

НИЛЬС БОР*

Резерфорд, Ланжевен, Пьер, Мария и Ирен Кюри, Рентген и Зоммерфельд, Эренфест и Лоренц, Планк и Эйнштейн, Ферми и Жолио-Кюри умерли, но продолжают жить в современной науке. Истинным вдохновителем новых идей в ней стал и продолжает быть Нильс Бор.

С Нильсом Бором я впервые встретился в 1922 г. в Геттингене, где он прочел курс лекций об электронной оболочке атома. Здесь были развиты представления о периодической системе элементов, об их магнитных свойствах. Не раз Бор бывал в Советском Союзе. Однажды мы вместе просмотрели на площади у Зимнего дворца первомайский парад и демонстрацию, которые произвели на Бора большое впечатление единством населения большого города с партийным руководством. Это находилось в таком кричащем противоречии с утверждениями западно-европейской печати, что не могло не вызвать соответствующих выводов. Напечатанные Бором по возвращении на родину статьи в датской печати вызвали там большое недовольство.

Бор охотно принимал советских ученых, включая их в творческую научную жизнь всегда группирующегося вокруг него коллектива передовых ученых. Многие наши ведущие ученые-теоретики с благодарностью вспоминают месяцы, проведенные в Копенгагене. Еще больше наших физиков имели возможность в Москве и Ленинграде обсудить с Бором наиболее остро интересующие их вопросы.

В широкой печати у нас имя Бора чаще всего встречается в связи с его философскими воззрениями. Система квантовых идей, столь отличная от классической физики, вызвала у него стремление достигнуть такого понимания, которое лишено было бы внутренних противоречий, хотя бы путем отказа от любых установившихся взглядов.

Бор пытался даже отказаться от закона сохранения энергии в его применении к элементарным актам в микромире. Но эта попытка была опровергнута опытными фактами, в том числе измерениями академика А. И. Алиханова.

* Статья опубликована в качестве гл. 7 кн.: *Иоффе А. Ф. Встречи с физиками*. Л.: Наука, 1983, с. 76—82.



Нильс Бор

В стремлении как можно шире обобщить противоречивую на первый взгляд систему наших знаний Бор выдвинул философскую идею дополнительности. Для него это было дальнейшим развитием принципа соответствия, который помог ему в свое время систематизировать квантовые законы в их связи с положениями классической физики. Не отрицая реальности внешнего мира, Бор пытается установить своеобразие его познаваемости, или, вернее сказать, односторонность сведений, которые мы способны получить. Гейзенберг идет гораздо дальше по пути идеалистических концепций. Однако вся эта система воспринимается как единая копенгагенская школа.

В Копенгагене Бор занимает исключительно высокое положение. Он почетный гражданин города. Ему были

оказаны высокие почести; город предоставил ему прекрасный особняк вблизи его института.

Все физики хорошо знают результаты научных исследований Бора, определившие вместе с открытиями школы Резерфорда пути развития ядерной физики. Не меньшее значение имели идеи, возникавшие у собеседников в результате дискуссий с Бором или на основании его высказываний на семинарах. Поэтому справедливо говорить о школе Бора как центре ядерной физики нашего времени. По влиянию на развитие ядерной физики с Бором можно сопоставить лишь рано умершего Энрико Ферми. С последним мне приходилось встречаться только на конгрессе Сольвея, где он был в сопровождении своей жены, явно близкой ему по духу. В этом отношении и Бору суждена была такая же счастливая семейная жизнь. Тяжелым ударом для него была гибель старшего сына во время морской прогулки. Это произошло вскоре после нашей встречи в Ленинграде, и Бор письмом с грустью сообщил мне о его смерти. Зато другой сын порадовал его своим научным талантом. Он с успехом продолжает дело отца по разработке физики атомного ядра. Недавно (в конце 50-х годов) он участвовал в конференции в Москве, а за несколько дней до этого я видел его дома вместе с родителями за завтраком в Копенгагене. И отец и сын с большой симпатией говорили о советских ученых и Советском Союзе.

ПЬЕР КЮРИ *

Пьер Кюри родился почти 100 лет назад — в 1859 г. и прожил всего 47 лет. В 1906 г., едва получив благоприятные условия для научной работы, он погиб в результате несчастного случая на улице. Несмотря на короткий период своей исследовательской деятельности, большую педагогическую нагрузку и отсутствие приспособ-

* Статья опубликована в журнале: Вестн. АН СССР, 1956, т. 4, с. 30 (см. также: Природа, 1956, № 5, с. 74; Ленинградская правда, 1956, 4 апр. и Известия, 1956, 19 апр.).

О Пьере Кюри см. кн.: *Кюри Мария* Пьер Кюри, выдержавшую в Советском Союзе три издания (1924, 1959 и 1968 гг.). См. также: *Кюри Пьер*. Избр. тр. Сер. «Классики науки». М., 1966. В этой книге имеется подробный биографический материал, составленный Н. Н. Андреевым и Л. С. Сазоновым.