

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

н 944101
 ф



МАРТОВСКАЯ СЕССИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Настоящий номер целиком посвящен докладам, сделанным на сессии Академии наук СССР, состоявшейся в Москве с 14 по 20 марта т. г.

По своему построению эта сессия существенно отличалась как от предшествующих, так и в особенности от традиционных научных съездов. Взамен длинной серии докладов по разнообразным научным вопросам, Мартовская сессия поставила на обсуждение лишь очень ограниченное количество докладов. Из них первые три — доклады академиков А. Ф. Иоффе, Д. С. Рождественского и С. И. Вавилова, представляли собой отчеты о собственной научной работе докладчиков и о работе руководимых ими исследовательских институтов — Государственного физико-технического и Государственного оптического институтов в Ленинграде. Кроме этих отчетных докладов, в программу сессии были включены еще три доклада по основным проблемам современной теоретической физики — доклады профессоров И. Е. Тамма, В. А. Фока и Я. И. Френкеля.

1850 Хотя Физико-технический и Оптический институты далеко не исчерпывают всей советской физики, — это, несомненно, самые крупные институты в нашей стране, и на примере обсуждения их работы можно было выявить положительные и отрицательные стороны советской физики. Таким образом содержанием работ Мартовской сессии было рассмотрение положения научной работы на одном из важнейших участков теоретического фронта — в области физики. Мартовская сессия была настоящим смотром советской физики. Этим построением сессии Академия выполняла директиву, непосредственно данную ей правительством при утверждении нового устава. „Мы хотим, — сказал тов. В. М. Молотов, — чтобы Академия наук выполнила указанную в уставе задачу содействия общему подъему теоретических, а вместе с тем и прикладных наук в СССР и была ближе связана с нуждами социалистического строительства“.

Успехи советской физики за 19 лет революции огромны. За это время создались и окрепли крупнейшие научно-исследовательские институты мирового значения, выполнен ряд работ, вошедших в мировую науку, выросли кадры молодых физиков. Наряду с этими не подлежащими сомнению успехами, в работе наших институтов выявился ряд серьезных недочетов. По целому ряду важнейших теоретических проблем работы советских физиков не заняли веду-

шего места в мировой науке. Особенно значительным дефектом является оторванность научной работы в области физики от техники. При огромном масштабе работы по физике в Советском союзе и больших средствах, затрачиваемых на эту работу, при наличии целой сети физико-технических институтов вклад советской физики в промышленность, в социалистическое строительство еще слишком скромен.

Доклады руководящих работников в области физики были подвергнуты на сессии суровой критике со стороны советской научной общественности. „Впервые на этой сессии по-настоящему зазвучал голос самокритики, без которой немислимо движение вперед и в научной работе“ („Известия“ 22 марта 1936 г.). Острую дискуссию вызвал доклад акад. А. Ф. Иоффе. Был указан ряд ошибок в работах руководимого им института и особенное внимание было обращено на имевший место разрыв между теоретическими работами института и запросами советской промышленности. Оценку уровня работы советской физики и особенно технической физики, данную в этом докладе, — сессия единодушно признала чрезмерно оптимистичной. Ряд существенных дефектов был отмечен и в работе Оптического института (см. печатаемую ниже Резолюцию сессии).

Полный отчет о работе сессии только что опубликован в „Известиях Академии наук СССР. Серия физическая“ № 1—2. Не имея возможности за недостатком места воспроизвести здесь все прения по докладам, мы печатаем наряду с докладами обширную резолюцию сессии, подводящую итог дискуссионным выступлениям и намечающую дальнейшие пути развития советской физики: „Перед учеными Советского союза стоит историческая задача широкого развития науки для содействия дальнейшему строительству бесклассового социалистического общества.

Всемерно повышая теоретический уровень работы, ставя перед собой широкие цели исследования общих физических закономерностей, разрешение важнейших проблем современной физики, советские физические институты должны сочетать эту работу с максимальным использованием открываемых на каждой стадии научного исследования возможностей для практики хозяйственного строительства и укрепления обороны нашей великой родины“ (Резолюция, раздел VI).