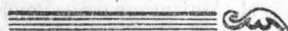


Вестник МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



№ 6 — 1963



НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

II МЕЖВУЗОВСКАЯ (VI Всесоюзная) КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСТОРИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК*

С 27 мая по 1 июня 1963 г. на физическом факультете Московского государственного университета проводила свою работу II Межвузовская (VI Всесоюзная) конференция по истории физико-математических наук.

Конференция была организована Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР по инициативе секции истории и методологии Ученого совета естественных факультетов МГУ.

В работе конференции приняли участие более 400 ученых от разных учебных заведений и научно-исследовательских учреждений страны: академики, члены-корреспонденты АН СССР и союзных республик, профессора, доценты, преподаватели вузов, научные работники.

В программу II Межвузовской конференции были включены 161 доклад и 26 сообщений.

На пленарных и секционных заседаниях было заслушано 106 докладов и 24 сообщения** (4 доклада и 3 сообщения пленарные и на секциях: по истории математики — 38 докладов, истории механики — 24 доклада, истории физики — 18 докладов и 21 сообщение, истории астрономии — 22 доклада).

Секция истории математики провела 10 заседаний (из них 2 по истории преподавания математики), секция истории механики и истории физики провели по 6 заседаний, секция истории астрономии — 4 заседания.

Одной из важнейших задач конференции было обсуждение положения преподавания истории физико-математических наук в вузах Советского Союза. На пленарном заседании основной доклад «О состоянии и мерах улучшения преподавания истории физико-математических наук в вузах СССР» сделал профессор МГУ К. А. Рыбников.

К. А. Рыбников охарактеризовал положение преподавания истории физико-математических наук в вузах Советского Союза, подчеркнул, что история науки в подготовке молодых специалистов играет немалую роль. Докладчик отметил тенденцию постепенного прекращения преподавания истории науки и техники в большинстве вузов.

Со времени предыдущей конференции (1960 г.) было создано большое количество учебных пособий по истории физико-математических наук. Повысился уровень работ. Однако Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Министерства и Комитеты высшего и среднего образования союзных республик и Министерство просвещения РСФСР до сих пор недооценивают значения преподавания истории науки и техники в высших учебных заведениях страны. Это привело к тому, что в университетах, вузах и втузах в последние годы фактически прекращено преподавание истории науки и техники. Так, преподавание курсов истории наук

* I Межвузовская конференция по истории физико-математических наук была 3 года назад в Московском университете. Труды этой конференции напечатаны в книге «Вопросы истории физико-математических наук». «Высшая школа», 1963 г. В 1958 г. в Тамбове была проведена Межвузовская конференция по истории физики. См.: сб. «Вопросы истории физики и ее преподавания». Тамбов, 1961 г.

** 48 докладов по истории математики из-за перегрузки повестки дня не были прочитаны, но их тексты будут включены в труды конференции.

сохранилось лишь в трех университетах (Московском, Ленинградском, Киевском), а преподавание истории механики и техники лишь в двух университетах и вузах; наши высшие учебные заведения не готовят специалистов высшей квалификации по истории физики, астрономии и математики. Такое положение отрицательно сказывается на качестве всей работы по формированию научного диалектико-материалистического мировоззрения учащейся молодежи в вузах.

II Межвузовская конференция по истории физико-математических наук заслушала и обсудила ряд докладов, посвященных методологическим вопросам истории физико-математических наук.

Вопросам философии и методологии в истории естественных наук было посвящено 15 докладов, из них 3 доклада заслушано на пленарных заседаниях (действительного члена АН УССР Б. В. Гнеденко (Москва), чл.-корр. АН СССР проф. Б. М. Кедрова (Москва) и проф. Б. В. Кукаркина (Москва) «Философские вопросы истории астрономии»).

Б. В. Гнеденко в докладе «Роль истории физико-математических наук в развитии современной науки» раскрыл роль истории физико-математических наук в развитии современной науки, как непрерывной и значительной части всеобщей истории.

Докладчик высказал следующие положения: 1) значение истории науки для процесса совершенствования обучения; 2) история науки, как база научной методологии; 3) история науки, как один из важнейших источников анализа процесса мышления; 4) история науки, как источник идей, результатов и методов, неоправданно забытых в прошлом и вполне актуальных в наше время.

Профессор Б. М. Кедров в своем докладе «Проблемы марксистской истории естествознания» подробно остановился на марксистском методе изучения истории естествознания и назвал в связи с этим ряд важнейших проблем истории науки.

На конкретных примерах докладчик показал, что марксистская история естествознания не ограничивается поверхностным, формальным или чисто описательным, эмпирическим подходом к истории научного познания, а раскрывает сущность, закономерность развития науки. Важнейшим принципом марксистской истории естествознания служит ленинское положение — конкретный анализ конкретной ситуации.

Большое внимание методологическим вопросам было уделено на секции истории физики. На этой секции было заслушано 7 докладов и среди них: «Метод мысленного эксперимента в истории физики» И. В. Ястребцева, Н. П. Раевского, П. С. Кудрявцева (Тамбов), «Метод моделей и аналогий в развитии физической науки» С. Сарангова, Б. И. Спасского (Москва), «О взаимоотношении между современной и так называемой классической физикой» М. В. Брауде (Казань). Эти доклады вызвали оживленную дискуссию.

С большим интересом на секции истории математики был прослушан доклад профессора С. А. Яновской о развитии философских проблем математики за последние 30 лет.

Большая часть докладов II Межвузовской конференции (около 70) касалась вопросов развития физико-математических наук в настоящее время; в некоторых докладах исторический анализ того или иного раздела физико-математических наук связан с современностью.

На секции истории физики был сделан ряд интересных докладов, касающихся развития современных вопросов физики, особенно следует отметить два из них: ст. преподавателя В. А. Дубчака (Ровно), доц. В. М. Коновалова (Киев) и доц. Б. В. Горелика (Ленинград). В докладе В. А. Дубчака и В. М. Коновалова «Возникновение и развитие зонной теории твердых тел» проведен научный анализ не только возникновения и развития этого важного раздела физики, но и дан анализ его современного состояния. В данном исследовании предложена определенная периодизация развития зонной теории, прослежен оставшийся в тени процесс генезиса основных понятий этой теории (понятие «дырок», эффективной массы и др.), оценена роль работ советских авторов в построении квантовой теории твердого тела, а также обнаружена диалектическая взаимосвязь идей квантовой механики и идей теории твердого тела.

В докладе Б. В. Горелика «О работе советских ученых по изучению электрических свойств диэлектриков и полупроводников» также проведен анализ современного состояния научных исследований в области физики диэлектриков — их электрических свойств. Показана ведущая роль работ советских ученых А. Ф. Иоффе, А. Ф. Вальтера, А. П. Александрова, И. В. Курчатова, П. С. Тартаковского, Н. П. Богородицкого, А. А. Воробьева, Б. М. Вула и др. в этой области.

Показано практическое значение развития учения об электрических свойствах диэлектриков для практики (разработка высоковольтной, высокочастотной и слаботочной изоляции).

Большой интерес вызвал доклад чл.-корр. АН СССР, проф. А. С. Предводителя «О работах Б. Б. Голицына по физике (к 100-летию со дня рождения)». В этом докладе и в прениях был высказан ряд оригинальных идей об особенностях развития науки вообще, о влиянии на это развитие окружающей действительности.

Подводя итоги, следует отметить, что за период между I и II Межвузовской конференциями уровень научных исследований по истории физико-математических наук возрос. Появилась новая способная молодежь, посвятившая себя исследованиям в области истории физико-математических наук.

Однако научно-исследовательская и методологическая работа по истории физико-математических наук в стране все еще не отвечает требованиям повышения качества всей идеологической работы.

Если исключить Институт истории естествознания и техники АН СССР и Московский университет, то можно сказать, что научная работа в области истории физико-математических наук ведется разобщенно. Темы научных исследований случайны. Работа ученых не координируется. Более того, работа в области истории физико-математических наук не только не поощряется, а, наоборот, тормозится. Аспирантуры почти нет. Защищать диссертации почти нигде.

Обсудив положение с преподаванием истории науки и техники в вузах РСФСР и союзных республик и научно-исследовательскую работу в области истории развития физико-математических наук, II Межвузовская конференция по истории физико-математических наук на основании заслушанных докладов и сообщений приняла возвращенное решение.

В подготовке конференции большую работу провел коллектив Научной библиотеки им. А. М. Горького Московского университета и Архива АН СССР (Москва). Была подготовлена выставка книг и архивных документов по истории физико-математических наук.

На выставке представлено большое количество книг (около 800) на русском и иностранном языках, авторефераты диссертаций и лучшие дипломные работы, выполненные на физическом и механико-математическом факультетах Московского университета.

Подбор книг хорошо иллюстрировал основные этапы в развитии истории физико-математических наук. Специальные разделы выставки были посвящены классикам марксизма-ленинизма, общим философским вопросам в области естествознания.

На выставке были представлены книги более ранних годов издания и новые издания.

По секции истории математики и механики были выставлены также картотеки журнальных статей и картотека «Сводный каталог книг по истории математики и механики, имеющихся в наиболее крупных библиотеках Москвы».

Хороший подбор материала выставки оказался очень удачным дополнением и иллюстрацией к докладом конференции.

А. Ф. Кононков