1958 г. Апрель *Т. LXIV, вып. 4*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ПАМЯТИ МАКСА ПЛАНКА *)

М. Лауэ

Мы стоим у гроба почти девяностолетнего человека. 90 лет — долгая жизнь, и эти 90 лет были необычайно богаты переживаниями. На склоне лет Макс Планк еще помнил, как прусские и австрийские войска в 1864 г. вступали в его родной город Киль. В течение его жизни происходил как блестящий подъем Германской империи, так и ее падение и ужасная катастрофа. Эти события нанесли Планку и глубокие личные раны. Под Верденом в 1916 г. пал его старший сын Карл. В последнюю войну его дом сгорел при бомбежке. Никто не знает, куда исчезла библиотека, которую он собирал в течение всей его жизни, а ужаснее всего то, что еще в январе 1945 г. его второй сын Эрвин пал жертвой террора. Сам он во время поездки с докладом пережил уничтожение Касселя и был в течение нескольких часов засыпан в бомбоубежище. В середине мая 1945 г. американцы перевезли его на автомашине из усадьбы Рогец на Эльбе, ставшей местом сражения, в Геттинген. Теперь мы провожаем его в последний путь.

За время жизни Планка в науке также было много глубоких переворотов. Нынешняя физика несет совсем другой отпечаток, чем физика 1875 г., когда Планк посвятил себя ей; и в величайшем из этих переворотов Планк сыграл первую, решающую роль. Это было удивительное стечение обстоятельств. Подумать только, вот семнадцатилетний абитуриент решил посвятить себя науке, о которой самый компетентный специалист, которого он мог спросить, сказал бы, что она мало перспективна. В процессе учебы он избирает ту отрасль этой науки, которая у смежных наук стоит совсем не в почете, а внутри этой отрасли—специальную область, которой никто не интересуется. Ни Гельмгольц, ни Кирхгоф, ни Клаузиус, которым это было всего ближе, даже не читают его первых работ, и все же он продолжает идти по своему пути, следуя внутреннему зову до тех пор, пока он не сталкивается с проблемой, которую многие другие уже тщетно пытались решить, и для которой — как выясняется — именно выбранный им путь был наилучшей подготовкой. В результате он смог, исходя из измерений излучения, открыть закон излучения, который носит его имя на все времена. Он сообщил его 19 октября 1900 г. Физическому обществу в Берлине. Впрочем, для теоретического обоснования ему пришлось, конечно, внутренне перестроиться и прибегнуть к методам атомной теории, к которой он до того времени относился с известным сомнением. И сверх этого он должен был отважиться выдвинуть гипотезу, смелость которой вначале никому не была ясной, и пожалуй в полной мере даже и ему самому. Но тогда 14 декабря 1900 г. он смог снова доложить в Немецком физическом обществе теоретический вывод закона излучения.

---

*) Надгробная речь Макса фон Лауэ, произнесенная 7 октября 1947 г. в Албаникирхе в Геттингене.

Это было часом рождения квантовой теории. Это достижение увековечило его имя на все времена.

Поэтому сегодня большое число научных объединений выражает свое соболезнование телеграммами или через своих представителей. Так, среди нас присутствует президент Берлинской академии и ректор Берлинского университета, двух учреждений, с которыми Планк был связан в совершенно особой степени. Ведь он свыше 40 лет преподавал в университете и свыше 50 лет был членом Академии, ведь он бóльшую часть этого времени являлся одним из ее непременных секретарей. Здесь своими президентами представлены также Мюнхенская и Геттингенская академии, Геттингенский университет представлен своим ректором, Техническая высшая школа в Ганновере своим представителем. Кроме того, венки возложены правительством земли Нижняя Саксония, президентом правительства Гильдесгейм, городским управлением Геттингена.

Я хотел бы еще особо отметить несколько лежащих здесь венков. Один из них возложен немецким музеем в Мюнхене, который как раз собрался установить в своем почетном зале бюст Планка. Этот венок, лежащий рядом с венком от Мюнхенской академии, является последним приветом из Баварской земли, в которой Планк вырос и в которой он искал и находил ежегодную радость и отдых во время каникул.

Другой венок имеет посвящение: «Немецкие Физические Общества своему почетному члену». Эти общества воздают должное пятидесятивосьмилетнему членству Планка, его самоотверженному участию в различных должностях правления; так, он много раз был председателем и—большую часть времени был членом президиума. Они тем более вспоминают многие яркие доклады, которые он делал на их научных заседаниях, и прежде всего тот доклад в 1900 г., в котором он, как уже было упомянуто, впервые сообщил закон излучения и его вывод. Таким образом отблеск его славы падает также и на Немецкое физическое общество.

И еще лежит один простой венок без ленты. Его возложил я от лица всех его учеников, к которым я отношу и себя, как преходящий знак нашей непреходящей любви и благодарности.