

бии, Румынии, СССР, ФРГ, Чехословакии, Швейцарии и Югославии. Всего было заслушано 19 докладов.

Советские делегаты выступили с двумя докладами: А. Т. Григорьян «Советские исследования по истории механики в XVII в.», А. П. Юшкевич «Советские исследования по истории математики в XVII веке».

В докладах, помимо сведений об изданиях в СССР по истории математики, механики и астрономии в XVII в., был дан анализ важнейших результатов исследований советских ученых по истории математических наук того времени. Докладчики особо остановились на нескольких узловых проблемах. Они осветили вопросы эволюции основных понятий анализа бесконечно малых, развитие принципов статики, динамики и небесной механики, рассказали о дискуссиях по отдельным спорным вопросам. В частности, было отмечено, что недостаточное знакомство ряда зарубежных ученых с русским языком приводит их к повторению некоторых результатов, уже опубликованных по-русски.

Оба доклада вызвали многочисленные вопросы, а также краткий обмен мнениями.

Из других докладов особенно интересны были следующие: У. д'Амброзио (Бразилия) о первых шагах распространения европейской математики в странах Латинской Америки; Э. Кноблох (Западный Берлин) о состоянии работ по изучению непубликованных рукописей и писем Лейбница; И. Шнайдер (ФРГ) о взаимодействии между практикой и математикой в XVII в.; Г. Ирш (Бельгия) о вкладе А. Пуанкаре в разработку комбинаторной топологии; К. Биндер (Австрия) о творчестве выдающегося математика А. Таубера; Р. Рашеда (Франция) о ранее неизвестных открытиях в теории чисел, сделанных математиками арабских стран в эпоху средних веков. Советские ученые участвовали в обсуждении почти всех докладов.

Особого упоминания заслуживают успехи небольшой, но весьма активной голландской школы историков математики, руководимой проф. Ж. Босом (Утрехт), который сообщил об итогах конференций 1979 г., посвященных Хр. Гюйгенсу. С. Энгельсман (Лейден) сделал доклад о разработке в XVII в. некоторых разделов математического анализа. А. Праг (Англия) доложил о завершении 8-томного издания «Математических рукописей Ньютона», подготовлявшегося Д. Уайтсайдом (при участии А. Прага). Это важное событие в изучении математики XVIII в. и особенно творчества Ньютона.

Помимо участия на конференции советские ученые совершили поездку по стране и побывали в ряде научных центров ФРГ. Они участвовали на объединенном собрании трех западногерманских институтов истории науки и техники в Мюнхене, где выступили с докладами (А. Т. Григорьян «Физические идеи Ломоносова», В. С. Кирсанов «Роль математики в развитии небесной механики в XIX в.»).

А. Т. Григорьян дал характеристику физических идей М. В. Ломоносова в контексте науки XVIII в. и оценил их значение в развитии науки. Творческие достижения М. В. Ломоносова все еще недостаточно известны зарубежным историкам науки. Поэтому данный доклад вызвал оживленный интерес и обмен мнениями. В докладе В. С. Кирсанова рассмотрен вопрос о взаимовлиянии математики и теоретической астрономии от Гаусса до Пуанкаре и Ляпунова. Особое место было отведено математическим методам, возникшим в результате чисто астрономических потребностей и развившимся затем в фундаментальные направления математики.

В Гейдельбергском и Геттингском университетах состоялись доклады С. С. Демидова («От скобок Пуассона до алгебры Ли») и А. П. Юшкевича («Немецкие математики — члены Академии наук СССР»). В первом докладе было прослежено развитие комплекса идей, связывавших появившийся в начале XIX в. в работе Пуассона формализм «скобок Пуассона» с одним из важнейших понятий современной алгебры, так называемыми алгебрами Ли. Во втором — был освещен один из вопросов истории плодотворных научных связей между математиками нашей страны и немецкими учеными.

В Отделе рукописей библиотеки Геттингского университета хранится собрание нескольких сот писем наших отечественных ученых, в том числе письма А. О. Ковалевского, И. И. Мечникова, Е. С. Федорова, А. А. Маркова-старшего, Н. Е. Жуковского, И. Ф. Шмальгаузена, В. А. Стеклова и других крупнейших ученых, заслуживающих внимательного изучения.

Во Франкфурте-на-Майне, в Институте истории науки Университета им. Гете, состоялась встреча советских делегатов с местными историками науки и студентами. Советские ученые ознакомились присутствующих со структурой советских учреждений, занятых разработкой проблем истории науки и техники, и основными направлениями наших исследований в этой области.

*А. Т. Григорьян, А. П. Юшкевич*

## **ПЕРВЫЙ ИНДО-СОВЕТСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

В ноябре 1981 г. в Бомбее проходил I Индо-Советский симпозиум по проблеме научных и технических связей между Сред-

ней Азии и Индией в средневековый период. Симпозиум был организован Индийской национальной академией наук и Цен-

тром им. Дж. Неру в соответствии с программой о совместных научных исследованиях между Академией наук СССР и Индийской национальной академией наук.

Открывая симпозиум, главный министр штата Махараштра председатель Центра им. Дж. Неру А. Р. Антулай отметил, что исторические связи между Средней Азией и Индией восходят примерно к середине II тысячелетия до н. э. Уже в ту эпоху существовал обмен научными и техническими идеями между двумя соседними регионами. Для лучшего изучения истории индийской науки, по мнению А. Р. Антулая, целесообразно в Индии создать Институт истории науки и техники, аналогичный научным учреждениям, имеющимся в СССР.

В своем приветствии вице-президент Совета по научным и техническим исследованиям проф. С. Нурул Хасан сказал: «Всего лишь несколько дней тому назад Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев и премьер-министр Индии Индира Ганди открыли тропосферную связь между нашими двумя странами. Вскоре новый индийский искусственный спутник земли будет запущен с советского космодрома. Эти два события являются символами тесного сотрудничества между нашими двумя странами. Но наука и техника смогла играть свою роль только потому, что политические стремления наших двух стран оказались близкими. Индия выбрала путь дружбы с Советским Союзом. И Советский Союз ответил на это своей дружбой. Десять лет назад был подписан Договор о дружбе и сотрудничестве, что еще более укрепило связи между Индией и СССР. Весьма символично, что настоящий симпозиум открывается в день годовщины Великой Октябрьской социалистической революции,— революции, которая пробила первую огромную брешь в монолите империализма, что дало возможность руководителям Индии выступить в защиту мира и дружбы между нашими странами, Индией и Средней Азией на протяжении длительной истории были тесно связаны между собой, за исключением полутора веков, когда Британский империализм отгородил Индию железным занавесом от своих соседей и друзей. Поэтому сейчас мы как бы заново открываем друг друга; этой роли и послужит I Индо-Советский симпозиум по истории науки и техники».

Руководитель советской делегации президент АН ТаджССР член-корреспондент АН СССР М. С. Асимов подчеркнул значение симпозиума для расширения научных контактов между учеными СССР и Индии и дальнейшему укреплению дружбы и сотрудничества.

С советской стороны в симпозиуме приняли участие президент АН ТаджССР член-кор. АН СССР М. С. Асимов; вице-президент АН УзССР, акад. АН УзССР С. Х. Сираждинов; директор Института востоковедения АН УзССР, член-кор. АН УзССР М. М. Хайруллаев; заместитель директора Института истории естествозна-

ния и техники АН СССР, канд. техн. наук Ю. С. Воронков; руководитель лаборатории Института гастроэнтерологии АН ТаджССР, д-р мед. наук Ю. Н. Нуралиев; старший научный сотрудник Института истории естествознания и техники АН СССР, канд. физ.-мат. наук А. И. Володарский; младший научный сотрудник Института истории естествознания и техники АН СССР Т. Б. Романовская; сотрудник УВС АН СССР В. И. Ткаченко.

С индийской стороны в симпозиуме участвовали представители Индийской национальной академии наук (Дели), Центра имени Дж. Неру (Бомбей), Атомного исследовательского центра им. Х. Баба (Бомбей), Совета по научным и техническим исследованиям (Дели), Центра советских исследований Бомбейского университета, Археологической службы Индии (Дели), университетов Дели, Бомбея, Алигарха, Варанаси, Кочина.

На симпозиуме работали пять секций: Общие идеи, Перспективы и методология; Астрономия и математика; Медицина, техника, искусство и ремесло; Архитектура. Всего было заслушано 32 доклада. Советскими учеными были сделаны следующие доклады: М. С. Асимов «Проблемы изучения истории научно-технических связей между Средней Азией и Индией»; С. Х. Сираждинов «О вкладе ученых Средней Азии в математику и астрономию в IX—XV вв.»; М. М. Хайруллаев «Изучение в Узбекистане истории среднеазиатской средневековой науки»; Ю. С. Воронков «Методологические проблемы изучения истории средневековой техники в различных регионах»; Ю. Н. Нуралиев «Из истории взаимосвязи и взаимовлияния индийской и среднеазиатской медицины в средние века»; А. И. Володарский «Взаимодействие между средневековыми учеными Индии и Средней Азии в области математики и астрономии»; Т. Б. Романовская «Взаимосвязь среднеазиатской и индийской механики и физики в средние века»; В. И. Ткаченко «Советско-индийское сотрудничество в области фундаментальных наук».

Среди докладов индийских ученых отметим следующие доклады: А. Рахман «Общие идеи и перспективы»; С. Н. Сен «Торговые пути и обмен научными идеями между Индией и Средней Азией»; Р. Ансари «Сравнительное изучение астрономических инструментов Джай Сингха и среднеазиатской школы астрономии»; Х. Бхардвардж «Сравнительное изучение состава стекла в Средней Азии и Индии в древности и средние века»; М. Нигам «Вклад Средней Азии в ремесло резьбы по дереву»; П. Шарма «Обмен лекарствами между Индией и Средней Азией»; М. Дешпанде «Взаимное влияние между Средней Азией и Индией в области средневековой архитектуры»; С. Панг «История индийской дамасской стали».

В докладах советских ученых подчеркивалось, что проблема научного и технического взаимодействия между средневековой Индией и Средней Азией всегда интересовала советских исследователей. На эту

тому опубликовано немало трудов. Огромный вклад в развитие науки в средневековый период внесли выдающиеся среднеазиатские ученые-энциклопедисты Фараби, Ибн Сина, Бируни, крупнейшие математики Хорезми, Омар Хайям, астрономы Самаркандской астрономической школы Улугбека и др. Исследования советских ученых послужили распространению научных представлений о развитии науки в средние века, раскрытию вклада народов Индии и Средней Азии в историю мировой науки и культуры.

На симпозиуме была обсуждена программа дальнейшего научного сотрудничества и выработан план совместных научных исследований. Намечена подготовка четырех сборников советско-индийских исследований по теме симпозиума с изданием их в Индии и СССР.

Во время пребывания в Бомбее советские ученые посетили Атомный исследовательский центр им. Х. Баба, Бомбейский женский университет; участвовали в митинге индо-советской дружбы, организованном мэром Бомбея в честь годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. В Бомбейском отделении Общества индо-советской дружбы с докладами о развитии советской науки выступили М. С. Асимов, С. Х. Сираждинов, В. И. Ткаченко.

Индо-Советский симпозиум в Бомбее позволил еще более укрепить научные контакты между учеными двух стран. Следующий симпозиум по проблемам истории науки и техники в Центральной Азии намечено провести в СССР в 1983 г.

*А. И. Володарский, В. И. Ткаченко*

## ПЕРВАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСТОРИИ ФИЗИОЛОГИИ

В июне 1981 г. в Тарту состоялась первая Всесоюзная конференция по истории физиологической науки. Свыше 100 ученых из 18 городов страны, представлявших более 80 научно-исследовательских и вузовских центров, собрались в стенах Тартуского университета, для того чтобы обсудить проблемы становления и развития отечественной физиологии и наметить перспективы дальнейших историко-научных исследований в этой области. В организации конференции, предпринятой по инициативе Комиссии по истории физиологической наук и при Научном совете по комплексным проблемам физиологии человека и животных АН СССР, возглавлявшейся акад. В. Н. Черниговским, принимали также участие Научный совет АН СССР по комплексным проблемам физиологии человека и животных, Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР, Институт истории естествознания и техники АН СССР и Институт экспериментальной медицины АМН СССР.

Как отметил во вступительном слове председатель оргкомитета, ректор Тартуского университета, член-кор. АПН СССР А. В. Кооп, уже на трех последних съездах Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова вопросы истории физиологии обсуждались на специальных секционных заседаниях, проблемы истории науки рассматриваются в рамках программ традиционных совещаний по физиологии высшей нервной деятельности, расширилась публикация работ по истории на страницах периодических физиологических изданий, за последние годы вышел ряд интересных монографий по истории физиологии. Велик был вклад в эту работу акад. В. Н. Черниговского, замечательного ученого-физиолога, блестящего педагога и крупного организатора науки, до последнего часа отдававшего все силы подготовке настоящей конференции.

На пяти заседаниях конференции было заслушано 28 докладов и 35 сообщений. В них освещалась деятельность физиологических кафедр и лабораторий отечественных университетов, истоки и формирование важнейших направлений отечественной нейрофизиологии, физиологии органов чувств, физиологии кровообращения и пищеварения, сравнительно-эволюционной физиологии, экологической физиологии, физиологии экстремальных состояний и водолазного дела, авиационной физиологии, физиологии труда и спорта. Значительное место в работе конференции было уделено проблемам развития физиологии в союзных республиках. Большой цикл докладов был посвящен развитию кафедр физиологии в вузах Прибалтики.

В связи с исполняющимся в 1982 г. 350-летием со дня основания Тартуского университета в ряде докладов была освещена история развития физиологии в этом университете, сыгравшем значительную роль в становлении физиологической научной мысли в России. Говоря, в частности, о вкладе в развитие отечественной и мировой науки ученых и преподавателей Тартуского университета — Н. И. Пирогова, В. Я. Струве, В. Оствальда, А. Шмидта, Н. Н. Бурденко и др., А. В. Кооп в своем выступлении остановился на характеристике научных школ, сформировавшихся в стенах ТГУ в XIX—XX вв. В настоящее время ТГУ принадлежит к числу ведущих вузов страны, располагая богатой сетью НИИ, лабораторий и научно-исследовательских групп.

Особый интерес участников конференции вызвали проблемные доклады, посвященные науковедческому анализу роли междисциплинарных факторов в развитии биологии и медико-биологических наук.

С живым вниманием были встречены доклады, посвященные опыту и практике