостоена Государственной премии СССР первой степени.

Многие из учеников Дмитрия Ивановича, подготовленные им за время работы в МГУ, стали теперь сложившимися, самостоятельными учеными, профессорами вузов, сотрудниками научно-исследовательских институтов.

Еще до войны Д. И. Блохинцев начал принимать участие в теоретических работах Киевского физического института; здесь он руководил работой молодых украинских физиков. В 1938 г. он был избран членом-корреспондентом Украинской Академии наук.

Во время войны, будучи сотрудником ФИАН, Дмитрий Иванович с группой физиков в связи с важными правительственными заданиями предпринимал исследования вопросов акустики неоднородных и движущихся сред. Особо следует отметить работы, связанные с теорией движущихся источников и приемников звука, с прохождением звука через скачок уплотнения. Результаты обширных исследований по акустике Д. И. Блохинцев резюмирует в монографии «Акустика неоднородной и движущейся

среды», изданной в СССР и США. Эти работы были отмечены правительственной наградой — орденом Ленина.

С 1947 г. Д. И. Блохинцев активно включается в работы по развитию советской атомной науки и техники. В 1950 г. он назначается директором научно-исследовательской лаборатории в городе Обнинске, которая под его руководством выросла в один из ведущих институтов в области ядерных реакторов. Этот институт возглавил создание первой в мире Атомной электростанции. Как известно, эта станция начала успешно работать в 1954 г. О создании и работе этой станции Д. И. Блохинцев и Н. А. Николаев рассказали на Первой Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в Женеве в 1955 г.

За руководство работами по созданию Атомной электростанции Д. И. Блохинцеву была присуждена Ленинская премия. Одновременно за плодотворную научную и общественную деятельность решением правительства ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

Особое место среди более 100 научных работ Дмитрия Ивановича занимают работы, посвященные теории и техническим проблемам цепных реакций и атомных реакторов. Под его руководством была разработана теория перспективных в научном и промышленном отношении реакторов на быстрых нейтронах. С личным участием Д. И. Блохинцева разрабатывались эффективные методы расчета реакторов на промежуточных нейтронах, а также многие теоретические и инженерные вопросы мультиплицирующих систем на тепловых нейтронах.

С 1956 г., когда Дмитрий Иванович избирается директором созданного тогда Международного Объединенного института ядерных исследований, ведущего института в области высоких энергий, основные научные интересы его сосредоточиваются на физике элементарных частиц и главным образом на физике высоких энергий. Еще на заре развития атомной физики в тридцатых годах Д. И. Блохинцевым были сделаны интересные работы по разнообразным вопросам квантовой теории: дифракция и абсорбция молекул на твердых поверхностях, эффект Штарка и т. д. В последующие годы его интерес к квантовой теории не ослабевает. В частности, его внимание привлекают поиски негамильтонова метода теории, который заменил бы аппарат квантовой механики, развитие стационарного метода теории возмущений для задач, решавшихся прежде нестационарным методом, исследование релятивистски-инвариантного аппарата, учитывающего реакцию поля. Предложенная им идея об учете броуновского движения атомного электрона под влиянием электрон-позитронных пар вакуума только из-за отсутствия в то время теории перенормировок не привела к вычислению сверхтонкого расщепления атомных уровней. Работая в должности директора Института, а затем с 1965 г. — директора Лаборатории теоретической физики этого института, Д. И. Блохинцев по-прежнему ведет большую научную работу. Он печатает статьи по структуре элементарных частиц, выдвигает идею о разделении ядерных соударений на периферические и центральные, которая оказалась весьма плодотворной при анализе экспериментов на ускорителях. Рассказанные им недавно на международных конференциях и семинарах работы, касающиеся проблемы макропричинности в теории элементарных частиц, вызвали большой интерес у советских и зарубежных ученых.

Научная деятельность Д. И. Блохинцева получила широкое признание мировой научной общественности. Он избран членом Венгерской Академии наук и Академии «Леопольдина» (ГДР), почетным доктором Высшей технической школы в Праге и Лейпцигского университета.

Наряду с научной работой, Д. И. Блохинцев ведет большую общественную деятельность. Он является членом Советского Комитета защиты мира, президентом ИЮПАП (Союз чистой и прикладной физики при ЮНЕСКО) и советником Научного Совета при генеральном секретаре ООН.

Свое шестидесятилетие Дмитрий Иванович встречает в расцвете творческих сил и научных замыслов. Пожелаем ему, чтобы этот творческий накал в науке он сохранил еще долгие годы.

Б. М. Барбашов